



នង់លិវិត្យណ៍
ស៊ីវិទ្យាល័យ

eco

H₂O



O₂

NATURAL
100%





ເວັມເທກໄສ່ໃຈສິ່ງແວດລ້ອມ



ກາردຳນິນກົງຈະຮົມຂອງມນຸຍາຢ່າວນສຶກພລ
ກະຮະບຫຕ່ອສິ່ງແວດລ້ອມຮອບດ້ານທີ່ທາງຕຽນ
ແລະທາງອ້ອມ ປັນຍາສິ່ງແວດລ້ອມນີ້ຢ່າງທີ່ໄວ້ນານວັນ
ກີຈະຍື່ງຈັດກາຣຍາກ ແລະມີຕົ້ນຖຸນໃນກາຮແກ້ໄຂສູງເຊື້ນ
ເຮືອຍາ ໃນຊ່ວງ 3 ທີ່ທາງທີ່ຜ່ານມາ ແນວດີດແລະ
ວິທີກາຮຈັດກາຮປັນຍາສິ່ງແວດລ້ອມໄດ້ປັບປຸງແປ່ງ
ຈາກວິທີກາຮທັງເດີມທີ່ກຳຫັນມາຕາມກາຮຄວນຄຸມ
ກາຮປລ່ອຍມລພື້ທີ່ປາລຍປລ່ອງ (end-of-pipe
control) ໄປສູ່ກາຮບີຫາຮຈັດກາຮຕລອດວັງຈັກ

ຈົວືຫອກກາຮົດລົດແລະກາຮບີໂກພົມພົມກັນທີ່
ແລະຕ່ອມມາໄດ້ກຳລາຍເປັນກາຮພັນນາເສຣໜູກົງຈີຈ
ສີເຂົ້າທີ່ມີ່ນ່າງເນັນກາຮພັນນາເສຣໜູກົງຈີຈໂດຍ
ໄມ້ທີ່ກາຮໄວ້ໃຫ້ຄນຽ່ວ່າຮັ້ນຫລັງ

ແນວດີດເກີຍວັກກາຮພັນນາເສຣໜູກົງຈີຈ
ແລະຄຸນພາພສິ່ງແວດລ້ອມມຸ່ງສູ່ກາຮພົມພົມແລະ
ກາຮບີໂກທີ່ຢ່າງຍື່ນ (Sustainable
Consumption and Production : SCP)
ໂດຍຄວນຄຸມຕັ້ງແຕ່ກາຮອອກແບບພົມພົມກັນທີ່

ມາຕາມກາຮດ້ານສິ່ງແວດລ້ອມຕ່າງໆ ຍ່ອມສຶກພລ
ຕ່ອງຊື່ດົກວາດນາກາຮໃນກາຮເຂັ້ມຂັ້ນຂອງສິນຄ້າໄທ
ທາກຟູ້ປະກອບກາຮໄທພຣ້ອມຮັບມືອ ກີ່ຍ່ອມດື້ອ
ເປັນພົດຕື່ອກາຮສຶກພລແລະພັນນາຄຸນພາພ
ສິ່ງແວດລ້ອມໃນປະເທດ ມາຕາມກາຮດັກລ່າວນີ້ ເຂົ່າ
ກາຮຄວນຄຸມແລະກາຮຈັດກາຮໃຫ້ສຳຮັບຮັບ
ໃນພົມພົມກັນທີ່ ແລະຄຸນຮັບມືດ້ອບໃນກາຮຈັດກາຮ
ຈາກພົມພົມກັນທີ່ທີ່ມີຄວາມມີມາ (RoHS, WEEE, ELV,
REACH) ຮ້ອງຂ້ອບ້ານກົບກາຮຕິດລາກກາຮບອນ
ພຸດພຣິນຕົ້ນຂອງຄູ້ຄ້າ ເປັນຕົ້ນ

เอ็มเทคโนโลยีส่วนร่วมในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการวางแผนกลไกและโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมให้สามารถพัฒนาสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถแบ่งขั้นได้ในตลาดโลก การดำเนินการอาจแบ่งได้เป็น 4 ด้านหลัก ดังนี้

การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การ์บอนฟุตพรินต์ และวอเตอร์ฟุตพรินต์

เอ็มเทคโนโลยีกิจกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมเข้มข้นได้ร่วมกับวงกลไกจัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุที่ถูกต้องในเชิงวิชาการ โปรดังใจและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ที่ได้จัดทำฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิตของวัสดุพื้นฐาน และพลังงานของประเทศไทย (National Life Cycle Inventory (LCI) Database) เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาผลกระทบตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment : LCA)

เอ็มเทคโนโลยีได้ร่วมกับองค์การบริหารจัดการก้าวเรื่องผลกระทบ องค์การมหาชน (อบก.) ดำเนินโครงการ “การส่งเสริมการใช้карบอนฟุตพรินต์ ของผลิตภัณฑ์” ควบคู่ไปกับการพัฒนาที่ปรึกษาด้านการ์บอนฟุตพรินต์ของผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยนำกลไกการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ไปใช้เพื่อปรับปรุงสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ รวมถึงการแสดงปริมาณการ์บอนฟุตพรินต์บนผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ผู้บริโภคตระหนักรถึงผลกระทบและมีข้อมูลในการตัดสินใจ นอกจากนี้ ยังได้จัดทำคู่มือที่ปรึกษาและผู้ท่านสอบด้านการ์บอนฟุตพรินต์ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ และเป็นแนวทางในการประเมินการ์บอนฟุตพรินต์ ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ



การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลวัฏจักรชีวิต

ผลงานของเอ็มเทคโนโลยีที่ใช้การประเมิน LCA เช่น การประเมินผลกระทบของผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มสิ่งทอ วัสดุก่อสร้างและชีเมนต์ เกษตรและอาหาร การประเมินผลกระทบของการทำสวนปาล์มน้ำมัน สวนยางพารา ไร่องุ่ย ไร่สับปะรด การผลิตพลังงานจากแหล่งหมุนเวียน อาทิ อ้อย และมันสำปะหลัง เป็นต้น ข้อมูลที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ทั้งเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางแผนการตลาดสินค้ารักษสิ่งแวดล้อม สนับสนุนกลไกการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งยังให้ข้อมูลสนับสนุนการติดตามและการรายงานการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจก เพื่อใช้ในการตัดสินใจเชิงนโยบายของประเทศไทย

การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

เมื่อตลาดปรับเปลี่ยนสอดรับกับสังคมการอนุรักษ์ผู้ผลิตจึงต้องให้น้ำหนักมากขึ้นกับสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นโอกาสให้เกิดการพัฒนาวัตกรรมสีเขียว (Green Innovation) โดยอาศัยข้อมูลผลการประเมินสมรรถนะทางสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ ผ่านกับองค์ความรู้ด้านการออกแบบแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ หรือ Ecodesign (Economic & Ecological Design)



กิจกรรมการประกวด EcoDesign Award

เอ็มเทคยังได้นำหลักการ Ecodesign ไปใช้ในการประเมินกระบวนการผลิตของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน (สินค้า OTOP) เพื่อชี้ประเด็นปัญหาและทำการแก้ไขได้ตรงตามสาขา เหตุ รวมถึงพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อช่วยปิดจุดอ่อนด้านสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิต อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสียจากการกระบวนการฟอกย้อม ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้ถูกใจผู้คนมากขึ้น ด้านสิ่งแวดล้อม และเข้าสู่กระบวนการขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อาทิ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มพช.) ระดับดาว OTOP และมาตรฐานตราสัญลักษณ์ G (Green Product) เป็นต้น

เอ็มเทคได้จัดฝึกอบรมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการออกแบบแบบเชิงนิเวศ เศรษฐกิจแagn กองออกแบบรุ่นใหม่ ทั้งนักเรียน นักศึกษา ประชาชน และผู้ประกอบการไทย ทั้งยังจัดกิจกรรมการประกวด EcoDesign Award เพื่อสร้างความตระหนักรและความเข้าใจที่ถูกต้องในการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านวัสดุจัดซื้อวิธีของผลิตภัณฑ์ รวมทั้ง การบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังได้จัดทำเว็บไซต์ www.thaiecoproduct.com เพื่อขึ้นทะเบียนเปิดเผยแพร่องค์ความด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อีกด้วย



เว็บไซต์ระบบการเปิดเผยบัญชีด้านสิ่งแวดล้อมด้วยตนเอง
(www.thaiecoproduct.com)

การประยุกต์ใช้หลักการ Ecodesign ในการประเมินกระบวนการผลิต



ผลิตภัณฑ์จากพูนเมซีบี (Magic Stone)
เจ้าของผลงาน : อึ้ง tek



เพิ่มน้ำค่าเชื้อไม้บางพารา
เจ้าของผลงาน : อึ้ง tek และกรุงลั่ง เจริญอุตสาหกรรม



ข้อมูลใหม่
เจ้าของผลงาน : บริษัท แปลนเครื่องเร้นล์ จำกัด



ระบบบำบัดน้ำเสีย
จากการฟอกย้อมผ้าไหมและพ้าย
ได้รับสนับสนุนงบประมาณจาก
กรมลั่ง เจริญอุตสาหกรรม

S:UU

การจัดการการผลิตสินค้า ปลอดสารต้องห้ามที่ยั่งยืน

ข้อกำหนดขั้นพื้นฐานในการผลิตและส่งออกสินค้าจำนวนหนึ่ง ในปัจจุบัน คือ กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ RoHS/WEEE, ELV, REACH และกฎหมายบรรจุภัณฑ์ ทำให้สินค้าต้องปลอดสารต้องห้าม ทั้งต้องสื่อสารข้อมูลสารอันตรายในผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน การปฏิบัติที่ สอดคล้องกับข้อกำหนดเหล่านี้จะต้องใช้วัสดุและชิ้นส่วนที่มีคุณสมบัติ เหมาะสม อีกทั้งผู้ผลิตต้องสามารถยืนยันความสอดคล้องของสินค้า และตอบสนองต่อข้อกำหนดใหม่ๆ ได้ตลอดเวลา

ในปัจจุบัน การผลิตผลิตภัณฑ์ไฮเทคซึ่งมีชิ้นส่วนซับซ้อนในระบบ สายโซ่อุปทานมีเครือข่ายครอบคลุมผู้ผลิตทั่วโลก ทำให้การรับรอง ผลิตภัณฑ์โดยใช้การทดสอบในห้องปฏิบัติการตามที่เคยปฏิบัติมาในอดีต มีภาระในการทดสอบสูงขึ้นเรื่อยๆ ทั้งยังไม่สามารถลดความเสี่ยงจากการ มีสารต้องห้ามปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ได้อย่างคุ้มค่า

เอ็มเทคได้เสนอแนวคิดการใช้ความรู้ทางวัสดุศาสตร์ควบคู่กับการ ปรับระบบการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ เพื่อลดความเสี่ยงจากการมีสาร ต้องห้ามปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ โดยเอ็มเทคกับพาร์ทナー พันธมิตรได้ร่วมกันจัดตั้งเครือข่ายสมัครใจ ThaiRoHS ขึ้นเพื่อให้สามารถ ได้ถูกประเด็นปัญหาและนำเสนอแนวทางการแก้ปัญหาร่วมกัน

เอ็มเทคได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การให้ความรู้ด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง การจัดทำคู่มือและการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การปรับตัวเพื่อเป็นผู้ผลิตสินค้าปลอดสารต้องห้าม การพัฒนาผู้ใช้กีฬาสอนและผู้ประเมินระบบการจัดการผลิตสินค้าปลอดสารต้องห้าม การพัฒนาขีดความสามารถทักษะห้องปฏิบัติการไทยเพื่อรับการวิเคราะห์ประเมินสารเป็นปี่อน ในวัสดุวิศวกรรม และการเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการร่างมาตรฐานการวิเคราะห์ทดสอบในระดับสากล กิจกรรมทั้งหมดนี้ได้รับความร่วมมือจากเครือข่ายสมัครใจ ThaiRoHS ส่งผลให้ผู้ประกอบการไทยมีความพร้อมรองรับกฎระเบียบด้านสารต้องห้ามในระดับนานาชาติอาชีวัน



คู่มือการปรับตัวตามบังคับกำหนดของกฎหมาย
ด้านสิ่งแวดล้อม



เว็บไซต์เครือข่ายสมัครใจ ThaiRoHS
(www.thairohs.org)



กิจกรรมโรงไฟฟ้าความรู้แก่เครือข่ายสมัครใจ
ThaiRoHS

การใช้ประโยชน์จากวัสดุพลาสติกหล่อ และวัสดุเหลือทิ้งโดยไม่ก่อปัญหาใหม่

ผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วน และวัสดุที่หมดอายุรวมทั้งของเหลือทิ้งจากการกระบวนการผลิตหากไม่จัดการอย่างถูกวิธี ย่อมก่อปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตี การนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ก็ไม่จำเป็นต้องส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมในภาพรวมเสมอไป เนื่องจากกระบวนการนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่จำเป็นต้องใช้น้ำ สารเคมี และพลังงาน และถึงแม้ว่าจะมีการลดการใช้วัสดุและการลดการก่อของเสียซึ่งเป็นทางออกที่ดีกว่าแล้วก็ตาม แต่ในความเป็นจริงก็ยังคงมีวัสดุและของเหลือทิ้งเกิดขึ้นอีกจำนวนมากที่ต้องกำจัดอย่างถูกวิธี

การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งของเอ็มเทคมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดผลดีในภาพรวม โดยคำนึงถึงมิติต่างๆ อย่างรอบด้าน ได้แก่ การออกแบบกระบวนการผลิตใหม่ที่ไม่ขับซ้อนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การลดหรือเลี่ยงการใช้สารเคมีในการแปรสภาพวัสดุ ตลอดจนวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ต้องใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์ มีอยู่การใช้งานยกเว้น และไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

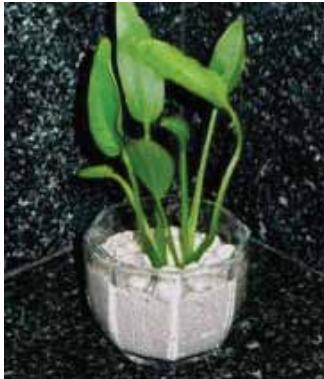
วัสดุพรมหินหรือใบโอลิฟอเรตต์เดียว

ผลิตจากถ้าแกะลงหรือเล็กต่านหิน ใช้สำบัดน้ำทางชีวภาพ โดยรูพรุนภายในวัสดุเป็นที่อาศัยของจุลินทรีย์ซึ่งทำหน้าที่ย่อยลายของเสียในน้ำ



ວັສດຸພາະປລູກເອີ່ນເທິກ

ໃຊ້ສຳຫຼັບປລູກພື້ນທຶນແບບໃຫ້ຕິນແລ້ວໄນ້ໃຫ້ຕິນ ອໍານວຍໃຫ້ຜົນກັບວັສດຸປລູກນີ້ອື່ນເພື່ອຄວາມຄົງຕົວ ແລະ ຂ່ວຍຮະບາຍອາກາສ



ເຄົາໂພຄຕິນ

ຜລິຕຈາກເປົ້າອັກສັນໄວ ໃຊ້ເປັນສາກ່ອເຈລແລະສາຣໃຫ້ຄວາມຄົງຕົວ
ໃນຜລິຕກັນທ່າຍເຫດ ເຄົາໂພຄຕິນ ຮວມທັງວັສດຸກາຮແພທຍ໌ ພບວ່າ
ເພຄຕິນຈາກເປົ້າອັກສັນໄວມີຄຸນສົນນົມບັດທີ່ເຖິງບໍາທັກກັບເພຄຕິນທີ່ນຳເຂົາ
ຈາກຕ່າງປະເທດ

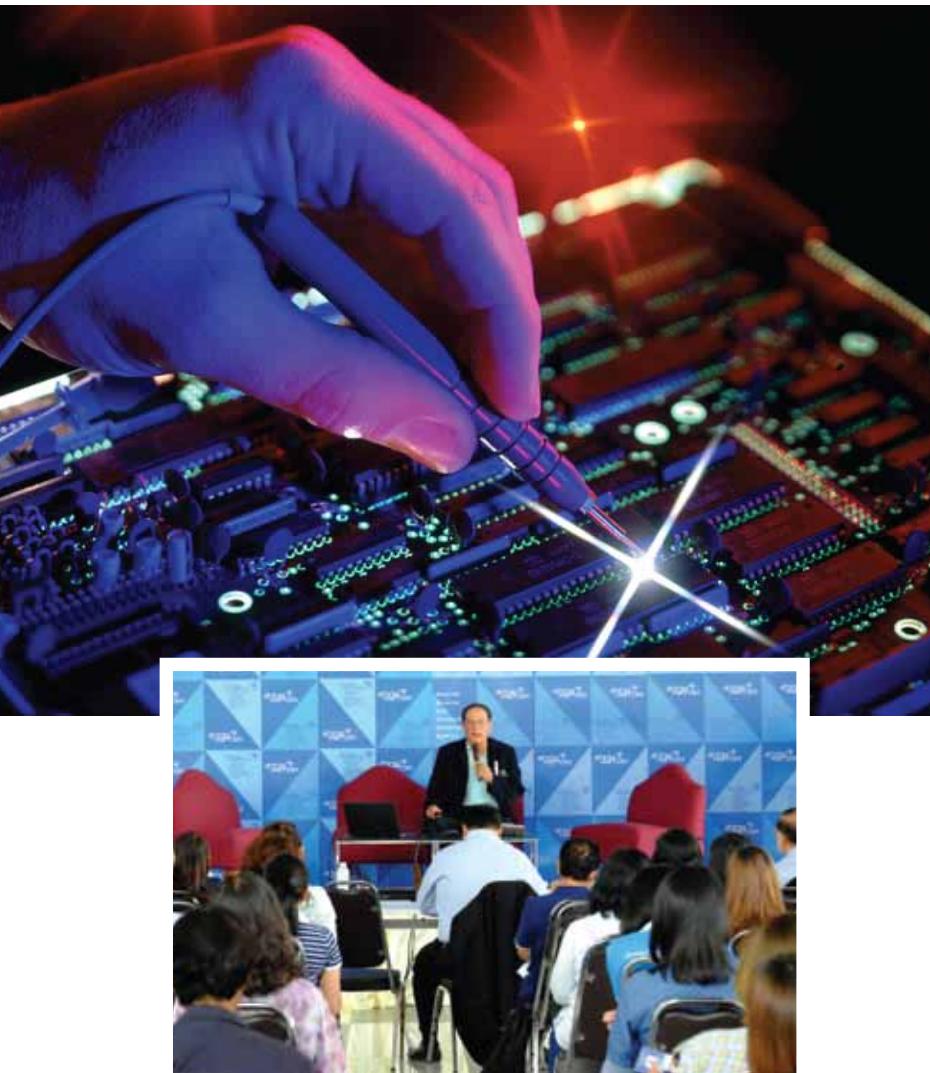


ກາວທີ່ເປັນເນັດຕາຕ່ອລີ່ບໍວດລ້ອມ

ຜລິຕຈາກນໍາດຳທີ່ເປັນນໍາທີ່ຂອງໂຮງງານຜລິຕເຢື່ອກະຣາຊ ໃຊ້ເປັນວັສດຸ
ເຫຼືອມປະສານໃນການຜລິຕແຜ່ນໄຟເບອົບອົບຮົດທີ່ເບັງແຮງຕາມມາດຮຽນ
ແຕ່ປຳລັດສາຮພອຣນັກລົດໄຫຼ້ (ສາຮອັນທີ່ຍິ່ງຮ່າຍຈ່າຍຈຶ່ງເປັນພິ່ນຕ່ອ
ມນູ່ຍິ່ງທາກໄດ້ຮັບຕ່ອນເອົ້າໃນປະມາດນັກ) ທີ່ນັກພັບໄດ້ທົ່ວໄປໃນແຜ່ນ
ໄຟເບອົບອົບຮົດທີ່ຜລິຕໂດຍໃໝ່ກາວສູຕຽດັ່ງເດີມ



ปั้อคิดเห็น จากกองค์กรวิชาการ



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มีความร่วมมือกับเอ็มเทคนานกว่า 10 ปี โดยดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่ผู้ประกอบการในกลุ่ม อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านสิ่งแวดล้อม ทำให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถผลิตชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารพิษและสารต้องห้ามให้สอดคล้องตามกฎระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) REACH (Registration Evaluation and Authorization of Chemicals) และ WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) เป็นต้น

“สถาบันไฟฟ้า มีความเห็นว่าเอ็มเทคสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างครบวงจร และเกินความคาดหมายมาก ทั้งสามารถตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ได้เป็นอย่างดี จนมีคำพูดติดปากว่า ‘คิดอะไรไม่ออก ให้บอกเอ็มเทคโนโลยี’ นายจาเร็ค เยรัชมีอดีตผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เกรียนนำ

“คิดอะไรไม่ออก ให้บอก เอ็มเทค”

สถาบันไฟฟ้าฯ ยังแสดงความชื่นชมที่มีวิจัยของเอ็มเทค โดยเฉพาะ ดร. นุจrinทร์ รัมณ์ภูกุล ซึ่งมีความคิดริเริ่ม ทำงานแบบเชิงรุก คิดรอบด้านครบถ้วน มีติ ที่สำคัญคือ ลงมือทำจริงต่างๆ อย่างทุ่มเท โดยเฉพาะการจัดตั้งเครือข่ายสมัครใจ ThaiRoHS ทำให้สามารถได้ปรึกษา กันแลกเปลี่ยนข้อมูล และร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหา

“ทีมงานของเอ็มเทคโนโลยีเพียงแค่แบกภาระและภาระเบียบข้อบังคับต่างๆ แต่ยังช่วย ตีความ อธิบาย และยกตัวอย่างประกอบ อีกทั้งให้คำปรึกษาและคำแนะนำในตัวบทของ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ทำให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เข้าใจ และ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริง” นายจาเร็ก กล่าวเสริม

สำหรับคำแนะนำสำหรับเอ็มเทค อดีตผู้อำนวยการสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์กล่าวว่า “อย่างฝากให้เอ็มเทคกำหนดดิสัยทัศน์ ทิศทาง และกลยุทธ์ให้แน่นอนและชัดเจน หากเอ็มเทค ต้องการชูประเด็นเรื่องสิ่งแวดล้อม ก็ขอให้เอ็มเทคบรรจุประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหนึ่งใน ยุทธศาสตร์หลัก จากนั้นก็สนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรให้เต็มที่”



**จาเร็ก เอิงรัศมี
ที่ปรึกษาสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์**



ប៉ូគិតហើន-ប៉ូលេនអ៊បោះ ទាក់ទងការកែវកម្ម

「ไออาร์พีซีเป็นพันธมิตรกับ สาขาวิชาฯ. มายานาน มีความร่วมมือในหลายด้าน ได้แก่ การใช้บริการ วิเคราะห์ทดสอบ การร่วมโครงการวิจัยและพัฒนา และการพัฒนาบุคลากรที่เป็นนักวิจัย เป็นต้น

ดร.อรพินท์ กล่าวถึงบริการวิเคราะห์ทดสอบว่า “ห้องปฏิบัติการของเอ็มเทคโนโลยีเทคนิคที่มีความสอดคล้องหรือเทียบเคียงอ้างอิงตามมาตรฐานสากล จึงช่วยสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ทำให้บริษัทสามารถจำหน่ายให้แก่กลุ่มลูกค้าได้อย่างมั่นใจ”

โครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการร่วมกัน
มีหลายโครงการ อาทิ “โครงการพัฒนาวัสดุครัวเรือน
ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของการผลิตเบตเตอร์รี่
ชนิดลิเทียมไอออน ซึ่งเป็นตัวเก็บพลังงานไฟฟ้าที่ทำ
ให้อุปกรณ์มีขนาดเล็กลงและน้ำหนักเบา มีความ
สำคัญต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมรถยนต์ไฟฟ้าพลังงาน
ไฟฟ้า ทั้งยังมีความพยายามนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ เช่น ด้านการทหาร เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์
รวมทั้งการไฟฟ้าและสาธารณูปโภค” ดร.อรพินท์
ยกตัวอย่าง





ดร.อรพินงค์ เกตุรัตนกุล
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สำนักบริหารความยั่งยืน
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

“ไออาร์พีซียังได้ร่วมกับเข็มเทคโนโลยีทางวิศวกรรมและคุณสมบัติของพลาสติก เช่น น้ำมันย่าง เพื่อให้ได้สูบดูดที่สอดรับตามกฎระเบียบที่กำหนดของสหภาพยุโรป ตลอดจนพัฒนาสารเติมแต่งที่ทำให้ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้ในครัวเรือนหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ มีพื้นผิวที่ยับยั้งการเดินโถของแบคทีเรีย ทำให้ใช้งานได้อย่างถูกสุขลักษณะ” ดร.อรพินท์กล่าวเสริม

ไออาร์พีซียังเพิ่มโอกาสการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาบุคลากร ด้วยการสนับสนุนนักวิจัยให้เข้าร่วมการอบรม-สัมมนาต่างๆ เช่น โครงการ JAMP และโครงการ Analytical Method Validation เพื่อเสริมสร้างคลังสมอง ตอบสนองทั้งนโยบายระดับประเทศ และเส้นทางการพัฒนาแผนกลยุทธ์ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทฯ พร้อมกันไปด้วย