

รายงานการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน 2557 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เครือข่ายอินทรี....ร่วมสร้างนวัตกรรมเพื่อโลกสีเขียว



สารบัญ

- 04 สารจากผู้บริหาร
- 05 ความก้าวหน้าสำคัญ แผนการพัฒนาย่างยั่งยืนปี 2557
- 07 ภาระงานด้านการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัย
- 10 ก้าวสำคัญในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 12 เดินหน้าผลิตพลังงานไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งเหลือใช้
- 14 ความสำเร็จบนเส้นทางอุตสาหกรรมสีเขียว
- 18 บ้านช่วยเหลือผู้ประสบภัยแผ่นดินไหว
- 22 ต่อยอดบูรณาการ...โรงเรียนสีเขียว
- 24 อินทรีร่วมสร้างความปลอดภัยบนท้องถนน
- 26 อินทรี พาวเวอร์... ประสานพลัง
- 28 โครงการ INSEE LEADERSHIP EXCELLENCE AWARDS
- 30 คิดค้น..ก้าวไกล.. ผลิตภัณฑ์หัวใจสีเขียว
- 32 โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนแห่งใหม่
- 34 รางวัลและการรับรอง
- 36 ข้อมูลการพัฒนาย่างยั่งยืน



04

05



14



34

36



เครือข่ายอินทรี...ร่วมสร้าง นวัตกรรมเพื่อโลกสีเขียว





สารจากผู้บริหาร



ในปี 2557 ประเทศไทยประสบภัยธรรมชาติอีกครั้งหนึ่งจากเหตุแผ่นดินไหวซึ่งเป็นภัยธรรมชาติที่ไม่ได้เกิดขึ้นบ่อยนักในประเทศไทย เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม เวลา 18.08 น.และมีขนาดถึง 6.3 ริกเตอร์ ซึ่งถือว่าค่อนข้างรุนแรง โดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

เหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งดังกล่าวมีอาฟเตอร์ช็อกมากกว่า 300 ครั้งตามมาที่แรงสั่นสะเทือนระดับ 3.0 – 4.0 ริกเตอร์ และสร้างความเสียหายอย่างมากต่อบ้านเรือนกว่า 3,500 หลัง วัด 10 แห่ง รวมถึงโรงเรียนอีกอย่างน้อย 3 แห่ง นอกจากนี้ ยังมีผู้เสียชีวิต 1 รายเนื่องจากผนังบ้านล้มทับ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงสามารถให้ความช่วยเหลือในเบื้องต้นแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยแผ่นดินไหวในจังหวัดเชียงรายได้ในทันทีด้วยการสนับสนุนจากตัวแทนจำหน่ายในอำเภอพานซึ่งอยู่ไม่ไกลจากศูนย์กลางแผ่นดินไหว รวมถึงอมตะซิตี้ซึ่งเป็นลูกค้าของบริษัท เนื่องจากโรงเรียนแม่ลาววิทยาคมในอำเภอแม่ลาวเป็นจุดหนึ่งที่ได้รับ ความเสียหายอย่างหนัก บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงและพันธมิตรจึงได้ร่วมกันสนับสนุนทั้งในส่วนของบริษัท ปูนซีเมนต์ วัสดุก่อสร้าง บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและทุนทรัพย์เพื่อสร้างห้องเรียนชั่วคราวให้ทันสำหรับการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2557-2558

เพื่อสร้างอนาคตที่ยั่งยืน บริษัทจึงได้ออกแบบและสร้างบ้านด้านแผ่นดินไหวให้แก่ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงของเชียงราย โดยมีขั้นตอนของการออกแบบอย่างพิถีพิถันโดยเพื่อให้บ้านสามารถทนแรงแผ่นดินไหวได้อย่างน้อย 7 ริกเตอร์ หลังจากนั้น บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงจึงได้เดินทางสร้างบ้านใหม่ให้แก่ผู้ประสบภัยแผ่นดินไหวในอำเภอแม่ลาวจากเหตุการณ์เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคมภายใต้ความร่วมมือกับสถานีโทรทัศน์ช่อง 7 โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างบ้านในวันที่ 25 กันยายน 2557 บ้านของผู้ประสบภัยส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมโครงการนี้ได้รับความเสียหายเกือบทั้งหมด

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2557 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับสูงสุดคือระดับ 5 “เครือข่ายสีเขียว” จากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งนับได้ว่า

เป็นเครื่องหมายแห่งความสำเร็จในการขยายเครือข่ายสีเขียวให้ครอบคลุมทุกส่วนในโซ่อุปทานไม่ว่าจะเป็นลูกค้า ผู้จัดหา ผู้รับเหมา ผู้ให้บริการขนส่ง ตลอดจนชุมชนโดยรอบและประชาชนทั่วไป ทั้งนี้ ปูนอินทรีถือเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกและรายเดียวของไทยที่ได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้สำหรับโรงงานทุกแห่งของบริษัท

เครื่องหมายยืนยันความสำเร็จที่สำคัญอีกประการหนึ่งของปูนอินทรีในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมคือ เกียรติบัตรโครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ซึ่งปูนอินทรีนับเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกของไทยที่ได้รับการรับรองดังกล่าว

บริษัทได้เริ่มดำเนินงานตามแผนแม่บทเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนตั้งแต่ปี 2553 ภายใต้ 6 เป้าหมายหลักตามแนวคิด “หัวใจสีเขียว” อันประกอบด้วย การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ การส่งเสริมจิตสำนึกกรสิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้เสีย การมีส่วนร่วมของชุมชนและการพัฒนา การลดของเสียจากการผลิตที่นำไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ การพัฒนาสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ซึ่งกิจกรรมต่างๆ ภายใต้แผนแม่บทดังกล่าวประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

เป้าหมายที่กำหนดไว้สำหรับปี 2553 - 2563 นั้นมีบางส่วนที่ได้บรรลุผลตามที่กำหนดไว้แล้ว โดยส่วนที่เหลือมีความก้าวหน้าเป็น อย่างดีตามแผนที่วางไว้

ในปี 2558 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จะร่วมเฉลิมฉลองโอกาสอันเป็นมงคลที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเจริญพระชนมายุครบ 60 พรรษา ด้วยการน้อมเกล้าฯ ถวายโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนเฉลิมพระเกียรติในพื้นที่ห่างไกลของจังหวัดแม่ฮ่องสอนที่สร้างขึ้นภายใต้โครงการโรงเรียนสีเขียวของปูนอินทรี โครงการดังกล่าวเริ่มต้นขึ้นในปี 2553 และมีโรงเรียนชนบทที่อยู่ในโครงการทั้งสิ้น 28 แห่ง

ในโอกาสนี้ เราขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องสำหรับความเชื่อมั่นที่มีต่อปูนอินทรีและโครงการต่างๆ ที่เราได้ริเริ่มและพัฒนาเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตที่ดีสำหรับอนุชนรุ่นหลังของไทยและนานาชาติทั่วโลก

วิระพันธ์ ธิปสุวรรณ
ประธานกรรมการ

วราเทพ รางชัยกุล
กรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ความก้าวหน้าสำคัญ แผนการพัฒนายั่งยืน ปี 2557

การดำเนินงานตามแผนงานการพัฒนายั่งยืนของบริษัทฯ ที่มุ่งเน้นใน 6 ด้านสำคัญเพื่อสร้างคุณค่าร่วม (Shared Value) ให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย และโดยเฉพาะผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งได้ริเริ่มตั้งแต่ปี 2553 และมีความก้าวหน้าด้วยดีในช่วงตั้งแต่ปี 2553-2556 ที่ผ่านมานั้น สำหรับในปี 2557 ที่ผ่านมา ถึงแม้ว่าเศรษฐกิจของประเทศมีการชะลอตัวจากปัจจัยภายนอกหลายๆ ด้าน ทำให้บริษัทฯ ต้องมีการปรับกลยุทธ์ต่างๆ ในการดำเนินธุรกิจ แต่บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นก้าวต่อไปเพื่อให้บรรลุเป้าหมายระยะยาวด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่กำหนด ถึงแม้ว่าตัวชี้วัดด้านความยั่งยืนหลายหัวข้อในปี 2557 จะมีผลงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย เพราะความท้าทายที่มากขึ้นและยากขึ้น อันเนื่องมาจากที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงมาอย่างมากและทำอย่างต่อเนื่องแล้วนั้น แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ เชื่อว่าด้วยการสนับสนุนที่ดีจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย และความพยายามคิดค้นวิธีการ รวมถึงนวัตกรรมใหม่ๆ ในการบริหารจัดการงานที่เกี่ยวข้อง จะทำให้เรามีความสำเร็จตามเป้าหมายระยะยาวของการพัฒนายั่งยืนทุกด้าน ในอนาคตต่อไป

การลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ

เราทำได้ 690 กิโลกรัมต่อตันซีเมนต์ ในปี 2557 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2556 อย่างมีนัยสำคัญ และไม่เป็นไปตามความคาดหวังที่ควรลดลงอย่างต่อเนื่องเหมือนในช่วงหลายปีที่ผ่านมา โดยสาเหตุสำคัญเนื่องจาก การใช้พลังงานทดแทน (% TSR) ไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด และ % Clinker factor สูงกว่าแผนงาน อันเนื่องมาจากการเติบโตของ OPC Cement อย่างต่อเนื่อง ในทุกตลาด อย่างไรก็ตามพบว่า ผลงานการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตั้งแต่ปี 2552 ที่ผ่านมา เราทำได้ดีในภาพรวม สามารถลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ลงได้แล้ว 60 กิโลกรัมต่อตันซีเมนต์ หรือลดลงแล้วร้อยละ 8.0 (เป้าหมายใหม่ที่ท้าทายขึ้น เราปรับเพิ่มจากให้ลดลงร้อยละ 12 เป็นลดลงถึงร้อยละ 20 ภายในปี 2563 จากปีฐาน 2552 หรือให้ลดลงจาก 750 กิโลกรัมต่อตันซีเมนต์เป็น 600 กิโลกรัมต่อตันซีเมนต์)

การส่งเสริมจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ได้แนวคิด “เพื่อโลกน่าอยู่ คู่หัวใจสีเขียว” หรือที่เรียกว่า “Green Heart” ซึ่งให้มีการริเริ่มทำกิจกรรมส่งเสริมการสร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย ตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา โดยเราประสบความสำเร็จในปี 2555 ว่าเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรก ที่ได้รับการยกย่องตามมาตรฐาน อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 วัฒนธรรมสีเขียว จากกระทรวงอุตสาหกรรม และเรามีการทำงานเรื่องนี้อย่างต่อเนื่อง จนทำให้เราเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรก ที่ได้รับรางวัลสูงสุด **Green Industry Level 5** การสร้างเครือข่ายสีเขียว สำหรับทุกโรงงานผลิต ในปี 2557 ที่ผ่านมา ด้วยการสนับสนุนที่ดีจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่าย และเรายังคงจะส่งเสริมการดำเนินงานในเรื่องนี้ต่อไปในอนาคต

การมีส่วนร่วม และการพัฒนาชุมชน

เราพบว่าในช่วงหลายปีที่ผ่านมา งานด้านการสร้างความผูกพันที่ดีกับชุมชนที่อยู่รอบๆ หน่วยผลิตของเรา และสังคมไทย มีพัฒนาการที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง จากการที่เราให้ทุกหน่วยผลิตของเรา มีการจัดทำแผนประจำปีในการสร้างความผูกพันกับชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมมากขึ้น และประยุกต์ใช้เครื่องมือที่เรียกว่า **Social Engagement Scorecard (SES)** เพื่อให้งานเป็นระบบ โดยในปี 2557 ที่ผ่านมา เป็นปีที่เรามีการขยายธุรกิจของ อินทรีอะกรีกเกต (หินและทราย) และอินทรีซูเปอร์บล็อก ซึ่งมีหน่วยผลิตอยู่ในหลายจังหวัดในภาคกลาง ซึ่งเราเริ่มต้นด้วยการแสดงออกถึงความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งกิจกรรม CSR-In process คือ การป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการดำเนินธุรกิจของเรา และริเริ่มทำกิจกรรม CSR-After process คือ การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น



- การลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่อากาศ
- การส่งเสริมจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
- การมีส่วนร่วม และการพัฒนาชุมชน
- การลดของเสียจากการผลิตที่ไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ และการใช้เชื้อเพลิงทดแทน
- การพัฒนาสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

การลดของเสียจากการผลิตที่ไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ และการใช้เชื้อเพลิงทดแทน

บรรลุเป้าหมายแล้วสำหรับ ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทน โรงงานคอนกรีต และ อินทรีอะกรีกเกต ตั้งแต่ปี 2554 ปัจจุบันเรามุ่งเน้นที่ธุรกิจคอนกรีตผสมเสร็จ (Ready-Mixed) ต้องเป็น Zero Waste to Landfill ภายในปี 2558 ซึ่งตั้งแต่ปี 2553 ถึงปี 2558 ธุรกิจคอนกรีตสามารถลดของเสียจากการผลิตได้ถึงร้อยละ 56.4 หรือ ลดจากร้อยละ 2.8 ของการผลิตเหลือเพียง ร้อยละ 1.2 ในปี 2557 ด้วยความร่วมมือที่ดีจากทุกฝ่าย ปัจจุบันเรากำลังศึกษาทดลองวิธีการจัดการของเสียคอนกรีตที่เหลืออยู่ไม่ให้ไปฝังกลบว่าจะใช้วิธีการใดที่เหมาะสมที่สุดในการทำให้บรรลุเป้าหมายในปี 2558 ที่กำหนด โดยสามารถรักษาสมดุลทั้งในด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม

นอกจากเป้าหมายของเราเรื่องของ Zero Waste to Landfill ที่กล่าวมาข้างต้น คณะผู้บริหารของบริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการของเสียหรือวัสดุใช้แล้วอย่างถูกวิธีเพื่อช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการจัดการขยะ หรือของเสียต่างๆ ในสังคมไทย ด้วยวิธีการหนึ่งที่เหมาะสมคือการใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (Alternative Fuels) เพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงจากธรรมชาติ โดยในปีนี้ บริษัทฯ ได้ริเริ่มกำหนดเป้าหมายระยะยาวที่ทำนาย ให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน (Thermal Substitution Rate) อย่างน้อยร้อยละ 25 ภายในปี 2563 ซึ่งในปี 2557 % TSR ของเราอยู่ที่ประมาณร้อยละ 11.3

การพัฒนาสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ปี 2557 เรามียอดขายจริงของสินค้ากลุ่มนี้ประมาณร้อยละ 27.5 ซึ่งไม่มีความก้าวหน้านักเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา และกับ

เป้าหมาย ที่กำหนด คือร้อยละ 40 ของยอดขายทั้งหมดภายในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักจากการเติบโตอย่างต่อเนื่องของ OPC ซีเมนต์ในทุกตลาด อย่างไรก็ตามในปี 2557 บริษัทฯ ได้มีการพัฒนาสินค้าใหม่ๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คือได้รับ **Green Heart Label** ของเรา ออกจำหน่ายทั้งหมด 5 ตัวสินค้าด้วยกัน ได้แก่ อินทรีฟลอร์กริต อินทรีมารีนคอนกรีต อินทรีแทมกริต อินทรีคอนกรีตไหลเข้าแบบง่าย ผลิตภัณฑ์อินทรีซูเปอร์บล็อก(คอนกรีตมวลเบา) โดยบริษัทจะมุ่งมั่นกับการพัฒนาสินค้าและบริการใหม่ๆ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น เพื่อสร้างคุณค่า สนองตอบความต้องการของลูกค้าและกลุ่มอาคารเชื่อมต่อไป

การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

จากการศึกษาและพัฒนาระบบการจัดการน้ำที่โรงงานสระบุรีของเรา ซึ่งทำให้เราสามารถลดปริมาณการใช้น้ำลงได้อย่างต่อเนื่องในช่วงหลายปีที่ผ่านมา ในปี 2557 ที่ผ่านมากลุ่มผู้บริหารได้ตัดสินใจกำหนดเป้าหมายที่ทำนายเรื่องการอนุรักษ์น้ำเป็นปีแรก ให้เป็นเป้าหมายที่ครอบคลุมทุกบริษัทในกลุ่มปูนอินทรี ได้แก่ โรงงานสระบุรี โรงงานคอนกรีต และ นครหลวงคอนกรีต โดยให้ลดปริมาณการใช้น้ำลงอย่างน้อยร้อยละ 20 ภายในปี 2560 จากปีฐาน 2555 ซึ่งโดยภาพรวมมีความก้าวหน้าในทางบวกตามที่คาดหวัง และสำหรับที่โรงงานผลิตที่จังหวัดสระบุรี เราได้มีทำงานจนสามารถบรรลุเป้าหมาย **Zero Water Discharge** ได้แล้วในปลายปี 2557 ที่ผ่านมา รวมถึงมีการริเริ่มโครงการเพื่อลดความเสี่ยงการขาดแคลนน้ำในระยะยาว เช่น โครงการแม่น้ำป่าสัก ซึ่งคาดว่าจะขณะที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ จะสามารถส่งรายงานการศึกษาและข้อเสนอให้กับทางบริษัทฯ ได้ภายในต้นปี 2558 นี้



จากปณิธานแห่งการพัฒนามาตรฐานความปลอดภัย สู่อัตราอุบัติเหตุและความเสียหายที่ลดลง

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เติบโตขึ้นตามระดับวัฒนธรรมและมาตรฐานด้านความปลอดภัย ในฐานะผู้นำด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน

ปี 2557 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อยกระดับมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน รวมถึงสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยสำหรับบริษัทและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

ที่ปูนอินทรี เราเชื่อมั่นว่าการสูญเสียชีวิต การบาดเจ็บ หรือการเจ็บป่วยอันสืบเนื่องจากการทำงานนั้นเป็นสิ่งที่จำเป็นต้องป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นและสามารถป้องกันได้ด้วยการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยตามนโยบาย **“ภัยอันตรายต้องเป็นศูนย์”**

จากความมุ่งมั่นดังกล่าว บริษัทฯ สามารถพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยให้ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมาอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะในแง่ของการสูญเสียชีวิตและอุบัติเหตุบนท้องถนน

ในปี 2557 ตัวเลขการสูญเสียชีวิตอยู่ที่ 3 ราย ลดลงจากปี 2556 ซึ่งอยู่ที่ 7 ราย ในขณะที่จำนวนอุบัติเหตุทางรถยนต์ลดลงถึงร้อยละ 26.37 จาก 182 ครั้งเป็น 134 ครั้ง

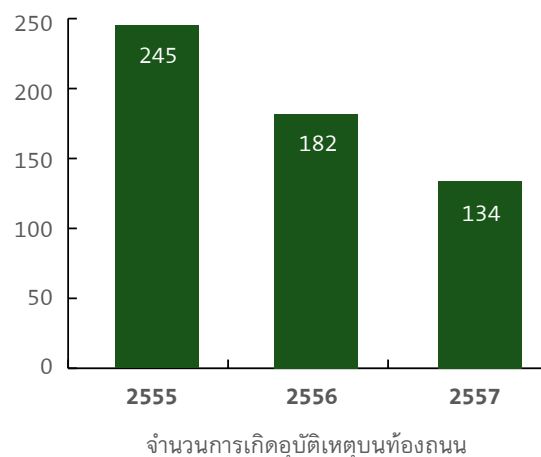
อัตราการสูญเสียเวลาจากการบาดเจ็บ (Lost Time Injury Frequency Rate หรือ LTIFR) ในปี 2557 มีอัตราที่สูงขึ้นในขณะที่การบาดเจ็บที่ต้องรักษาโดยแพทย์ (Medical Treatment Injury หรือ MTI) ซึ่งเป็นตัวชี้วัดผลงานด้านความปลอดภัยที่สำคัญอยู่ในระดับที่ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2556

ในปี 2557 ค่า LTI ของบริษัท เพิ่มขึ้นจาก 6 รายในปีก่อนมาอยู่ที่ 9 ราย ในขณะที่ค่า MTI ลดลงจาก 19 ราย เป็น 18 ราย (รวมเฉพาะพนักงานของบริษัท บริษัทผู้รับเหมา และบริษัทผู้ให้บริการภายนอก)

“เราพอใจอย่างมากกับผลงานความปลอดภัยในปี 2557 นี้ โดยเฉพาะในหัวข้อสำคัญอย่างการสูญเสียชีวิตและอุบัติเหตุบนท้องถนนที่แสดงให้เห็นว่า ความทุ่มเทของเราเกิดผลจริง” คุณประเสริฐ กลกิจสกุลผล ผู้จัดการกลุ่มงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ของกลุ่มปูนซีเมนต์นครหลวง กล่าว

ตัวเลขอุบัติเหตุบนท้องถนนในปี 2557 เป็นดัชนีที่มีนัยสำคัญเนื่องจาก อุบัติเหตุบนท้องถนนคิดเป็นอัตราส่วนที่สูงมากถึงร้อยละ 70-80 ของอุบัติเหตุจากการทำงานในแต่ละปี

“แต่เรายังต้องพยายามปรับปรุงมาตรฐานความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านตัวชี้วัด LTI และ MTI เพื่อให้





ตัวเลข TIFR และ LTIFR ในปีต่อๆ ไปดีกว่านี้” คุณประเสริฐ ระบุ TIFR (Total Injuries Frequencies Rate) หรืออัตราความถี่ การบาดเจ็บทั้งหมด จะคำนวณจากความถี่ของการบาดเจ็บ ที่นำไปสู่การเสียชีวิตทุพพลภาพถาวร การบาดเจ็บที่ทำให้ สูญเสียเวลาในการทำงาน ตลอดจนการบาดเจ็บที่ต้องรักษา โดยแพทย์

LTIFR (Lost Time Injury Frequency Rate) หรืออัตราความถี่ ในการสูญเสียเวลาจากการบาดเจ็บ จะนับเฉพาะการบาดเจ็บ ที่ทำให้พนักงานหรือคนงานต้องหยุดงาน

การเสียชีวิตทั้ง 3 ครั้งนั้น เป็นอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับผู้รับเหมา ที่ทำงานให้กับบริษัทและบุคคลที่ 3 โดยพนักงานของปูนซีเมนต์ นครหลวง ไม่มีการสูญเสียชีวิต

อุบัติเหตุดังกล่าว มี 2 ครั้งที่เป็นอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการ ขับขึ้นท้องถนน ส่วนอีกครึ่งหนึ่งเกิดจากสาเหตุไฟฟ้าลัดวงจร

ความก้าวหน้าของโครงการด้านความปลอดภัย

โครงการด้านความปลอดภัยที่สำคัญทั้ง 5 โครงการมีความ ก้าวหน้าอย่างชัดเจนในปี 2557 ดังนี้

การขับขี่เชิงป้องกันสำหรับรถยนต์ขนาดเล็ก

โครงการนี้เริ่มต้นขึ้นในปี 2557 โดยเป็นหลักสูตรอบรมภาค บังคับที่มีจุดมุ่งหมายส่งเสริมให้พนักงานของบริษัทขับขี่

ยวดยานได้อย่างปลอดภัยไร้อุบัติเหตุ ไม่ว่าจะด้วยปัจจัยจาก ผู้ขับขี่เอง หรือรถยนต์คันอื่นหรือบุคคลอื่น

ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงพฤศจิกายน 2557 พนักงานที่ใช้ รถของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงรวมทั้งสิ้น 560 คน ได้ เข้าร่วมโครงการอบรมการขับขี่จากบริษัทไอดี ไดรฟ์เวอร์ ซึ่งเป็นสถาบันสอนขับรถยนต์ที่รับรองโดยหน่วยงานของรัฐ

สถาบันอินทรีคลับปิดกัย หรือ INSEE Driver Academy เปิดตัวในเดือนเมษายน 2554 โดยมีภารกิจหลักคือการพัฒนา ผู้ขับขี่รถบรรทุกที่ขึ้นทะเบียนไว้กับบริษัทให้ขับขี่และปฏิบัติ หน้าที่ได้อย่างปลอดภัย

นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมต่างๆ อีกมากมายตลอดระยะ หลายปีที่ผ่านมา โดยในปี 2557 ทางสถาบันได้ร่วมมือกับ บริษัท ไอดี ไดรฟ์เวอร์ จัดโครงการฝึกอบรมให้แก่ผู้ขับขี่รถ บรรทุกกว่า 3,000 คน

บริษัทปูนอินทรี เป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ดังกล่าวทั้งหมด ซึ่งเป็นหลักสูตรบังคับสำหรับผู้ขับขี่รถ บรรทุกที่ร่วมงานกับบริษัท โดยใช้งบประมาณทั้งสิ้น 8 ล้านบาท

หลักสูตรการขับขี่เชิงป้องกันขออนครหลวงคอนกรีต

จัดให้กับผู้ขับขี่รถบรรทุกทุกภายนอกที่ปฏิบัติงานให้ บริษัท นครหลวงคอนกรีต ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ โดยหลักสูตรนี้



ได้รับการพัฒนาอย่างจริงจังเพื่อถ่ายทอดเทคนิคการขับเคลื่อนที่เป็นประโยชน์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

หลักสูตรฝึกอบรมระยะเวลา 2 วัน จัดโดยบริษัท ไอที ไตรเพ็ญ จำกัด มีผู้เข้าร่วมอบรมกว่า 270 คน โดยบริษัทนครหลวงคอนกรีตเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดซึ่งใช้งบประมาณทั้งสิ้น 2 ล้านบาท

โครงการผู้นำด้านความปลอดภัย

เข้าสู่ปีที่ 4 ของการดำเนินงานภายใต้คำขวัญ “ความปลอดภัย เริ่มต้นที่ตัวเรา” ซึ่งประสบผลสำเร็จในการกระตุ้นให้บุคลากรของปูนอินทรีและเจ้าหน้าที่บริษัทผู้รับเหมาเพิ่มความใส่ใจระมัดระวังกับปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

ในแต่ละปีจะมีการจัดโครงการประกวด “ผู้นำด้านความปลอดภัย” ประจำเดือนขึ้นในช่วงกรกฎาคมถึงธันวาคม เพื่อยกย่องและมอบรางวัลให้แก่ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

ในปี 2557 โครงการนี้มุ่งเน้นไปที่การลดความเสี่ยงด้านระบบไฟฟ้าและการกำจัดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งาน โดยมีผู้ส่งผลงานเข้าร่วมประกวดกว่า 50 ชิ้น

โครงการผู้นำความปลอดภัยสำหรับผู้บริหารระดับสูงและระดับกลาง

ดำเนินงานต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 เพื่อปลูกฝังทัศนคติและความตระหนักอย่างจริงจังในด้านความปลอดภัยให้กับผู้บริหารระดับกลางและระดับสูงของบริษัท

ปี 2557 มีผู้บริหารรวม 36 ท่าน ที่เข้าร่วมหลักสูตรระยะเวลา 5 วัน เพื่อฝึกฝนและพัฒนาทักษะความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเข้มข้นจริงจัง

ผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้เนื้อหาเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในที่ทำงาน รวมถึงเครื่องมือพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การติดต่อสื่อสารกับพนักงานผู้ปฏิบัติหน้าที่ การพัฒนาความเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย ตลอดจนทักษะการโน้มน้าวให้ผู้อื่นเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมาให้ความสำคัญกับความปลอดภัยมากขึ้น

ผู้บริหารระดับสูงและระดับกลางจะนำสิ่งที่ได้เรียนรู้มาปรับใช้กับหน่วยงานของตนเองในภาคปฏิบัติและรายงานความคืบหน้าให้ Coach รับทราบภายในระยะเวลา 2 เดือนหลังจบหลักสูตร



ก้าวสำคัญในการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ของผลิตภัณฑ์ปูนอินทรี

ปี 2557 เป็นปีแห่งความสำเร็จของบริษัทในด้านการลดปริมาณ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้บริษัทถือเป็น
ผู้นำในด้านนี้ของอุตสาหกรรมได้อย่างเต็มภาคภูมิ

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
หรือ อบก. ได้รับรองผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ของบริษัทเพิ่ม
อีก 6 แบรินด์ในปี 2557 ในฐานะผลิตภัณฑ์ที่สามารถลดการ
ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกระบวนการผลิตได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ

ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าว อินทรีแดง อินทรีทองและ
อินทรีซูเปอร์ ยังได้รับ “ฉลากลดโลกร้อน” ของ อบก.
ซึ่งเป็นเครื่องหมายของผลิตภัณฑ์ที่สามารถลดปริมาณ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 2 ในปีปัจจุบัน
เมื่อเทียบกับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
ของผลิตภัณฑ์ในปีก่อนที่เข้าร่วมโครงการ

ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
และการรับรองฉลากลดโลกร้อนของ อบก. ณ กันยายน 2557
มีจำนวนเพิ่มขึ้น เป็นสิ่งที่สะท้อนถึงความสำเร็จของโครงการ
ลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่บริษัทได้ดำเนินการ
อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2550

ความสำเร็จในการขึ้นทะเบียนฉลากลดโลกร้อนนั้น เป็นสิ่งที่
ยืนยันได้เป็นอย่างดีว่า บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด
(มหาชน) คือ ผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกในประเทศไทยที่มุ่งมั่น
ลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญ
อย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ในประเทศไทย มีบริษัทกว่า 280 แห่งและผลิตภัณฑ์กว่า 200
รายการที่ได้รับอนุมัติจาก อบก. ให้แสดงฉลากระบุปริมาณ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากกระบวนการผลิต ปัจจุบันมีเพียง
บางผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ฉลากลดโลกร้อน

บริษัทเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการจัดทำ “คาร์บอนฟุตพริ้นท์
ขององค์กร” และต่อยอดมาดำเนินการขอการรับรอง “คาร์บอน
ฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์” นอกจากนี้ ยังดำเนินการลดคาร์บอน
ฟุตพริ้นท์อย่างต่อเนื่องจนประสบความสำเร็จและได้รับรอง
มาตรฐาน “ฉลากลดโลกร้อน” โดย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง
จำกัด (มหาชน) เป็นรายแรกของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ที่ได้
รับการรับรองนี้

การดำเนินงานดังกล่าวมาส่งผลให้บริษัทมีความก้าวหน้าใน
การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้ได้ตาม
เป้าหมายของแผนงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนคือลดให้ได้
ร้อยละ 20 ของค่าที่ปล่อยในปี 2550 ภายในปี 2563

“การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นหนึ่งในการกิจหลักสำหรับแผนงานเพื่อ การพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เริ่มขึ้นในปี 2552”

การลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นหนึ่งใน
ภารกิจหลักสำหรับแผนงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เริ่มขึ้น
ในปี 2552 โดยมีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงและพัฒนากระบวนการ
การผลิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยิ่งขึ้น



ภารกิจที่ท้าทาย

ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองจาก อบก. เพิ่มเติมในปีนี้เป็นผลงานที่บริษัทภาคภูมิใจ และเกิดจากการที่บริษัททุ่มเทและมีความพร้อมในด้านปัจจัยพื้นฐานต่างๆ ส่งผลให้เป้าหมายที่ทำได้ยากกลายเป็นความสำเร็จ

“แม้จะเป็นงานที่ท้าทายและมีอะไรมากมายที่ต้องทำ แต่ทุกคนในทีมก็มั่นใจว่างานนี้ไม่ยากเกินความสามารถของพวกเรา” คุณสาวิตรี ผาทยานนท์ ผู้จัดการส่วนควบคุมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) กล่าว

คุณสาวิตรี เล่าว่า ข้อมูลจากจุดปฏิบัติงานต่างๆ ที่รวบรวมได้ในระหว่างเตรียมขอการรับรองจาก อบก. แสดงให้เห็นว่ากระบวนการของบริษัทนั้นช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อยู่แล้ว

คุณสาวิตรี อธิบายว่า การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทำให้บริษัททราบว่ากระบวนการใดก่อให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์มากที่สุด ซึ่งทำให้ทางบริษัทหาทางลดได้ตรงจุด และทางบริษัทจะขยายการศึกษาให้ครอบคลุมผลิตภัณฑ์อื่นๆ มากขึ้น

เป้าหมายต่อไปของบริษัทในปี 2558 คือ การทำให้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเสร็จ ได้รับการรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์จาก อบก. เช่นกัน

“โครงการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นโครงการที่บริษัทตั้งใจและสนใจทำเพราะเห็นว่าเป็นโครงการที่ดี มีประโยชน์ ช่วยลดภาวะโลกร้อน” คุณสาวิตรีระบุ

นอกจากประโยชน์ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โครงการลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของบริษัทยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและทำให้บริษัทลดค่าใช้จ่ายลงไปได้มากเช่นกัน นอกจากนี้ ยังเสริมให้ผลิตภัณฑ์ให้มีจุดเด่นในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมซึ่งถือเป็นจุดขายที่สำคัญสำหรับกลุ่มลูกค้าในไทยและต่างประเทศที่ใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อม





สยามซีตีฟาวเวอร์ เดินหน้า ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งเหลือใช้

ข้อมูลจากเครื่องวัดอุณหภูมิบริเวณเตาเผาที่ 5 และเตาเผาที่ 6 ของโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงในจังหวัดสระบุรีแสดงให้เห็นว่าความร้อนรอบบริเวณดังกล่าวลดน้อยลง

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุจากประเทศไทย มีภูมิอากาศเย็นขึ้นหรืออุณหภูมิของเตาเผาปูนซีเมนต์ที่ร้อนถึง 1,450 องศาเซลเซียส (2,640 องศาฟาเรนไฮต์) ลดลงแต่อย่างใด

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นผลงานจากการริเริ่มของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่ต้องการนำความร้อนทิ้งจากเตาเผาปูนซีเมนต์มาหมุนเวียนใช้ให้เกิดประโยชน์ แทนที่จะระบายออกสู่สภาพแวดล้อมโดยรอบอย่างไร้คุณค่า

กระบวนการผลิตซีเมนต์ของเตาเผาที่ 5 และเตาเผาที่ 6 ก่อให้เกิดความร้อนที่อุณหภูมิอาจสูงถึง 380 องศาเซลเซียส ความร้อนที่ได้จะถูกกักไว้เพื่อต้มน้ำให้กลายเป็นไอน้ำแรงดันสูงที่ส่งต่อไปยังกังหันสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

การแปรสภาพความร้อนทิ้งเหลือใช้เป็นพลังงานไฟฟ้ามีประโยชน์นานัปการต่อเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนเชื้อเพลิงและพลังงานในกระบวนการผลิต

เนื่องจากความร้อนทิ้งจะถูกกักไว้ในระบบเพื่อนำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ จึงสามารถช่วยลดปริมาณความร้อนและมลพิษที่ปล่อยสู่สภาพแวดล้อมภายนอกได้อย่างมหาศาล

บริษัท สยามซีตีฟาวเวอร์ จำกัด (SCP) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตระหนักดีถึงประโยชน์ของโครงการโรงไฟฟ้าที่ริเริ่มในปี 2551

ตลอดระยะเวลา 5 ปีของการดำเนินงาน โรงไฟฟ้าหมุนเวียนความร้อนทิ้ง หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปในอุตสาหกรรมว่า WHR (Waste Heat Recovery) ได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นทั้งในด้านการผลิตไฟฟ้า ช่วยประหยัดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากแหล่งทรัพยากรของประเทศ และลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้อย่างมาก

โรงงานไฟฟ้าหมุนเวียนความร้อนทิ้งขนาด 28 เมกะวัตต์ของบริษัท สยามซีตีฟาวเวอร์ จำกัด ใช้งบประมาณก่อสร้าง 2,000 ล้านบาท และสามารถผลิตไฟฟ้าได้รวม 621 กิกะวัตต์ชั่วโมง คิดเป็นมูลค่า 1,700 ล้านบาท ตั้งแต่ผลิตในปี 2553 จนถึงปัจจุบัน

ในปี 2558 บริษัทตั้งเป้าหมายที่จะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าหมุนเวียนความร้อนทิ้งจาก 179 กิกะวัตต์ชั่วโมงในปี 2557 เป็น 183 กิกะวัตต์ชั่วโมง ซึ่งจะส่งผลให้บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้สูงขึ้นจาก 540 ล้านบาทในปี 2557 เป็น 590 ล้านบาทในปี 2558

การผลิตพลังงานไฟฟ้าใช้เองทำให้ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สามารถลดปริมาณการซื้อไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก (ร้อยละ 70) ลงไปได้ถึงร้อยละ 25

**“เราใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานสะอาด
ที่มีคุณค่ามากที่สุด ซึ่งเป็นแหล่งพลังงาน
ที่ใครๆ กลับพากันมองข้ามไม่สนใจ”**

สมบุรณ์ สุขสมบัติเจริญ

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ บริษัท สยามซีตีฟาวเวอร์ จำกัด



เมื่อรวมกับกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าหมุนเวียนลมร้อนทั้งขนาด 8 เมกะวัตต์ที่โรงงานปูนซีเมนต์ 2 ของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จะสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้ถึง ร้อยละ 20 จากปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมของโรงงานปูนซีเมนต์ นครหลวงในจังหวัดสระบุรีซึ่งอยู่ที่ประมาณ 200 เมกะวัตต์

คุณสมบุรณ์ สุขสมบัติเจริญ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการของ บริษัท สยามซีดีพีแวลู จำกัด กล่าวว่า “สิ่งที่เราเห็นในวันนี้ คือผลลัพธ์จากการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงทั้งเศรษฐกิจและ สิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล”

“เราใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานสะอาดที่มีคุณค่ามากที่สุด ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานที่ใครๆ กลับพากันมองข้ามไม่สนใจ”

วิศวกรไฟฟ้าที่มีความเชี่ยวชาญและร่วมงานกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มากกว่า 20 ปี ยืนยันว่า โรงไฟฟ้าหมุนเวียนลมร้อนทั้งของ บริษัท สยามซีดีพีแวลู จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก เนื่องจากลมร้อนทั้งที่ได้เน้นปลอดภัยและถูกเก็บไว้ใช้หมุนเวียนในระบบ เกือบทั้งหมด

โรงงานไฟฟ้าแห่งนี้คือประจักษ์พยานแห่งความมุ่งมั่นของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต่อการพัฒนา อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานของการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อมและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การปรับปรุงโรงไฟฟ้า

บริษัทจะทำการปรับปรุงโรงไฟฟ้าหมุนเวียนลมร้อนทั้ง เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพและกำลังการผลิตไฟฟ้าอีกครั้งหลังจาก ที่ได้ปรับปรุงไปเมื่อไม่กี่ปีก่อนหน้านี้

บริษัทจะต่อยอดการพัฒนาด้วยนวัตกรรมภายในองค์กร รวมถึง ประสบการณ์ในอดีตและหัวใจสีเขียวเพื่อใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีการหมุนเวียนลมร้อนทั้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทอยู่ในระหว่างการศึกษาวิทยเทคโนโลยีการหมุนเวียน ลมร้อนทั้งเพื่อนำมาใช้กับเตาเผาปูนซีเมนต์ทั้ง 5 แห่งของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้เกิดประโยชน์ ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมได้ดียิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทยังเริ่มศึกษาแนวทางลดการใช้สำหรับ ระบบหมุนเวียนลมร้อนที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา การปรับปรุงระบบช่วยให้บริษัทสามารถ ลดปริมาณการใช้น้ำได้ร้อยละ 7 โดยบริษัทมีเป้าหมายที่จะ ลดการใช้น้ำลงให้ได้อีกร้อยละ 7 ภายในปี 2558

น้ำในโรงไฟฟ้าหมุนเวียนลมร้อนทั้งมีปริมาณ 8,000 ลูกบาศก์เมตร และต้องเติมน้ำเข้าสู่ระบบวันละประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชดเชยไอน้ำที่ระเหยไป

ผลงานแห่งความภาคภูมิใจ

การดำเนินงานที่มีความเป็นมืออาชีพ ได้มาตรฐานสากล และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ส่งผลให้บริษัทได้รับ รางวัลแห่งความภาคภูมิใจถึง 6 รางวัลในช่วงปี 2555 - 2556

นอกจากนี้ ยังได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001, TIS 18001 และ OHSAS ในปี 2555 นับเป็นความสำเร็จอัน นำภาคภูมิใจที่บริษัทสามารถครองเกียรติบัตรด้านมาตรฐาน คุณภาพที่สำคัญเหล่านี้ทั้งหมดได้ภายในระยะเวลาเพียง 1 ปี

ในปี 2556 บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐาน “อุตสาหกรรม สีเขียว” จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยได้รับการรับรองระดับ ที่ 3 ในเดือนมีนาคม และระดับที่ 4 ในเดือนกันยายน ซึ่งสะท้อน ได้เป็นอย่างดีถึง “วัฒนธรรมสีเขียว” ที่บริษัทสร้างสรรค์และ นำมาปฏิบัติอย่างจริงจังทั่วทั้งองค์กร



ก้าวสำคัญของความสำเร็จ บนเส้นทางสีเขียว

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 เครือข่ายสีเขียว ความภาคภูมิใจของเราทุกคน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จารึกหน้าประวัติศาสตร์ด้วยการเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกของไทย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับสูงสุดจากกระทรวงอุตสาหกรรมสำหรับทุกโรงงาน อันเป็นผลมาจากนโยบาย และแนวปฏิบัติตามแนวทางสีเขียวในโรงงานปูนซีเมนต์ทั้ง 3 แห่งของบริษัทในจังหวัดสระบุรี

บริษัทได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2557 ซึ่งเน้นย้ำความสำเร็จของบริษัท จากความทุ่มเทของนักธุรกิจสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังในระดับที่เหนือกว่ามาตรฐานอุตสาหกรรม

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 คือ สิ่งที่ชี้ชัดให้เห็นว่าปูนอินทรีได้มีการส่งเสริมให้คู่ค้าและพันธมิตรเข้าสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างน้อยในระดับเริ่มต้น จากกระทรวงอุตสาหกรรม ตลอดจนได้รับการยอมรับจากชุมชนโดยรอบ

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 ดังกล่าวที่บริษัทได้รับ มีชื่อเรียกว่า รางวัล “เครือข่ายสีเขียว” ซึ่งเป็นชื่อสะท้อนถึงเกณฑ์สำคัญในการประเมินความสำเร็จของรางวัลนี้

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 ถือเป็นรางวัลชั้นสูงสุด โดยก่อนหน้านี้ในปี 2555 บริษัทได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4 “วัฒนธรรมสีเขียว” ซึ่งมอบให้แก่องค์กรที่สามารถปลูกฝังวัฒนธรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และทำให้ทุกคนในองค์กรร่วมมือร่วมใจดำเนินงานอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในทุกด้านของการประกอบกิจการ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกของไทยที่ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 4 และเป็นบริษัทเพียงไม่กี่แห่งในประเทศไทยที่พัฒนางานด้านนี้ต่อเนื่อง จนได้รับรางวัลมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 - เครือข่ายสีเขียว ซึ่งแสดงถึงกระบวนการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำของห่วงโซ่อุปทาน ตลอดจนเป็นที่ยอมรับของชุมชนรอบข้าง และสังคมโดยรวม

ดร. วิฑูรย์ ลิ้มชะโชคดี ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งได้ทำการประเมินสถานประกอบการเพื่อการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 ด้วยตนเอง ระบุว่า บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) และอีก 2 บริษัทที่ได้รับรางวัลมีคุณสมบัติครบถ้วนตรงตามเกณฑ์ที่มาตรฐานอุตสาหกรรมระดับ 5 - เครือข่ายสีเขียว

“องค์กรที่ได้รับรางวัล เป็นองค์กรที่มีวัฒนธรรมสีเขียว พร้อมกับมีส่วนส่งเสริม สนับสนุนและพัฒนาโซ่อุปทานของตนให้เข้าสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวอย่างน้อยระดับ 2 ขึ้นไปด้วย” ดร. วิฑูรย์กล่าว

“นอกจากนี้ ยังได้รับการยอมรับจากชุมชนโดยรอบ สังคม และผู้บริโภค รวมถึงสามารถบริหารจัดการดำเนินธุรกิจให้เกิดความสมดุลระหว่าง มิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นหลักการสำคัญของการพัฒนาอย่างยั่งยืน”



ดร. วิฑูรย์ยังแสดงความชื่นชม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ที่มีความโดดเด่น ในการปลูกฝังวัฒนธรรม “หัวใจสีเขียว” ให้แก่บุคลากรทุกระดับทั่วทั้งองค์กร และพัฒนา นวัตกรรมสีเขียวเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

ในโอกาสที่ได้รับรางวัลอันทรงคุณค่านี้ คุณคิระ มหาสันทนะ รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ยืนยันว่าบริษัทจะยังคงเดินหน้านำบนเส้นทาง สีเขียวและให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

“นี่ไม่ใช่จุดสิ้นสุดสำหรับเราเพราะเรายังคงเดินหน้าต่อไปเพื่อ ขยายเครือข่ายสีเขียวตามนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียว ที่ได้กำหนดไว้” คุณคิระยืนยัน

“นี่ไม่ใช่จุดสิ้นสุดสำหรับเราเพราะเรายังคงเดินหน้าต่อไป เพื่อขยายเครือข่ายสีเขียวตามนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียว ที่ได้กำหนดไว้”

คิระ มหาสันทนะ

รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี

เกณฑ์อุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5

คุณคิระอธิบายว่าการสร้างเครือข่ายสีเขียวไม่อาจสำเร็จได้ หากมุ่งสร้างเฉพาะการเติบโตของธุรกิจ เนื่องจากธุรกิจ จำเป็นต้องคำนึงถึงการพัฒนาทั้งในด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ไปพร้อมกันด้วย

ผลสำเร็จในการก้าวสู่มาตรฐานอุตสาหกรรมเครือข่ายสีเขียว ระดับ 5 ของบริษัท เป็นผลมาจากความร่วมมืออันดีของ ผู้เกี่ยวข้องทั้ง 7 กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ ที่พร้อมใจกันนำ หลักการของอุตสาหกรรมสีเขียวไปปรับใช้



เริ่มจากผู้ขายสินค้า (Supplier) ซึ่งช่วยดูแลและพัฒนาสินค้าให้มีมาตรฐานความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด

ในส่วนของผู้รับเหมา (Contractor) ก็จะต้องปฏิบัติตามแนวทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่บริษัทกำหนด และถ่ายทอดผ่านหลักสูตรการอบรมต่างๆ ที่บริษัทเป็นผู้จัดให้ นอกจากนี้ บริษัทยังส่งเสริมให้ผู้รับเหมาดำเนินโครงการธนาคารขยะ ปฏิบัติตามหลัก 5R เพื่อช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมถึงจัด “โชนสีเขียว” รวมถึงกิจกรรมอื่นๆ ด้วย

ส่วนที่ 3 ได้แก่ ผู้ขนส่ง (Transporter) โดยบริษัทได้ริเริ่มโครงการอินทรีโลจิสติกส์สีเขียว ที่กำหนดแนวทางในด้าน การบริหาร การใช้งานพาหนะ ความปลอดภัยของพนักงานจัดส่ง และการบริหารระบบโลจิสติกส์อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนที่ 4 ได้แก่ พนักงาน (Employee) โดยบริษัทส่งเสริมให้พนักงานได้มีส่วนร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในการทำงานผ่านกิจกรรมเพื่อสังคมต่างๆ

ในส่วนของลูกค้าและผู้บริโภค (Customer) นั้น บริษัทได้ส่งเสริมให้มีการใช้สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีประโยชน์กับลูกค้า ในการลดต้นทุนการผลิต และช่วยให้ประหยัดพลังงานมากขึ้นด้วย

ส่วนที่ 6 คือ ชุมชน (Community) โดยบริษัทได้จัดทำโครงการ “หมู่บ้านสีเขียว” สำหรับชุมชนบริเวณรอบโรงงานในจังหวัดสระบุรี เพื่อเข้าไปช่วยให้ชาวบ้านมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น ทั้งการอบรม และกิจกรรมพัฒนาชุมชน เช่น ธนาคารขยะ การปลูกพืชท้องถิ่นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ส่วนสุดท้าย คือ สังคม (Social) บริษัทได้เข้าไปมีส่วนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในการส่งเสริมการศึกษาและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ปูนอินทรีเป็นผู้ให้การสนับสนุนโครงการ “โรงเรียนสีเขียว” สำหรับพื้นที่ห่างไกลทั่วประเทศโดยร่วมมือกับโครงการตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.)

นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินโครงการต่างๆ เพื่อต่อยอดเครือข่ายสีเขียว อาทิ โครงการถักน้ำชุมชน และการสร้างฝายชะลอน้ำทั่วประเทศ

“เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 ที่ได้รับ จะเป็นแรงกระตุ้นให้สถานประกอบการภาคเอกชนต่างๆ อยากทำแบบนี้บ้าง สิ่งแวดล้อมก็จะดีขึ้นเรื่อยๆ เมืองไทยของเราก็จะยิ่งน่าอยู่มากขึ้นอีกต่อไป” คุณศิริกมล่าวปิดท้าย

“บทเรียนและแนวทางดีๆ เหล่านี้ นอกจากจะมีประโยชน์ต่อพนักงานของเราที่ได้มีโอกาสเรียนรู้ ยังถูกถ่ายทอดส่วต่อไปยังครอบครัวของพนักงานและบุคคลใกล้ชิด ทำให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างยิ่งขึ้น”

อินทรีฯ สุเมธโชติเมธา

กรรมการ, บริษัท ธารสุวรรณ จำกัด



น่านทรศณะจากผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของปูนอินทรีและมีส่วนให้บริษัทได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 ได้ร่วมแบ่งปันเรื่องราวที่ได้สัมผัสจากการเข้าร่วมในการเดินทางสีเขียวครั้งนี้

คุณอินทรา สุเมธโชติเมธา จาก บริษัท ธารสุวรรณ ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ให้บริการหลักด้านโลจิสติกส์ของปูนอินทรี และคุณวินัย สว่างอารมณ์ กำนัน ตำบลทับทิมทอง จังหวัดสระบุรี มีส่วนร่วมอย่างแข็งขันและจริงจังในการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทที่ส่งผลให้ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5

คุณอินทราเล่าว่า “บริษัท ได้เข้าร่วมโครงการหัวใจสีเขียวของปูนอินทรี รวมถึงโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและโครงการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งนำไปสู่ผลลัพธ์ที่น่าภาคภูมิใจ”

“ถือเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีและช่วยปลูกฝังวัฒนธรรมให้พนักงานของเราใส่ใจดูแลอุปกรณ์ให้สะอาดเป็นระเบียบ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและรู้จักใช้พลังงานให้คุ้มค่า”

“บทเรียนและแนวทางดีๆ เหล่านี้ นอกจากจะมีประโยชน์ต่อพนักงานของเราที่ได้มีโอกาสเรียนรู้ ยังถูกถ่ายทอดส่งต่อไปยังครอบครัวของพนักงานและบุคคลใกล้ชิด ทำให้เกิดประโยชน์ในวงกว้างยิ่งขึ้น”

“ขอบคุณปูนอินทรีสำหรับโครงการดีๆ อย่างนี้ และอยากจะขอให้สนับสนุนกิจกรรมที่มีประโยชน์อย่างนี้ต่อไปเรื่อยๆ ค่ะ” คุณอินทรากล่าว

ความเห็นของ กำนันวินัย สว่างอารมณ์ “โครงการพัฒนาชุมชนของปูนอินทรีสำหรับหมู่ 1 ตำบลทับทิมทอง เช่น โครงการธนาคารขยะ โครงการทุนการศึกษา โครงการพัฒนาสาธารณูปโภคในชุมชนและอื่นๆ ล้วนมีส่วนช่วยพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน...

ผมมองว่า บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงเป็นแบบอย่างองค์กรเอกชนที่ดีใส่ใจชุมชนอย่างแท้จริง และแสดงความมุ่งมั่นตั้งใจจริงกับโครงการต่างๆ ที่มีส่วนช่วยพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน”



การช่วยเหลือผู้ประสบภัยแผ่นดินไหว ที่อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย



สืบเนื่องจากเหตุการณ์ แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2557 ที่จังหวัดเชียงรายความรุนแรง 6.3 ริกเตอร์ ความลึก 7 กิโลเมตร ได้เป็นเหตุการณ์ที่เปลี่ยนชีวิตผู้คนมากมาย ในจังหวัดเชียงราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน ตำบลดงมะดะ อำเภอมะลาว ซึ่งเป็นศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหว ความเสียหายเกิดขึ้นมีผลกระทบในวงกว้างทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัย บ้านเรือนกว่า 3,500 หลังคาเรือน สิ่งปลูกสร้างส่วนรวม รวมถึงโรงเรียน วัดวาอารามและโรงพยาบาล นับเป็นเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่รุนแรงที่สุดในรอบ 40 ปี ความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้นเกินกว่าที่จะประเมินได้ และยังมีเหตุการณ์อาฟเตอร์ช็อกตามมาอีกกว่าพันครั้งซึ่งทำให้เกิดความเสียหายที่รุนแรงมากขึ้น

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้ติดตามเหตุการณ์อย่างใกล้ชิด และบริหารจัดการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ด้วยการส่งน้ำดื่มและสิ่งทอเครื่องอุปโภคบริโภคและผู้แทนขายของ

ภาคเหนือเข้าร่วมกระจายความช่วยเหลือ ทางบริษัทยังได้รับความร่วมมือจากมูลนิธิพัฒนาชุมชนและเขตภูเขา (พชภ.) และมูลนิธิกระจกเงาในการเข้าสำรวจพื้นที่ความเสียหายของชุมชนและทางบริษัทได้จัดกลุ่มผู้ประสบภัยออกเป็น 2 กลุ่มด้วยกัน โดยกลุ่มแรกเป็นชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบบางส่วนและสามารถรับผิดชอบการซ่อมแซมบ้านได้เองรวมถึงสามารถรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งทางปูนอินทรีได้เข้าช่วยเหลือโดยการส่งทีมวิศวกรเทคนิคเข้าช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาให้ชาวบ้านได้ซ่อมแซมบ้านเรือนอย่างปลอดภัยและถูกวิธี เพื่อให้มั่นใจว่าหลังจากซ่อมแซมแล้วจะไม่เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยในภายหลัง

ผู้ประสบภัยกลุ่มที่สองเป็นผู้ที่ไม่สามารถรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบูรณะบ้านเรือนของตนได้นั้น เนื่องจากสถานะทางครอบครัวรวมถึงระดับความเสียหายของที่อยู่อาศัย



หลังจากที่ได้เข้าสำรวจพื้นที่และพูดคุยกับชาวบ้านแล้ว ปูนอินทรี ได้รวบรวมรายชื่อบ้านทั้งสิ้น 25 บ้านไว้ในความช่วยเหลือ โดยบ้าน 20 หลังเป็นบ้านที่ได้รับความเสียหายในระดับค่อนข้างรุนแรง ต้องการการบูรณะซ่อมแซม ทางปูนอินทรีได้เข้าช่วยเหลือโดยได้รับความสนับสนุนด้านการเงินจากองค์กรบริษัท และมูลนิธิหลายแห่ง โดยใช้เวลาซ่อมแซมทั้งสิ้นประมาณ 20-30 วัน และมีบ้านเรือนอยู่ในตำบลจอมหมอกแก้ว ตำบลโป่งแพร่ และตำบลดงมะตะ อีก 5 หลังคาเรือน เป็นบ้านที่อยู่บนเส้นรอยเลื่อนแผ่นดินไหว ซึ่งได้ทำให้บ้านทั้งหลังพังทลายลงโดยสิ้นเชิง โดยการก่อสร้างบ้านขึ้นใหม่นี้ได้รับความช่วยเหลือจากทางบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ช่อง 7)

“ตัวบ้านที่ทางปูนอินทรีใช้เป็นแบบในการก่อสร้างนั้น จะต้องมียกขึ้นจากฐานแผ่นดินไหวได้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ในอนาคตหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวในพื้นที่ขึ้นอีก”

ตัวบ้านที่ทางปูนอินทรีใช้เป็นแบบในการก่อสร้างนั้น จะต้องมียกขึ้นจากฐานแผ่นดินไหวได้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ในอนาคต หากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวในพื้นที่ขึ้นอีก แบบของบ้านนี้ได้รับการดัดแปลงมาจากบ้านอยู่กับน้ำ ซึ่งออกแบบโดย ศาสตราจารย์ดอกเตอร์ บัณฑิต จุลลาสัย อาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งใช้ช่วยเหลือผู้ประสบเหตุภัยเมื่อพ.ศ. 2555 ที่ชุมชนบ้านคลองทราย อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งบ้านด้านแผ่นดินไหวมีลักษณะเด่นดังนี้

ฐานราก เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาอาคารชั้นล่างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กพิเศษบริเวณตอม่อ เพื่อช่วยป้องกันแรงเลื่อนที่ผิวดิน

ฉนวน ใช้ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ดซึ่งมีน้ำหนักเบา จึงมีความปลอดภัยหากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวขึ้น ต่างจากผนังก่ออิฐทั่วไปซึ่งมีความหนักและเป็นอันตรายต่อผู้อยู่อาศัยและทรัพย์สิน

หลังคา เป็นโครงสร้างเหล็ก มุงทับด้วยแผ่นหลังคาเหล็กเมทัลชีท ซึ่งเป็นแผ่นเดียวกัน เพื่อป้องกันอันตรายจากแผ่นดินไหวหากหลังคาได้รับความกระทบกระเทือนจะตกลงมาเป็นแผ่นเดียวกัน

โครงสร้าง เป็นแบบเคลื่อนได้ หากขยับเขยื้อนเล็กน้อยจะเคลื่อนไหวตามแรงสั่นสะเทือนและไม่ผิืนแรงแผ่นดินไหว ทำให้บรรเทาความเสียหายลงได้

ตัวบ้าน เป็นบ้านพักอาศัยที่เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งาน และยังคงไว้ซึ่งสถาปัตยกรรมเดิมที่เป็นอาคารหลังคาจั่ว ยกใต้ถุนสูง 2 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 58 ตารางเมตรประกอบด้วยห้องนอน 1 ห้อง ห้องน้ำ 1 ห้อง และห้องโถงอเนกประสงค์





โครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยให้ได้บ้านหลังใหม่ภายในระยะเวลาอันรวดเร็วที่สุด เนื่องจากทางปูนอินทรีตระหนักดีว่า ที่อยู่อาศัยนั้นเป็นปัจจัยพื้นฐานของการดำรงชีวิตของมนุษย์ ดังนั้นเราจึงผลักดันให้บ้านต้นแผ่นดินไหวแล้วเสร็จภายในระยะเวลาประมาณ 3 เดือนเพื่อสร้างรอยยิ้ม ความหวัง และกำลังใจกลับมาสู่ชุมชนอีกครั้ง

นอกเหนือจากนี้ บ้านต้นแผ่นดินไหวยังก่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้อยู่ในชุมชนให้ดียิ่งขึ้น โดยตัวบ้านได้รับการออกแบบอย่างถูกสุขลักษณะ ทนทานต่อแผ่นดินไหว และวัสดุก่อสร้างที่ใช้ล้วนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น

บ้านต้นแผ่นดินไหวนี้ มีจุดมุ่งหมายมิใช่เพียงแต่เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยให้กับผู้ประสบภัยเท่านั้น แต่ยังเป็นบ้านต้นแบบสำหรับผู้ประสบภัยครอบครัวอื่นๆ ได้นำแบบไปสร้างที่อยู่อาศัยของตนต่อไป

เราทุกคนทราบกันดีว่า เราไม่มีทางเอาชนะธรรมชาติได้ แต่เราสามารถเรียนรู้เพื่อที่จะอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติได้ บ้านต้นแผ่นดินไหวนี้ถือเป็นอีกหนึ่งโครงการที่ทางปูนอินทรีภาคภูมิใจที่ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนแบบยั่งยืน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรตามแผนยุทธศาสตร์ของบริษัท

“บ้านต้นแผ่นดินไหวนี้ มีจุดมุ่งหมายมิใช่เพียงเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยให้กับผู้ประสบภัยเท่านั้น แต่ยังเป็นบ้านต้นแบบสำหรับผู้ประสบภัยครอบครัวอื่นๆ ได้นำแบบไปสร้างที่อยู่อาศัยของตนต่อไป”



โครงการ “โรงเรียนสีเขียว” ต่อยอดบูรณาการ สร้างพื้นฐานแห่งความยั่งยืน

หลังจากดำเนินการสร้างและซ่อมแซมโรงเรียน 27 แห่งในพื้นที่ชนบทห่างไกลของประเทศไทยตลอดระยะเวลากว่า 4 ปีที่ผ่านมา ในปี 2557 ทีมงานกิจกรรมเพื่อสังคมซึ่งดูแลโครงการ “โรงเรียนสีเขียว” ของบริษัทได้ย้อนทบทวนความสำเร็จในปีก่อนๆ โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาโครงการให้ดียิ่งขึ้น

ทีมงานมีย้อนกลับไปและตั้งคำถามที่สำคัญหลายข้อ หนึ่งในคำถามที่สำคัญที่สุดก็คือ ที่ผ่านมานั้น โครงการมีความเป็น “สีเขียว” มากน้อยเพียงใด เนื่องจากพบว่า มีข้อจำกัดบางประการที่ทำให้โรงเรียนในโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามแนวคิดอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการได้อย่างสมบูรณ์

โจทย์ของทีมงานคือการคิดใหม่โดยเริ่มต้นจากศูนย์เพื่อระบุ “โรงเรียนสีเขียว” ที่ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริงในทุกมิติและสามารถเป็นแม่แบบที่ดีสำหรับการดำเนินงานต่อไปในอนาคตนั้นควรมีลักษณะอย่างไร

เพื่อที่จะเป็นโรงเรียนสีเขียวโดยสมบูรณ์โรงเรียนจำเป็นต้องมีกลไกที่สามารถส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับที่กว้างขึ้นและสอดคล้องกับแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนซึ่งเป็นหลักการพื้นฐานของโครงการเพื่อสังคมต่างๆ ของบริษัท

แนวคิดสีเขียวจะต้องขยายขอบเขตให้ครอบคลุมทั้งการเรียนการสอน กิจกรรมและสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อสร้างกลไกที่จะนำไปสู่การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและยั่งยืน

กลไกที่เป็นองค์ประกอบเหล่านี้หมายความว่ารวมถึงการบริหารจัดการรูปแบบการใช้น้ำ แหล่งไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ ระบบจัดการของเสีย กระบวนการจัดหาวัตถุดิบด้านอาหาร การเกษตรกรรม และการสร้างตลาดชุมชน ซึ่งล้วนมีความสำคัญต่อความสามารถในการพึ่งพิงตนเอง

เพื่อให้กลไกดังกล่าวเกิดขึ้นจริงและมีประสิทธิภาพ เราต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่สามารถชี้แนะแนวทาง ดำเนินการและทบทวนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมด้วย

ด้วยเหตุนี้ หน่วยงานราชการและเอกชนหลายแห่งจึงได้รับเชิญให้เข้ามามีส่วนร่วมในโครงการนี้ กล่าวคือ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ช่วยรับผิดชอบดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงานดูรายละเอียดในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ช่วยดูแลกิจกรรมด้านแหล่งอาหารและเกษตรกรรม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงานช่วยดูแลด้านระบบทรัพยากรน้ำ และโครงการพัฒนาพื้นที่ห่างไกลเพื่อสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจและด้านอื่นๆ ให้แก่ชุมชน

นอกจากนี้ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.) ยังให้คำแนะนำและข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับการสร้างโรงเรียนแห่งใหม่ ทั้งในแง่ของความต้องการในชุมชน ที่ตั้งของโรงเรียน บริเวณแนวชายแดน รวมทั้งลักษณะประชากรและสภาพพื้นที่

ความพยายามที่กล่าวมาส่งผลให้เกิดโรงเรียนสีเขียวแบบบูรณาการในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งถือเป็นแห่งแรกที่ก่อสร้างขึ้นใหม่ทั้งหมดและเป็นต้นแบบโรงเรียนสีเขียวในอนาคตของบริษัทที่ผนวกแนวคิดบูรณาการแบบรอบด้านเพื่อสร้างพื้นฐานแห่งความยั่งยืน

โรงเรียนแห่งนี้สร้างขึ้นเพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จะทรงเจริญพระชนมายุครบรอบ 60 พรรษาในปี 2558

ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ก่อสร้างขึ้นเพื่อเป็นการร่วมเฉลิมฉลองในวโรกาสมหามงคลนี้ และถือเป็นโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนแห่งแรกในภาคเหนือที่เป็นโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษาอย่างเป็นทางการ

โครงการโรงเรียนสีเขียวแบบบูรณาการจะเป็นแหล่งการศึกษาที่ช่วยหล่อหลอมแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้แก่เยาวชนที่มีอายุตั้งแต่ 3 – 12 ปี

บริษัทตั้งเป้าหมายที่จะพัฒนาโรงเรียนแห่งนี้ให้เป็นต้นแบบในด้านการดำรงชีวิตและเศรษฐกิจสีเขียวให้แก่ชุมชนใกล้เคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์



GreenSchool

คุณสมยศ อุดมสินกุล ผู้จัดการส่วนงานกิจกรรมเพื่อสังคม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระบุว่า “โครงการโรงเรียนสีเขียวของปูนอินทรีแบบบูรณาการถือเป็นโจทย์ที่ท้าทายที่ต้องคิดให้ถี่ถ้วนรอบด้าน รวมถึงต้องมีการวางแผนและจัดสรรทรัพยากรให้รอบคอบยิ่งกว่าเดิมก่อนจะลงมือดำเนินการ”

“โรงเรียนสีเขียวภายใต้แนวคิดบูรณาการแห่งแรก ของเราเริ่มต้นเมื่อเดือนพฤษภาคม 2557 โดยระยะที่ 1 ขอโครงการจะเข้าสู่การปฏิบัติงานจริงในต้นปี 2558”

สมยศ อุดมสินกุล

ผู้จัดการส่วนงานกิจกรรมเพื่อสังคม

“โรงเรียนสีเขียวภายใต้แนวคิดบูรณาการแห่งแรกของเราเริ่มต้นเมื่อเดือนพฤษภาคม 2557 โดยระยะที่ 1 ของโครงการจะเข้าสู่การปฏิบัติงานจริงในต้นปี 2558” คุณสมยศระบุ

จากศูนย์...สู่โรงเรียนสีเขียวกลางขุนเขา

โรงเรียนสีเขียวแบบบูรณาการบ้านน้ำบ่อสะเปซึ่งอยู่บนพื้นที่หุบเขาในอำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นโรงเรียนแห่งแรกที่บริษัทเริ่มต้นสร้างและพัฒนาขึ้นมาใหม่ทั้งหมด

โรงเรียนแห่งนี้มีบริเวณกว่า 14 ไร่และอยู่ในชุมชนขนาด 240 ครัวเรือนที่ระบบน้ำประปาและไฟฟ้ายังเข้าไม่ถึง ประชากรในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชาวเขาฐานะยากจนและยังชีพด้วยการทำไร่แบบผัวกลางและเผาป่า

ละแวกพื้นที่ใกล้เคียงชุมชนแห่งนี้ยังไม่มีโรงเรียน โดยโรงเรียน ดชด. ที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างออกไปประมาณ 5 กิโลเมตร และต้องเดินทางไปตามภูเขา

แหล่งน้ำที่ใกล้ที่สุดคือ บ่อน้ำสะเป ซึ่งเป็นบ่อน้ำธรรมชาติขนาดเล็ก และเป็นที่มาของชื่อหมู่บ้านซึ่งต้องเดินเท้าไปไกลถึง 2 กิโลเมตร

คุณสมยศอธิบายว่า การเข้าถึงโอกาสทางการศึกษานั้นเปรียบเสมือนการเข็นครกขึ้นภูเขาสำหรับชาวบ้านน้ำบ่อสะเปที่

ยังขาดแคลนโรงเรียน การสร้างโรงเรียนสีเขียวขึ้นมาในพื้นที่อันห่างไกลแห่งนี้จึงน่าจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อชุมชน

โรงเรียนมีกำหนดแล้วเสร็จในปี 2558 และจะสามารถรองรับนักเรียนตั้งแต่ระดับอนุบาลจนถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ได้รวม 180 คน ภายใต้การดูแลของครู ดชด. 6 นาย บางส่วนของอาคารเรียนเป็นผลงานของทีมอินทรีอาสา ซึ่งเกิดจากการรวมตัวกันของพนักงานบริษัทผู้มีจิตสาธารณะ

โรงเรียนสีเขียวบ้านน้ำบ่อสะเปเป็นโรงเรียนนาร่อง โดยบริษัทมีแผนขยายโครงการโรงเรียนสีเขียวแบบบูรณาการออกไปยังพื้นที่ขาดแคลนอื่นๆ ในประเทศไทย โดยจะสนับสนุนการสร้างและงบประมาณทั้งหมด

การดำเนินงานดังกล่าวได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีทั้งในด้านคำปรึกษาจากสำนักงานโครงการส่วนพระองค์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งเป็นองค์กรอุปถัมภ์การศึกษาของประเทศไทย และจากกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดนซึ่งเป็นหน่วยงานหลักด้านการสร้างและพัฒนาโรงเรียนในพื้นที่ทุรกันดารตามแนวชายแดนของประเทศไทย รวมถึงองค์กรและหน่วยงานพันธมิตรซึ่งมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการสร้างโรงเรียนสีเขียวแบบบูรณาการ

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาของโครงการโรงเรียนสีเขียวตั้งแต่ปี 2553 - 2557 เด็กนักเรียนกว่า 6,000-7,000 คนในพื้นที่ห่างไกลและด้อยโอกาสในจังหวัดต่างๆ ไล่ตั้งแต่จังหวัดเชียงรายไปถึงประจวบคีรีขันธ์ และจากจังหวัดตากไปถึงอุบลราชธานี ได้มีสถานศึกษาที่ดีขึ้น ได้มีโอกาสรับเรียนวิชาตามแบบแผนเข้าสู่การศึกษาในระบบที่สามารถพัฒนาพวกเขาให้เติบโตเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชนในด้านวิถีชีวิตและเศรษฐกิจที่สอดคล้องกับแนวคิดริษัทธรรมชาติ

ตัวเลขดังกล่าวจะทวีคูณเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนปีในอนาคตของโครงการและเป็นตัวเลขที่ยืนยันถึงความมุ่งมั่นอันแรงกล้าของบริษัทในการที่จะเดินหน้าพัฒนาสังคมสู่ความยั่งยืน อันเป็นหนึ่งในหัวใจหลักสำหรับการดำเนินธุรกิจของ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ปูนอินทรีร่วมสร้างความปลอดภัยบนท้องถนน เปิดตัวโครงการศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน

26,000 เป็นสถิติที่สูงจนน่าตกใจ เพราะตัวเลขนี้คือจำนวนผู้เสียชีวิตในแต่ละปีจากอุบัติเหตุบนท้องถนนของประเทศไทยซึ่งขึ้นชื่อว่ามีความปลอดภัยในระดับที่น่าเป็นห่วง

ตามสถิติขององค์การอนามัยโลก ประเทศไทยนับเป็นประเทศที่มีผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนสูงสุดเป็นอันดับที่ 3 เมื่อเทียบกับทั่วโลก

ข้อมูลในปี 2553 ขององค์การอนามัยโลกระบุว่าอัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนของไทยอยู่ที่ 38.1 ต่อประชากร 100,000 คน อันดับ 1 คือประเทศเอธิโอเปียที่ 48.4 และอันดับ 2 คือประเทศลิเบียที่ 40.5

ตามประมาณการขององค์การอนามัยโลก มีผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนทั่วโลก 1.24 ล้านคนในปี 2553 เทียบได้กับ 1 คนในทุก 25 วินาที

ตัวเลขเหล่านี้เป็นสิ่งกระตุ้นเตือนให้ทีมผู้บริหารและทีมงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สายงานการจัดส่งของบริษัทตระหนักถึงความรุนแรงของภัยและอุบัติเหตุทางถนนซึ่งสามารถป้องกันและลดอัตราการเสียชีวิตจากเหตุดังกล่าวได้ หากมีการส่งเสริมความปลอดภัยบนท้องถนนอย่างจริงจัง

ตลอดหลายปีที่ผ่านมา ทางทีมงานได้ยึดมั่นในคติดังกล่าวและมุ่งหวังที่จะยกระดับความปลอดภัยบนถนนสายต่างๆ โดยเริ่มจากเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัท

ภารกิจนี้สามารถขยายผลได้อย่างต่อเนื่องไม่สิ้นสุด และแม้ว่าสถิติความปลอดภัยบนท้องถนนของบริษัทเองจะอยู่ในระดับที่ดีขึ้นแล้ว บริษัทก็ยังตั้งเป้าหมายที่จะพัฒนาความปลอดภัยของท้องถนนให้ดียิ่งขึ้นอีก

รถบรรทุกขนส่งที่ใช้ในกิจการของบริษัทมีจำนวน 2,800 คัน มีพนักงานจัดส่งที่ขึ้นทะเบียน 2,900 รายจากผู้ให้บริการโลจิสติกส์รวม 41 ราย โดยในปี 2556 ความถี่ในการขนส่งสูงถึง 900 เที่ยวต่อวันครอบคลุมระยะทางประมาณ 70 ล้านกิโลเมตร เท่ากับการเดินทางจากโลกไปกลับดวงจันทร์รวม 94 เที่ยว

ยอดตัวเลขอุบัติเหตุทางถนนที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกซีเมนต์ของบริษัทในปี 2556 เป็นฐานสำหรับกำหนดเป้าหมายใหม่ให้ลดลงจากเดิม

ในปี 2556 มีอุบัติเหตุทางถนนที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุกที่ขนส่งสินค้าให้บริษัทรวมทั้งสิ้น 21 ครั้ง โดยมี 12 ครั้งที่เกิดจากการที่คนขับรถพักผ่อนน้อยและภัยที่ไม่ได้คาดหมายบนท้องถนน

อุบัติเหตุครั้งที่ย่ำแย่ที่สุดคือเหตุการณ์ที่รถบรรทุกเสียหลักพลัดตกถนนทางหลวงระหว่างช่วงลงเขาที่ส่งผลให้คนขับเสียชีวิต

การวิเคราะห์อุบัติเหตุทางถนนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับบริษัทโดยละเอียดทำให้ทราบว่า มี 17 ครั้งที่เกิดจากความผิดพลาดของมนุษย์หรือความบกพร่องของคนขับเอง

“เรามั่นใจว่าอุบัติเหตุเหล่านี้สามารถป้องกันได้ด้วยการแก้ไขที่สาเหตุ”

พงศ์ภัทร เจริญกุล

ผู้จัดการส่วนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

“เรามั่นใจว่าอุบัติเหตุเหล่านี้สามารถป้องกันได้ด้วยการแก้ไขที่สาเหตุซึ่งก็คือ ความบกพร่องของผู้ปฏิบัติงาน” คุณพงศ์ภัทร เจริญกุล ผู้จัดการส่วนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สายงานการจัดส่ง ระบุ

ความเชื่อมั่นดังกล่าวคือจุดกำเนิดของโครงการศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนนที่บริษัทได้พัฒนาต่อยอดจากโครงการขับเคลื่อนความปลอดภัยซึ่งได้รับรางวัลยอดเยี่ยมอันดับ 3 จากโครงการ INSEE Leadership Excellence Awards ของบริษัท

คุณพงศ์ภัทรกล่าวว่า โครงการเริ่มต้นในปี 2557 และมีจุดมุ่งหมายคือการสร้างฐานข้อมูลเพื่อความปลอดภัยในการขับขี่โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากการสำรวจความปลอดภัยบนเส้นทางขนส่งล่าสุดเข้ากับระบบติดตามรถขนส่งผ่านดาวเทียม และระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อวิเคราะห์จุดอันตรายและให้คำแนะนำในการขับรถผ่านจุดดังกล่าวอย่างปลอดภัย



ระบบดังกล่าวยังมีข้อมูลจุดจุดพักรถบรรทุกที่ปลอดภัยในระหว่างเส้นทางขนส่ง เพื่อลดอาการเหนื่อยล้าของผู้ขับซึ่งเป็นสาเหตุหลักประการหนึ่งของอุบัติเหตุ

ผู้ขนส่ง รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าสู่ระบบข้อมูลความปลอดภัยบนท้องถนน เพื่อดูข้อมูลและขอแนะนำเพื่อการขับขี่ที่ปลอดภัย รวมทั้งสื่อสารกับพนักงานจัดส่งหรือพนักงานของตนผ่านระบบนี้ได้อีกด้วย

คุณพงศ์ภัทรอธิบายว่า “ข้อมูลนี้ช่วยให้คนขับวางแผนการเดินทางได้ดีขึ้น ช่วยเพิ่มความปลอดภัยและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ”

ในระยะเริ่มแรก การสำรวจจะครอบคลุมถนน 3 สายที่ผ่านโรงงานผลิตของบริษัทในจังหวัดสระบุรี อันได้แก่ เส้นสระบุรี-ลำปางที่วิ่งผ่านอำเภออินทรีบุรี จังหวัดสิงห์บุรี(600 กิโลเมตร) สระบุรี-อุดรธานี (500 กิโลเมตร) และสระบุรี-ละหานทราย (60 กิโลเมตร) และจะทำการสำรวจเพิ่มเติมในอนาคตเพื่อให้โครงการมีข้อมูลที่ครอบคลุมยิ่งขึ้น

ประโยชน์

โครงการรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของแผนการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนของบริษัทก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่ชัดเจนในปี 2557

คุณพงศ์ภัทรระบุว่า ประโยชน์ประการหนึ่งที่เราเห็นได้อย่างชัดเจนก็คือ จำนวนอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับรถขนส่งซีเมนต์ของบริษัทที่ลดลงเหลือ 9 ครั้ง ต่ำกว่าเป้าหมาย KPI ที่กำหนดไว้ที่ 16 ครั้งสำหรับปี 2557

โครงการดังกล่าวยังมีประโยชน์ต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในงานขนส่งสินค้า รวมไปถึงผู้ขับขี่รถยนต์และประชาชนทั่วไปที่สามารถดูข้อมูลดังกล่าวได้จากทั้งเว็บไซต์ของบริษัท ผ่านทาง Facebook และ YouTube

ระบบนี้ช่วยให้พนักงานจัดส่งปูนซีเมนต์สามารถวางแผนการขับและการพักผ่อนได้ดียิ่งขึ้น เนื่องจากจะได้รับข้อมูลแจ้งเตือนเกี่ยวกับความไม่ปลอดภัยที่อาจพบ ส่งผลให้ช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

ในส่วนของผู้ขนส่งเอง ภาระค่าชดเชยความเสียหายและค่าประกันอุบัติเหตุก็ลดลง เนื่องจากอุบัติเหตุที่ลดลง ซึ่งสามารถจัดส่งได้ทันต่อเวลา และมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

ลูกค้าของบริษัทเอง ก็มั่นใจได้ว่าจะได้รับสินค้าตรงต่อเวลา และสามารถส่งต่อสินค้าให้ลูกค้ารายย่อยได้ทันตามกำหนด

ในส่วนของบริษัทเองนั้นก็สามารถลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ การจัดส่งสินค้าก็ถึงมือลูกค้าได้ตรงเวลาซึ่งช่วยเพิ่มพูนระดับความพึงพอใจของลูกค้าและส่งผลดีต่อชื่อเสียงของบริษัท

ประชาชนผู้ใช้ท้องถนนจะได้รับประโยชน์จากอุบัติเหตุที่ลดลงซึ่งช่วยลดอัตราความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

คำยืนยันจากประสบการณ์จริง

คุณคิลปชัย โฉนขุนทด พนักงานขับรถจากบริษัทมีนาทรานสปอร์ต ซึ่งเป็นบริษัทขนส่งผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ของบริษัทรายหนึ่งเล่าว่า วินัยการขับขี่เพื่อความปลอดภัยบนท้องถนนของบริษัทช่วยเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมขับรถของเขาให้ดีขึ้น

ชายหนุ่มชาวนครราชสีมาวัย 29 ปีรายนี้ยืนยันว่าตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ได้ร่วมงานกับบริษัท ทำให้เรียนรู้ว่าคนขับรถบรรทุกที่ดึ้นนั้นควรปฏิบัติตนอย่างไร

“แนวทางและคำแนะนำในการขับขี่อย่างปลอดภัยของบริษัทช่วยสร้างความเชื่อของผมที่ว่าอาชีพขับรถบรรทุกทุกเป็นอาชีพที่เสี่ยงตาย” เขาเล่า “ตอนนี้ครอบครัวผมหายห่วงแล้ว เวลาที่ผมทำหน้าที่ขับรถ”



INSEE Power ประสบความสำเร็จ ริเริ่มจากพนักงาน...สานต่อสู่ความยั่งยืน

ย้อนไปเมื่อ 21 เดือนก่อน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) หันมาส่งเสริมพนักงานประจำโรงงานสระบุรีร่วมเสนอแนะวิธีปรับปรุงการทำงานเพื่อริเริ่มนโยบายจากระดับล่างขึ้นมา และพบว่าแนวทางนี้ได้ผลอย่างเป็นรูปธรรม

INSEE Power เป็นหน่วยงานที่ก่อตั้งขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และเป็นช่องทางที่ทำให้บริษัทได้ข้อมูลความเห็นที่เป็นประโยชน์จากพนักงานที่ติดต่อกับลูกค้างานส่วนใดควรปรับปรุงหรือพัฒนาเพิ่มเติม

พนักงานที่โรงงานปูนซีเมนต์สระบุรีมีความสามารถและอยู่กับองค์กรมานาน ด้วยประสบการณ์ทำงานกว่า 15 ปี พนักงานเหล่านี้จึงรู้และเข้าใจงานของตนเองในทุกแง่มุมและสามารถให้ความเห็นที่มีประโยชน์อย่างยิ่ง

พวกเขารู้ว่าชิ้นส่วนไหนของเครื่องจักรที่มักจะมีปัญหาและรู้ว่าควรซ่อมหรือตั้งค่าอย่างไรให้เดินเครื่องได้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพขึ้น

“พวกเขารู้ว่าชิ้นส่วนไหนของเครื่องจักรที่มักจะมีปัญหา และรู้ว่าควรซ่อมหรือตั้งค่าอย่างไรให้เดินเครื่องได้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพขึ้น”

ทวีศักดิ์ นววิรัตน

Head of INSEE Power

การก่อตั้งทีม INSEE Power ทำให้องค์กรมีกลไกสำหรับระดมความคิดและข้อเสนอแนะที่สร้างสรรค์จากพนักงานประมาณ 900 คนที่ทำงานในโรงงานสระบุรีทั้ง 3 โรงงาน และนำไปปฏิบัติเพื่อลดค่าใช้จ่าย สร้างเสริมความปลอดภัยและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

โครงสร้างการทำงานดังกล่าวช่วยขจัดประเด็นเรื่องลำดับการบังคับบัญชา ลดความซับซ้อนของโครงสร้างและปรับรูปแบบการจัดการใหม่ให้อำนาจพนักงานลงมือปฏิบัติได้โดยไม่ต้องรอคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา

“กุญแจสำคัญสู่ความสำเร็จคือการทำให้พนักงานในโรงงานมีส่วนร่วม และกระตือรือร้นกับการทำงาน” คุณทวีศักดิ์ระบุ

ปัจจัยหลักที่ทำให้โครงการของ INSEE Power ประสบความสำเร็จ คือการสร้าง “ทีมย่อย” ขนาด 7-8 คนจากหลายหน่วยงาน แต่ละทีมจะระดมความคิดเพื่อช่วยกันหาทางปรับปรุงและพัฒนางานในมิติที่เกี่ยวข้องกับตนเอง

ทีมย่อยเหล่านี้จะได้รับการชี้แนะและสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา และโค้ชอีก 8 ท่าน ซึ่งคัดสรรจากพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในสาขาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีศักยภาพที่จะก้าวขึ้นสู่ตำแหน่งผู้นำในอนาคต

ตั้งแต่เดือนเมษายน 2556 ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นจนถึงสิ้นปี 2557 มีทีมย่อยเกิดขึ้นทั้งหมด 26 ทีม โดยแต่ละทีมจะมีชื่อและสัญลักษณ์ประจำทีมที่ต่างกัน

ทีมงานเหล่านี้สร้างสรรค์โครงการทั้งสิ้น 213 โครงการที่มุ่งลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

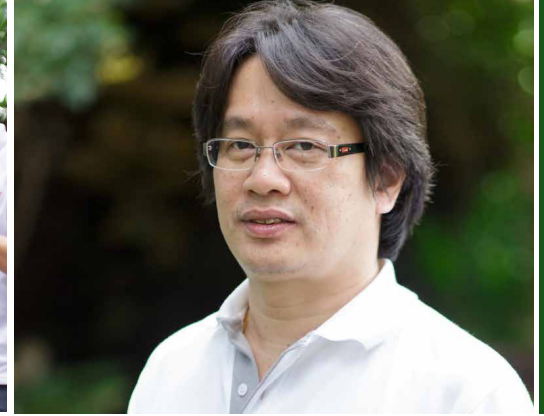
ในระยะที่ 4 (wave 4) ของการดำเนินงาน มีโครงการต่างๆ เดินหน้าอย่างต่อเนื่อง และกว่า 22 เป้าหมาย สามารถบรรลุตามที่กำหนดไว้ใน “Dream Runs”

สู่ผลลัพธ์ที่ชัดเจน

ความสำเร็จของโครงการ INSEE Power ช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยรวมของบริษัทได้ถึง 13.5 ล้านบาท

นอกจากนี้ ตัวเลขของโรงงานแต่ละแห่ง ปริมาณการใช้ไฟฟ้าต่อตันของการผลิตปูนซีเมนต์ อัตรามูลค่าเพิ่มรวม (GAV) และอัตราเชื้อเพลิงทดแทน (TSR) ยังเป็นสิ่งที่แสดงถึงความสำเร็จจากโครงการนี้ได้เป็นอย่างดี

ในปี 2557 หม้ออบตซีเมนต์หมายเลข 1 2 และ 3 ของโรงงาน 2 เดินเครื่องต่อเนื่องเป็นเวลา 327.42 ชั่วโมง 459.0 ชั่วโมง และ 376.30 ชั่วโมงตามลำดับ สูงกว่าตัวเลขของปี 2555 ซึ่งเป็นปีฐานในการประเมินที่เดินเครื่องต่อเนื่องได้นาน 144.76 ชั่วโมง สำหรับหม้ออบตซีเมนต์หมายเลข 1 และ 109.43 ชั่วโมง สำหรับ



หม้อบดซีเมนต์หมายเลข 2 ในขณะที่หม้อบดซีเมนต์หมายเลข 3
เดินเครื่องต่อเนื่องได้นาน 99.22 ชั่วโมง

ในปี 2557 การผลิตปูนซีเมนต์ใช้ไฟฟ้า 39.45 กิโลวัตต์ต่อตัน
ลดลงจาก 42.14 กิโลวัตต์ต่อตันในปี 2555

ค่า TSR ซึ่งแสดงอัตราเชื้อเพลิงทางเลือกที่ใช้ในกระบวนการผลิต
ปูนซีเมนต์เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 12 ในปี 2557 จากร้อยละ 9 ในปี 2555

อัตรา GAV เพิ่มขึ้นเป็น 535 ล้านบาทในปี 2557 จาก 522 ล้านบาท
ในปี 2556 และ 460 ล้านบาทในปี 2555

ผลลัพธ์จากโครงการ INSEE Power มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อ
เป้าหมายของ EARN ที่มุ่งลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของบริษัทอย่าง
มีประสิทธิภาพและครอบคลุมทุกการดำเนินงานด้านพลังงาน

EARN เป็นตัวย่อของ Energy Activation across Regional
Network หรือเครือข่ายบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาคซึ่งเป็น
ความร่วมมือระหว่าง บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
และบริษัทเครือโฮลซิมในภูมิภาคเอเชีย 7 ประเทศ เพื่อส่งเสริมให้เกิด
การลดและใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดทั้งในด้านการปฏิบัติ
การริเริ่มสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์
ระหว่างกัน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในสมาชิก
ผู้ก่อตั้งเครือข่าย EARN ที่ก่อตั้งขึ้นในเดือนสิงหาคม 2555
ที่กรุงเทพมหานคร และมีเป้าหมายที่จะลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
ให้ได้ร้อยละ 10 ต่อปี คิดเป็นมูลค่ารวมประมาณ 200 ล้านบาท
สหรัฐภายในปี 2558

ในปี 2557 เครือข่าย EARN ในประเทศไทยลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน
ได้กว่า 72.3 พันล้านบาท เป็นการพัฒนาแบบก้าวกระโดดจากปี 2553
ที่ลดค่าใช้จ่ายได้ 1.3 ล้านบาท เนื่องด้วยแผนงานต่างๆ มีความ
ก้าวหน้าและเริ่มส่งผลเป็นรูปธรรม

โค้ชของ INSEE Power

INSEE Power ให้ความสำคัญกับการพัฒนาพนักงานโรงงานสระบุรี
ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในด้านเทคนิคเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับ
บทบาทผู้นำรุ่นใหม่

จากโครงการ INSEE Leadership Excellence บริษัทได้คัดเลือก
พนักงาน 8 รายที่มีความสามารถและศักยภาพให้เข้าร่วมทีม
INSEE Power ซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของคุณทวีศักดิ์

โค้ชรุ่นแรกนั้นมีอายุเฉลี่ย 33 ปีและมีสมาชิก 2 คนที่เป็นผู้หญิง
หลังผ่านขั้นตอนของการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง พนักงานกลุ่มนี้ได้รับ
การเลื่อนขั้นสู่ตำแหน่งและหน้าที่ในระดับที่สูงขึ้น

บทบาทใหม่

คุณทวีศักดิ์ระบุว่า ในปี 2558 จุดมุ่งหมายของโครงการ INSEE
Power จะไม่ได้มีเพียงแค่ปรับปรุงการดำเนินงานของโรงงานสระบุรี
ให้สอดคล้องกับเสาหลัก 5 ประการของเครือข่าย EARN เท่านั้น
แต่ยังจะครอบคลุมไปถึงการลดต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ทั้งหมด

**“เนื่องจาก INSEE Power เน้นการกำหนดในรูปแบบกับ
ปัญหาเรื่องลำดับการบังคับบัญชาจึงหมดไป นอกจากนี้
ยังมีข้อดีอีกหลายอย่างที่เราลาดไปเมื่อใช้
โครงสร้างบริหารแบบเก่าที่เน้นจากระดับบน ลงมาสู่ระดับล่าง”**

สุนนท์ ไรน์ทึน

โค้ช INSEE Power
ด้านงานซ่อมบำรุง



โครงการ INSEE Leadership Excellence Award (ILEA) ครั้งที่ 4 ความสำเร็จด้านนวัตกรรมจากความร่วมมือของชาวปูนอินทรี

การแข่งขัน INSEE Leadership Excellence Award (ILEA) ครั้งที่ 4 ปิดฉากลงในปี 2557 ด้วยความสำเร็จอันน่าประทับใจ

ผลงานจากโครงการ ILEA ในปีนี้ สะท้อนความก้าวหน้าของปูนอินทรีในการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมภายในองค์กร เพื่อร่วมกันพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและอนาคตแห่งความยั่งยืน

นับตั้งแต่เริ่มโครงการเมื่อปี 2552 เป็นต้นมา ในปี 2557 นี้มีจำนวนผลงานและพนักงานเข้าร่วมโครงการสูงสุด โดยมีโครงการที่ผ่านเข้ารอบทั้งสิ้น 503 โครงการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 19 จากปี 2555 และร้อยละ 72 จากปี 2552

จำนวนพนักงานที่เข้าร่วมการแข่งขันและผ่านเข้ารอบในปี 2557 มีจำนวน 2,756 ราย คิดเป็นร้อยละ 84 ของพนักงานในเครือปูนอินทรีทั้งหมด เพิ่มขึ้นร้อยละ 24 จากในปี 2555

“สิ่งหนึ่งที่เห็นได้อย่างชัดเจนจากโครงการ ILEA ในปี 2557 ก็คือ พนักงานส่วนใหญ่กระตือรือร้นที่จะร่วมพัฒนาองค์กรสู่เป้าหมายแห่งความเป็นเลิศที่วางแผนที่วางไว้” คุณสุจิตรา พิพัฒน์พงษ์ Head of INSEE Academy ระบุ

“สิ่งหนึ่งที่เห็นได้อย่างชัดเจนจากโครงการ ILEA ก็คือ พนักงานส่วนใหญ่กระตือรือร้นที่จะร่วมพัฒนาองค์กรสู่เป้าหมายแห่งความเป็นเลิศที่วางแผนที่วางไว้”

สุจิตรา พิพัฒน์พงษ์
Head of INSEE Academy

คณะกรรมการตัดสินโครงการ ILEA ประกอบด้วยกรรมการทั้งหมด 10 ท่าน ซึ่งเป็นผู้บริหารระดับสูงจากสายงานต่างๆ และกลุ่มบริษัทในเครือปูนอินทรี โดยมี คุณวรเทพ รามชัยกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นประธานคณะกรรมการ โดยรางวัลแบ่งออกเป็นประเภท Best in Performance และ Best in Innovation และมีจำนวนทั้งสิ้น 6 ทีมที่ชนะการแข่งขัน

3 ทีมผู้ชนะในหมวด Best of Performance ได้แก่ โครงการประหยัดพลังงานเตาเผา K5-6 ที่โรงงานสระบุรี (รางวัลชนะเลิศ) โครงการพัฒนาศักยภาพการจัดส่งปูนซีเมนต์ถุง (อันดับสอง) และโครงการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการผลิตด้วยเทคโนโลยี DAF

ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในสาขา Best of Innovation ได้แก่ ทีมอินทรีปูนเขียว เจ้าของแนวคิดกระบวนการแยกคอปูนสำหรับโรงงานสระบุรี โดยรองชนะเลิศได้แก่ทีมอินทรีคลับการ์ด และทีมโครงการศูนย์ข้อมูลเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน ซึ่งได้รางวัลที่ 3

โครงการผู้ชนะเหล่านี้เปิดโอกาสให้พนักงานจากสายงานต่างๆ ได้ทำงานและเรียนรู้ร่วมกัน ตลอดจนก่อให้เกิดผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมและมีประโยชน์ต่อทั้งบริษัทและผู้อื่นที่เกี่ยวข้อง

“เป้าหมายข้อนี้คือหัวใจสำคัญของโครงการ ILEA เราเลือกที่จะจัดการแข่งขันขึ้นทุก 2 ปีเพื่อเว้นวรรคให้โครงการที่เข้ารอบมีเวลาเพียงพอที่จะพัฒนาขยายผล” คุณสุจิตราอธิบาย

โดยรวมแล้ว โครงการที่ผ่านเข้ารอบจะต้องสอดคล้องกับแผนงานเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนที่มุ่งเน้นทั้งด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม

ที่สำคัญก็คือ จะต้องเป็นผลงานที่ส่งเสริมในด้านใดด้านหนึ่งของ 8 เสาหลักการเป็นผู้นำ (INSEE Leadership Excellence) และการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development)



INSEE
Leadership
Excellence Awards
2014

เสาหลักทั้ง 8 ประการที่กล่าวข้างต้นประกอบไปด้วยความเป็นเลิศในด้านธุรกิจ โลจิสติกส์ พลังงาน (ผ่านโครงการบริหารจัดการพลังงานระดับภูมิภาค หรือ EARN ซึ่งย่อมาจาก Energy Activation across Regional Network) การบำรุงรักษาและประสิทธิภาพ การจัดซื้อจัดจ้าง ประสิทธิภาพภายในองค์กร การพัฒนาผู้นำและพนักงาน และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งครอบคลุมถึงอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และความรับผิดชอบต่อสังคม

โครงการส่วนหนึ่งจากทั้งหมด 1,628 โครงการที่ผ่านเข้ารอบได้รับการเสนอจนเกิดผลลัพธ์ที่มีมูลค่าเชิงเศรษฐกิจสูงถึงประมาณ 1.98 พันล้านบาท

โครงการเหล่านี้มีส่วนช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พัฒนาสังคม และลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ในระดับที่สูงมากตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา

คุณสุจิตรากล่าวเสริมว่าบริษัทวางแผนที่จะนำผลงานและแนวคิดที่เป็นเพชรน้ำงามของโครงการ ILEA เข้าร่วมประกวดในเวทีระดับโลก เพื่อยกระดับผลงานและความคิดสร้างสรรค์ โดยเปรียบกับมาตรฐานระดับโลก รวมถึงเปิดโอกาสให้พนักงานได้เรียนรู้และพัฒนาเพิ่มเติมผ่านเวทีระดับสากล

นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมสีเขียวและอนาคตที่ยั่งยืน

คุณสัมพันธ์ รอดพันธ์ หัวหน้าทีมที่ประกอบไปด้วยสมาชิก 10 ราย และเป็นทีมเจ้าของรางวัลชนะเลิศการประกวด ILEA ในสาขา Innovation ประจำปี 2557 รู้สึกปลาบปลื้มและยินดีกับรางวัลแห่งความสำเร็จในครั้งนี้เป็นอย่างมาก

ผลงานนวัตกรรมของทีม มีแนวคิดที่จะมุ่งพัฒนาประสิทธิภาพกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ให้ใช้พลังงานและปูนเม็ดน้อยลง แต่ได้ผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพดีขึ้น

กระบวนการแยกบดปูนที่ทีมนี้คิดค้นขึ้นมาถูกนำไปใช้จริงที่โรงงานปูนซีเมนต์หมายเลข 3 ในจังหวัดสระบุรีเมื่อเดือนมกราคม 2557 และช่วยลดค่า Clinker Factor หรือปริมาณปูนเม็ดที่ใช้ในการผลิตลงถึงร้อยละ 7.5 จากร้อยละ 52.1 เหลือเพียงร้อยละ 44.6

นอกจากคุณค่าในเชิงเศรษฐกิจแล้ว การลดปริมาณเม็ดปูนในกระบวนการผลิตยังสอดคล้องกับหลักปรัชญาการพัฒนาอย่างยั่งยืนอีกด้วย

เมื่อใช้เม็ดปูนในการผลิตปูนซีเมนต์น้อยลง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากกระบวนการผลิตเม็ดปูนก็ย่อมลดลงไปด้วย

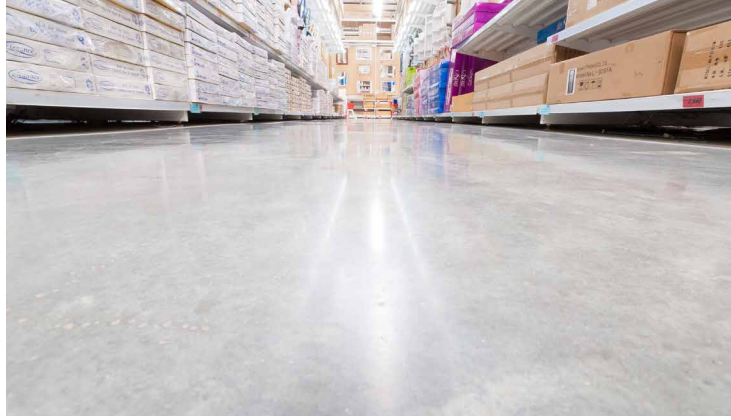
ในแง่ของการลงทุน โครงการนี้ นับว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าอย่างยิ่งเนื่องจากสามารถคืนทุนการพัฒนาระบบได้อย่างรวดเร็วภายในระยะเวลาเพียง 2 ปี

“ทีมงานของเรามองถึงประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และอนาคตที่ยั่งยืนมากกว่าคุณค่าในเชิงพาณิชย์” คุณสัมพันธ์ รอดพันธ์ ระบุ “เพราะเป็นแรงบันดาลใจเริ่มแรกที่ขับเคลื่อนการคิดค้นของเรา”

**“ทีมงานของเรามองถึงประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์
สิ่งแวดล้อมและอนาคตที่ยั่งยืนมากกว่า
คุณค่าในเชิงพาณิชย์”**

สัมพันธ์ รอดพันธ์

ผู้จัดการส่วนโครงการไฟฟ้า



คิดค้น ก้าวไกล ใส่ใจสิ่งแวดล้อม 5 ผลิตภัณฑ์ใหม่หัวใจสีเขียว

ในปี 2557 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ก้าวสู่อีกขั้นในฐานะผู้นำด้านผลิตภัณฑ์รักษ์โลกด้วยการเปิดตัว 5 ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้รับ “ฉลากหัวใจสีเขียว” ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมระดับโลก ISO 14021

ดร. วันเฉลิม ชโลธร ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ ระบุว่า ผลิตภัณฑ์สีเขียวทั้ง 5 รายการได้แก่ ผลิตภัณฑ์อินทรีฟลอร์กริต อินทรีมารีนคอนกรีต อินทรีแมทกรีต อินทรีคอนกรีตไหลเข้าแบบง่าย และอินทรีซูเปอร์บล็อก โดยในปัจจุบัน บริษัทมีผลิตภัณฑ์สีเขียวกว่า 20 ชนิด

ความสำเร็จดังกล่าวเป็นผลมาจากการที่บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลากว่า 10 ปีที่ผ่านมาเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน

**“อินทรีฟลอร์คอนกรีตมีความทนทานสูงเนื่องจาก
รับแรงอัดได้มากกว่าคอนกรีตแบบดั้งเดิมถึง 2.7 เท่า”**

ผลิตภัณฑ์ที่ได้ฉลากหัวใจสีเขียวเกณฑ์จะต้องผ่านเกณฑ์ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ใน 7 ข้อต่อไปนี้

- ลดการใช้ทรัพยากร
- ใช้พลังงานทดแทนหรือพลังงานกลับคืนจากที่จะสูญเสียไป
- ลดการใช้พลังงาน
- ยืดอายุการใช้งาน
- ใช้ของแปรรูป / รีไซเคิล
- ลดปริมาณของเสีย
- ย่อยสลายได้

ตัวอย่างเช่น อินทรีฟลอร์กริต เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตผสมเสร็จสำหรับพื้นงานอุตสาหกรรม ที่มีจุดเด่นในด้านต้านทานการสึกกร่อนและลดปัญหาการหดตัว มีคุณสมบัติที่ตรงตามเกณฑ์ด้าน “ยืดอายุการใช้งาน”

ผลจากการทดสอบแสดงให้เห็นว่าอินทรีฟลอร์คอนกรีตมีความทนทานสูงเนื่องจากรับแรงอัดได้มากกว่าคอนกรีตแบบดั้งเดิมถึง 2.7 เท่า



อินทรีมารีนคอนกรีต เป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่เหมาะสมสำหรับโครงสร้างที่ต้องสัมผัสไอทะเลเนื่องจากทนต่อคลอไรด์ได้ดีกว่าคอนกรีตทั่วไปถึง 2.1 เท่า ส่งผลให้ใช้งานได้นานโดยไม่ต้องดูแลรักษามาก และผ่านเกณฑ์ทั้งในด้านยืดอายุการใช้งาน รวมถึงการลดการใช้ทรัพยากรจากการเพิ่มปริมาณวัสดุทดแทนซีเมนต์

อินทรีซูเปอร์บล็อก เป็นบล็อกมวลเบาที่ผ่านมาตรฐานฉลากหัวใจสีเขียวในด้านลดการใช้ทรัพยากรและลดการใช้พลังงาน

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์อิฐมวลเบาอินทรีซูเปอร์บล็อกยังเป็นแบรนด์แรกที่ได้รับฉลากเขียวไทยในกลุ่มผู้ผลิตบล็อกมวลเบา ซึ่งเป็นเครื่องหมายรับรองความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศ

ผลิตภัณฑ์หัวใจสีเขียวผ่านการรับรองในปี 2557 ทำให้ บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในบริษัทผู้ผลิตวัสดุก่อสร้างที่มีจำนวนผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดในประเทศไทย

“ผลิตภัณฑ์สีเขียวของปูนอินทรีมียอดขายประมาณ 1 ใน 3 ของยอดขายทั้งปีของบริษัท” ดร. วันเฉลิมระบุ ซึ่งนี้แสดงให้เห็นว่า บริษัทมีส่วนช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างมาก

ดร. วันเฉลิม เสริมว่าผลิตภัณฑ์สีเขียวก่อให้เกิดประโยชน์หลายทอดเมื่อลูกค้าทั้งในส่วนเจ้าของโครงการ ผู้รับเหมาและผู้บริโภคขายย่อยให้ความสำคัญต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนหันมาใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้

นอกจากนี้ ผลิตภัณฑ์สีเขียวของปูนอินทรียังสามารถรองรับเกณฑ์อาคารเขียว LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ซึ่งถูกพัฒนาโดย U.S. Green Building Council (USGBC) ประเทศสหรัฐอเมริกา และ TREES (Thai's Rating of Energy and Environmental Sustainability) ซึ่งพัฒนาโดยสถาบันอาคารเขียวไทยหรือ Thai Green Building Institute (TGBI) ส่งผลให้เจ้าของโครงการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างที่ใช้ผลิตภัณฑ์สีเขียวของเรามีโอกาสผ่านเกณฑ์การรับรองที่กล่าวมาข้างต้นได้ง่ายขึ้น

ดร. วันเฉลิมกล่าวว่า บริษัทมีเป้าหมายที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์สีเขียวให้ได้อีก 5 รายการในปี 2558

“ถึงจะเป็นเป้าหมายที่ท้าทาย แต่เรามั่นใจว่าจะทำได้สำเร็จเพราะผู้บริหารให้ความสำคัญอย่างจริงจัง โดยที่กลุ่มงานผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ถือเป็นหนึ่งในนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัท รวมถึงยังมีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีทรัพยากรสนับสนุนที่เพียงพอ”

“ผลิตภัณฑ์สีเขียวของปูนอินทรีมียอดขายประมาณ 1 ใน 3 ของยอดขายทั้งปีของบริษัท”

วันเฉลิม ชลัษ

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์



ปูนซีเมนต์นครหลวงเพิ่มศักยภาพด้านการจัดการกากของเสีย เดินเครื่องโรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนแห่งใหม่ที่จังหวัดชลบุรี

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เปิดตัวโรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนแห่งใหม่ในจังหวัดชลบุรีที่ครบครันด้วยเทคโนโลยีทันสมัย เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2557 ถือเป็นก้าวสำคัญของบริษัทฯ ในการพัฒนาธุรกิจบนรากฐานของแนวคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน

โรงงานที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดแห่งนี้อย่างช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการเปลี่ยนของเสียให้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนทดแทนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์บนพื้นฐานแนวคิดเดียวกันกับโรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนที่จังหวัดสระบุรีเมื่อปี 2548

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกเริ่มนำเทคโนโลยีระดับโลกด้านการจัดการของเสียเพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของประเทศไทย

โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนแห่งนี้ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี ซึ่งครอบคลุมตำบลบ่อวินและตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ดำเนินการภายใต้ชื่อบริษัท เอ็นเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด หรือ EES

EES ช่วยเสริมขีดความสามารถของบริษัทฯ ในการเปลี่ยนของเสียเป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้ดียิ่งขึ้น ทำให้บริษัทมีความสามารถในการจัดการของเสียเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

บริษัทฯ เลือกนิคมอุตสาหกรรมเหมราช จังหวัดชลบุรีเป็นที่ตั้งของ EES เนื่องจากต้องการให้โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้ และโรงงานโดยรอบสามารถเข้าถึงบริการจัดการกากของเสียแบบครบวงจร

ในรัศมี 100 กิโลเมตรของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช มีโรงงานตั้งอยู่กว่า 1,000 แห่งประกอบไปด้วยโรงงานอุตสาหกรรมประเภทธุรกิจเหล็กและเหล็กกล้า อีเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนยานยนต์ ธุรกิจพลังงานและอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ซึ่งปัจจุบัน โรงงานเหล่านี้สามารถเข้าถึงบริการแบบครบวงจรของ EES ได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง

“ของเสียจากอุตสาหกรรมในแต่ละปีมีจำนวนนับเป็นสิบล้านตัน และจำเป็นต้องจัดการอย่างมืออาชีพ”

ไกรรัตน์ ศรีวนารณ

รองประธาน บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

ของเสียมีหลายรูปแบบ กล่าวคือ ของเหลว ของแข็งและกึ่งแข็ง กึ่งเหลว สำหรับของเสียจากอุตสาหกรรมนั้น ยังครอบคลุมไปถึงตะกอนน้ำมัน กากสี และวัสดุที่ปนเปื้อนจากกระบวนการผลิต รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ ไม่ผ่านมาตรฐานหรือผลิตเกินจำนวน

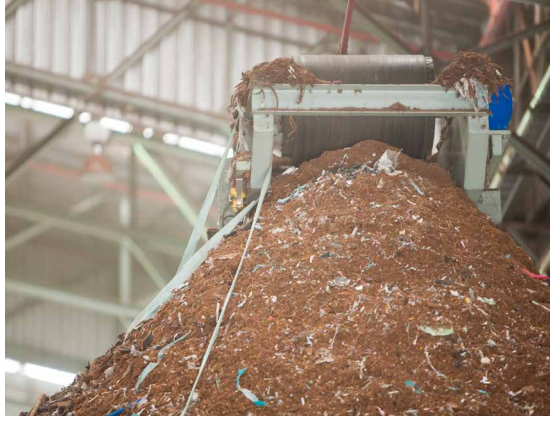
การจัดการของเสียของ EES เน้นการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าวิธีฝังกลบหรือเผาทิ้งที่เคยปฏิบัติกันมา

คุณไกรรัตน์อธิบายว่า “การจัดการของเสียด้วยวิธีฝังกลบไม่สามารถกำจัดของเสียได้อย่างสมบูรณ์ และยังปล่อยก๊าซมีเทนออกสู่อากาศได้ ซึ่งก๊าซมีเทนนี้เป็นสาเหตุให้เกิดภาวะโลกร้อนมากกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หลายเท่าตัว”

นอกจากนี้ หากหลุมฝังกลบสร้างไม่ได้มาตรฐานหรือขาดการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่น้ำผิวดินหรือน้ำใต้ดิน ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติได้

“ประเด็นเหล่านี้อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในเรื่องภาระความรับผิดชอบและการเสื่อมเสียชื่อเสียง” คุณไกรรัตน์กล่าว

การเผาเป็นวิธีการลดปริมาณและเปลี่ยนของเสียให้เป็นถ่านหิน มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง รวมถึงพลังงานความร้อนที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างไรก็ตาม หากขาดมาตรการควบคุมกระบวนการเผาที่ดี เตาเผาของเสียอาจเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ กลุ่มโลหะหนัก เช่น วานาเดียม สังกะสี โครเมียม นิกเกิล สารหนู โปรท ตะกั่ว และแคดเมียม นอกจากนี้ของเสียบางประเภทที่ไม่สามารถเผาได้จะถูกนำไปฝังกลบและก่อให้เกิดผลกระทบต่อตามา



คุณไกรรัตน์ กล่าวต่อไปอีกว่า การเผาของเสียอันตรายในเตาเผาเฉพาะ อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงในเรื่องภาวะความรับผิดชอบ รวมถึงผลกระทบต่อชื่อเสียงเช่นเดียวกับการฝังกลบ

โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทน EES ใช้หลักการการจัดการของเสียมาตรฐานเดียวกับปูนซีเมนต์นครหลวง ซึ่งก็คือกระบวนการปรับสภาพของเสียและเผาไหม้ในเตาปูน

กระบวนการเผาไหม้ในเตาปูนนี้ถือเป็นวิธีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนมากที่สุดในปัจจุบัน เนื่องจากสามารถทำลายของเสียได้อย่างสมบูรณ์ และนำพลังงานรวมถึงแร่ธาตุต่างๆ จากของเสียไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดปริมาณการใช้พื้นที่สำหรับบ่อฝังกลบขยะ

เชื้อเพลิงทดแทนจากของเสียให้พลังงานความร้อนได้สูงถึง 4,500 กิโลแคลอรีต่อกิโลกรัม เทียบเคียงได้กับถ่านหินลิกไนต์ และถ่านหินซับบิทูมินัสได้

การนำเทคโนโลยีเทอร์โมไดนามิกส์มาใช้ นั้น ช่วยทำให้ช่วยกระบวนการเผาไหม้ในเตาเผาปูนซีเมนต์ไม่เหลือกากคงค้าง ถ้าทั้งหมดที่ได้จากการเผาจะถูกนำไปใช้ผลิตปูนเม็ดและปูนซีเมนต์และไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

กระบวนการนั้นนอกจากจะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนแล้ว ยังช่วยลดปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของบริษัทผู้ก่อการอีกด้วย คุณไกรรัตน์ระบุ

เชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากกระบวนการจัดการของเสียที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนจังหวัดสระบุรี และจังหวัดชลบุรีนั้น สามารถทดแทนถ่านหินให้กับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวงได้อย่างมีนัยสำคัญ

การขยายธุรกิจ

เป้าหมายระยะสั้นของ EES คือเพิ่มการผลิตให้เต็มศักยภาพที่วางแผนไว้ โดยจะขยายฐานลูกค้าจาก 20 รายในปี 2557 เป็น 100 รายในปี 2558 ส่งผลให้ปูนซีเมนต์นครหลวงมีแผนที่จะสร้างโรงงานลักษณะเดียวกับ EES เพิ่มเติมในพื้นที่อื่นๆ ของประเทศไทย

ด้วยปริมาณของเสียในประเทศไทยที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องประมาณร้อยละ 3-5 ต่อปี จนอยู่ที่ระดับ 50 ล้านตันในปี 2556 เป็นแรงขับเคลื่อนให้ปูนซีเมนต์นครหลวงมุ่งมั่นพัฒนาระบบการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ของเสียจากภาคอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 80 ของของเสียทั้งหมด โดยข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงให้เห็นว่าในปี 2556 ประเทศไทยมีโรงงานที่ขึ้นทะเบียนทั้งสิ้น 138,177 แห่ง และมีแนวโน้มจะเพิ่มอย่างต่อเนื่อง จึงส่งผลให้ปริมาณของเสียเพิ่มสูงขึ้นด้วย

“จังหวัดปราจีนบุรีและนครราชสีมาเป็นทำเลที่น่าสนใจสำหรับเรา เนื่องจากมีโรงงานจำนวนมากในพื้นที่ดังกล่าวซึ่งมีความต้องการในการใช้บริการของเรา” คุณไกรรัตน์กล่าว

เป้าหมายสูงสุดของปูนซีเมนต์นครหลวงคือการขยายงานด้านการจัดการของเสียให้ครอบคลุมนิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศไทย เพื่อให้ลูกค้าได้สัมผัสความเชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสียในโลกยุคใหม่ต่อไป

รางวัลและการรับรอง



รางวัล อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับสูงสุด ระดับ 5 – เครือข่ายสีเขียว

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

รางวัลเชิดชูเกียรติ สถานประกอบการดีเด่นด้านแรงงานสัมพันธ์ และสวัสดิการแรงงาน (ได้รับรางวัลปี 2550 – 2557 ติดต่อกัน)

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน



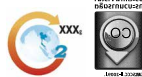
ประกาศนียบัตรมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขยาเสพติด ในสถานประกอบการ

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี



ใบรับรองฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรอง
ใน 3 ผลิตภัณฑ์ คือ อินทรีแดง อินทรีทอง และอินทรีซูเปอร์รับรองโดย
องค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (มหาชน) มอบโดยรัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ใบรับรองคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
ได้รับการรับรองใน 6 ผลิตภัณฑ์ คือ อินทรีเพชร อินทรีดำ
อินทรีแดง อินทรีทอง อินทรีปูนเขียว และอินทรีซูเปอร์
รับรองโดยองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (มหาชน)

รางวัลศูนย์รับเรื่องและแก้ไขปัญหาให้กับผู้บริโภคดีเด่น

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โดยสำนักคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.)
ร่วมกับสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (สรอ.)



รางวัลโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐาน สากลเพื่อการรับผิดชอบต่อสังคม (รางวัลต่อเนื่อง)

มอบให้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
และหน่วยงานอินทรี อะกรีเกต
โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

การรับรองสถานภาพผู้ประกอบการมาตรฐาน เออีโอ

มอบให้แก่ หน่วยงานโลจิสติกส์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
โดยกรมศุลกากร กระทรวงการคลัง





รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับประเทศ
มอบให้แก่ บริษัท คอนวูด จำกัด
โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

รางวัลไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานต่อเนื่อง ตั้งแต่ 1,000,000-2,999,999 ชั่วโมงทำงาน
มอบให้แก่ บริษัท คอนวูด จำกัด
โดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน



ใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ3
มอบให้แก่ บริษัท คอนวูด จำกัด
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ4 – วัฒนธรรมสีเขียว
มอบให้แก่ หน่วยธุรกิจจิไอโซเคิล
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



รางวัล ฉลากเขียว
มอบให้แก่ บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อก จำกัด
โดยสมาคมสิ่งแวดล้อมโลก

รางวัลหน่วยงานต้นแบบด้านสวมหมวกนิรภัย 100 เปอร์เซ็นต์
มอบให้แก่ บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อก จำกัด
โดยสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดสิงห์บุรี กระทรวงแรงงาน



รางวัลมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขปัญหาเสฟตีด ในสถานประกอบการ
มอบให้แก่ บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อก จำกัด
โดยสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดสิงห์บุรี กระทรวงแรงงาน

รางวัล ISO 9001/2008 รับรองระบบ การบริหารงานคุณภาพ
มอบให้แก่ บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อก จำกัด
โดยเอเจเอ รีจิสตร้าส์ จำกัด (AJA Registra Limited)



ข้อมูลการพัฒนาอย่างยั่งยืน - ผลประกอบการของบริษัท

	GRI	2557	2556	2555
ยอดขาย (ล้านบาท)				
ยอดขายสุทธิ	EC1	31,862	29,949	26,427
ปัจจัยการผลิต (ต้นทุนสินค้า วัสดุและการบริการ)	EC1	20,661	19,601	18,134
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	EC1	1,253	1,166	1,149
การสร้างมูลค่าเพิ่ม (ล้านบาท)				
ผลตอบแทนพนักงาน	EC1	3,265	2,928	2,417
ผลตอบแทนให้รัฐ (ภาษี)	EC1	1,228	1,153	822
เงินปันผลแก่ผู้ถือหุ้น	EC1	3,450	3,220	2,990
ผลตอบแทนให้กับเจ้าหนี้	EC1	373	305	267
กำไรสะสม	EC1	1,632	1,576	648
ผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน (ร้อยละ)				
ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่มีส่วนประกอบของแร่ธาตุ	EN2	1.9	1.7	1.9
ซัพพลายเออร์ (ร้อยละ)				
ซัพพลายเออร์ที่ผ่านการคัดเลือก (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย และมาตรฐานแรงงาน ปฏิบัติตามกฎหมายมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เป็นร้อยละของค่าใช้จ่าย)	HR1	99	99	99
ความสัมพันธ์กับรัฐบาล				
บริจาคให้การเมือง	SO6	0	0	0
ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ	EC4	0	0	0
ลูกค้าสัมพันธ์				
การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า	PR5	พอใจ	พอใจ	พอใจ

ข้อมูลการพัฒนาอย่างยั่งยืน - การทำงานด้านสิ่งแวดล้อม

	GRI	2557	2556	2555
วัตถุดิบ				
หินปูน (ร้อยละ)	EN1	81.3	82.2	82.0
หินเชล (ร้อยละ)	EN1	16.4	15.4	15.3
สารเติมแต่ง (ร้อยละ)	EN1	0.5	0.7	0.7
วัตถุดิบทดแทน (ร้อยละ)	EN1	1.9	1.7	2.0
การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล				
การลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)	EN31	550.79	656.9	233.9
งบสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ที่ใช้งานแล้ว (ล้านบาท)	EN13	67.5	69.3	67.8
การลงทุนที่ไม่ได้กำกับดูแล	EN29	0	0	0
ค่าปรับ (ล้านบาท)	EN29	0	0	0
พลังงาน				
การใช้เชื้อเพลิง (เมกกะจูล/ตันปูนเม็ด)	EN3	3,146.0	3,090.0	3,072.0
การใช้ไฟฟ้า (กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง/ตันปูนซีเมนต์)	EN3	97.6	96.7	95.9
อัตราการทดแทนพลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงทดแทน (ร้อยละ)	EN3	11.3	12.3	8.8
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ				
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิ (กก.ของ CO ₂ /ตันปูนซีเมนต์)	EN15	690	678	680
สัดส่วนปูนเม็ดต่อปูนซีเมนต์ (ร้อยละ)	EN15	82.7	82.5	81.0
การปล่อยของเสียอื่นสู่บรรยากาศ				
ไนโตรเจนออกไซด์ (กรัม/ตันปูนซีเมนต์)	EN21	825	824	962.0
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (กรัม/ตันปูนซีเมนต์)	EN21	53.9	52.0	52.0
ฝุ่น (กรัม/ตันปูนซีเมนต์)	EN21	34.5	55.0	47.0
น้ำ				
น้ำจากบ่อบาดาลและน้ำฝนที่เก็บเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	EN8	2,791,451	2,609,164	2,565,817
น้ำจากบ่อบาดาลและน้ำฝนที่เก็บเพื่อใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้าจากลม				
ความร้อนเหลือใช้ (ลูกบาศก์เมตร/ปี)	EN8	1,189,966	1,101,827	-
น้ำที่ใช้ซ้ำและแปรรูปมาใช้ใหม่ (ร้อยละ)	EN10	66%	64%	58%

ดัชนีการพัฒนายั่งยืน - การทำงานด้านสังคม

	GRI	2557	2556	2555
การปฏิบัติงานของพนักงาน				
จำนวนพนักงาน	LA1	3,652	3,510	3,174
สัดส่วนของพนักงานตามตำแหน่ง (ร้อยละ)	LA1			
• ผู้บริหารระดับสูงและอาวุโส		3	3	3
• ผู้บริหารระดับกลาง		36	36	36
• พนักงานระดับอื่นๆ		61	61	61
สัดส่วนของพนักงานหญิงในแต่ละระดับ	LA12			
• ผู้บริหารระดับสูงและอาวุโส		17	15	16
• ผู้บริหารระดับกลาง		36	37	37
• พนักงานระดับอื่นๆ		11	9	10
สัดส่วนของเงินเดือนพนักงานหญิงต่อพนักงานชาย	LA13			
• ผู้บริหารระดับสูงและอาวุโส		0.81	0.80	1.01
• ผู้บริหารระดับกลาง		0.97	0.92	0.93
• พนักงานระดับอื่นๆ		0.85	1.00	0.98
สัดส่วนของพนักงานท้องถิ่น (ร้อยละ)	LA12	99.92	99.94	99.94
อัตราการเปลี่ยนงาน (ร้อยละ)	LA1	7.01	5.46	5.18
การสำรวจความพึงพอใจของพนักงาน		ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
การฝึกอบรม				
เวลาเฉลี่ยการฝึกอบรมพนักงานต่อคน	LA9	47.42	43.72	47.18
อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
จำนวนผู้เสียชีวิต (พนักงานและผู้รับเหมา)	LA6	3	7	3
ความถี่ของการเสียเวลาเนื่องจากการบาดเจ็บในการทำงาน (พนักงานและผู้รับเหมา ต่อเวลาการทำงานหนึ่งล้านชั่วโมง)	LA6	0.37	0.25	0.35
การสนับสนุนเพื่อการพัฒนา				
การบริจาคและค่าใช้จ่ายในชุมชน (ล้านบาท)	EC1	40.9	35.7	129.6
ความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้อง				
ร่วมประเมินความต้องการ	SO1	ร่วมมือ	ร่วมมือ	ร่วมมือ
มีส่วนร่วมวางแผนในการทำกิจกรรมเพื่อสังคม	SO1	มี	มี	มี
การเจรจาพูดคุยกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	SO1	มี	มี	มี
การจัดตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาชุมชน	SO1	มี	มี	ไม่มี

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ชั้น 7-12 อาคารคอลลัมน์ทาวเวอร์
199 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ +66 2 797 7000
โทรสาร +66 2 797 7001-2
www.siamcitycement.com

สายงานธุรกิจ

จีโอไซเคิล

สายงานธุรกิจจัดการกากของเสีย ด้วยเทคโนโลยีการจัดการกากของเสียที่ทันสมัย
โทรศัพท์ +66 2 797 7000
เว็บไซต์ www.geocyclethailand.com

บริษัทในเครือ

บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด

ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จหลากหลายชนิด
เพื่อจำหน่ายในกรุงเทพมหานคร เขตอุตสาหกรรมในโครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก
หรืออีสเทิร์น ซีนอร์ต และพื้นที่อื่นๆ ทั่วประเทศไทย
โทรศัพท์ +66 2 797 7000
เว็บไซต์ www.inseeconcrete.com

บริษัท คอนวูด จำกัด

ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ทดแทนไม้ที่ทำจากปูนซีเมนต์และเยื่อกระดาษ
คุณภาพสูงด้วยการออกแบบที่เป็นเลิศ
โทรศัพท์ +66 2 797 7000
เว็บไซต์ www.conwood.co.th

บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อท จำกัด

อินทรีซูเปอร์บล็อทสร้างสรรค์และผลิตนวัตกรรมใหม่
ของคอนกรีตมวลเบา
โทรศัพท์ +66 2 797 7000

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

ผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือใช้
จากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์
โทรศัพท์ +66 2 797 7000

บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

บริการบำบัดและแปรสภาพกากของเสีย
เป็นพลังงานเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ +66 2 797 7000

บริษัท อินทรี ดิจิตอล จำกัด

บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับกลุ่มปูนซีเมนต์นครหลวง
โทรศัพท์ +662 797 7000