



บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม 2553

ผลิตพลังงาน
ที่เป็นมิตร
ถ่วงความคิด
เพื่อสังคมไทย



วิสัยทัศน์

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) มุ่งที่จะเป็นผู้นำ
ในการดำเนินธุรกิจเชิงบูรณาการ
ด้านการกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมีที่ต่อเนื่องอย่างครบวงจร
ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

พันธกิจ

>> เป็นหนึ่งในองค์กรชั้นนำในด้าน
ผลการดำเนินงานและผลตอบแทนการลงทุน
>> ถ้าวสู่องค์กรแห่งความเป็นเลิศ สู่เสริมการทำงานเป็นทีม
มุ่งสร้างสรรค์สิ่งใหม่ บนพื้นฐานแห่งความเชื่อมั่น
ระหว่างกันเพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน
>> มุ่งเน้นหลักการทำกับคู่และกิจการที่ดี
และยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม

สารบัญ

02

นโยบายด้าน

ความรับผิดชอบต่อสังคม

06

กลั่นประสพการณ์

สู่การดำเนินธุรกิจ

ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

16

การดำเนินธุรกิจ

ด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

30

ก้าวสู่ 50 ปีไทยออยล์

ผลิตพลังงานที่เป็นมิตร

กลั่นความคิดเพื่อสังคมไทย

1

นโยบายด้าน ความรับผิดชอบต่อ สังคม

ในฐานะบริษัทผลิตพลังงานชั้นนำของภูมิภาคเอเชีย ไทยออยล์มุ่งมั่นพัฒนาธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืน ควบคู่การดูแลเอาใจใส่ต่อสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของชุมชนและให้ความช่วยเหลือสังคม ด้วยความตั้งใจจริง ด้วยการ**ใช้จุดแข็งและประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านพลังงานของบริษัทฯ ที่สั่งสมมาเกือบ 50 ปี** มาใช้ทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ของไทยออยล์ ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยมุ่งดำเนินนโยบายด้าน CSR ทั้งในระดับมิติชุมชน รอบโรงงานควบคู่กับมิติระดับประเทศ ในท้องถิ่นที่สาธารณูปโภคของรัฐไม่สามารถเข้าถึง เน้นการนำพลังงานที่มีอยู่ในธรรมชาติมาใช้ให้เกิดประโยชน์ แทนการปล่อยทิ้งโดยสูญเปล่าอิงกับหลักเศรษฐกิจพอเพียงที่ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นให้มากที่สุด รวมถึงการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายให้ชุมชนในพื้นที่ห่างไกลที่ขาดโอกาสทางสังคม ได้มีความสามารถในการจัดการทรัพยากรของตนเอง เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ทางสังคมหรือคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ไทยออยล์
ผลิตพลังงาน
ที่เป็นมิตร
ถ่วงความคิด
เพื่อสังคมไทย



กลยุทธ์การดำเนินงาน ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของเครือไทยออยล์ เริ่มต้นจากภายในองค์กร และขยายออกสู่ชุมชนใกล้เคียง ตลอดจนสังคมในระดับประเทศ โดยมีกลยุทธ์หลักในการดำเนินงาน 5 ประการ ได้แก่

1



นำจุดแข็งและประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านพลังงานที่ยาวนานของไทยออยล์ ไปทำโครงการด้าน CSR ให้เป็นประโยชน์ต่อสังคมตามพันธะสัญญาที่ว่า **ผลิตพลังงานที่เป็นมิตร กลับความคิดเพื่อสังคมไทย**

2



ทำโครงการ CSR ร่วมกับสถาบันหรือหน่วยงานที่เป็นผู้นำความคิดของสังคม เช่น โรงพยาบาล มหาวิทยาลัย และองค์กรไม่แสวงหากำไร (NGOs) อาทิ มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม สำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) เป็นต้น

3



ลดปัญหาสภาวะโลกร้อนที่เกิดจากการพัฒนาที่ไม่สมดุล ผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism : CDM)

4



เน้นการทำกิจกรรมหรือโครงการ CSR กับชุมชนในเชิงลึกยิ่งขึ้น

5



สร้างสำนักจิตสาธารณะในพนักงาน และกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมในโครงการจิตอาสา รวมทั้งบูรณาการงานด้าน CSR ให้เป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน





Engineering
Clean Energy,
Sustaining
Green World



2

กลั่นประสพการณ์ สู่การดำเนินธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ตลอดระยะเวลาการดำเนินธุรกิจการกลั่นและจำหน่ายน้ำมันปิโตรเลียมที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย นับตั้งแต่แรกเริ่มก่อตั้งในปี 2504 จวบจนปัจจุบันก้าวสู่ปีที่ 50 บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้วยวิสัยทัศน์แห่งความเป็นผู้นำเชิงบูรณาการด้านการกลั่นน้ำมันและปิโตรเคมีที่ต่อเนื่องอย่างครบวงจรในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ควบคู่ไปกับการตระหนักและสำนึกในความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตลอดเส้นทางแห่งการเติบโต

ทุกธุรกิจในเครือไทยออยล์ล้วนให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการพลังงานและกระบวนการผลิต ด้วยการเลือกใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและมีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด โดยเน้นความใส่ใจในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การจัดหาวัตถุดิบ การบริหารจัดการทรัพยากรและพลังงานในกระบวนการผลิต การควบคุมและการจัดการลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกและมลภาวะทางอากาศ การจัดการน้ำ การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ตลอดจนการพัฒนานวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ยังคงมุ่งมั่นการดำเนินธุรกิจ ด้วยการสร้างสมดุลให้เกิดขึ้นระหว่างการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาสังคม และการพัฒนาธุรกิจ โดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพและการใช้ประโยชน์จากต้นทุนทุกด้านขององค์กรที่มี เช่น ต้นทุนความรู้และประสบการณ์ด้านการกลั่นน้ำมัน ต้นทุนมนุษย์ ต้นทุนด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี และต้นทุนการทำงานแบบเครือข่าย ฯลฯ จนก่อเกิดเป็นรากฐานที่ดี อันสะท้อนให้เห็นถึงความสำเร็จของการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นวิถีทางที่เครือไทยออยล์ปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องและครบถ้วน โดยมีแค่เพียงการดำเนินงานตามข้อกำหนดหรือข้อบังคับทางกฎหมายเท่านั้น แต่คือ การทำหน้าที่ในฐานะ “ผู้นำด้านการผลิตพลังงานสะอาด” อย่างแท้จริง

ผู้นำ
ด้าน
การผลิต
พลังงาน
สะอาด



ความตระหนักและห่วงใยต่อประเด็นปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมของโลกและการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศทั่วโลก

ปัจจุบันหลายประเทศในโลก ไม่เว้นแม้แต่ประเทศไทย กำลังเผชิญกับปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงและต่อเนื่อง ประชาคมโลกต่างพยายามหาทางร่วมมือกันในการลดภาวะการเกิดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่กระตุ้นให้โลกร้อนขึ้นอย่างรวดเร็ว จนส่งผลให้เกิดสภาพภูมิอากาศแปรปรวนไปทั่วโลก

เครือข่ายออยล์ตระหนักดีถึงบทบาทของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมที่มีส่วนสำคัญต่อการลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต จึงได้จัดเตรียมแผนงานและมาตรการป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ต้นเหตุ โดยการคิดริเริ่มและพัฒนาโครงการต่างๆ ตามแนวทางกลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism CDM) และคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ด้วยความมุ่งมั่นในหลักการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนเป็นระบบ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด และครบวงจร โดยเริ่มต้นจากทุกหน่วยผลิตภายในพื้นที่โรงกลั่นและโรงปิโตรเคมี มุ่งมั่นดำเนินการผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งผลต่อการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และสังคมโลก โดยได้ริเริ่มและพัฒนานวัตกรรมต่างๆ เพื่อให้กระบวนการผลิตเกิดประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ดังนี้



ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรจากแหล่งวัตถุดิบ

ด้วยความเชื่อมั่นว่า “การดูแลที่ดีที่สุด คือ การป้องกัน” เครือไทยออยล์จึงมุ่งเน้นการป้องกันการเกิดมลภาวะจากกระบวนการกลั่นน้ำมัน ตั้งแต่ต้นทางการผลิต โดยเลือกใช้ทรัพยากรธรรมชาติชนิดที่มีปริมาณมลพิษต่ำ อาทิ เลือกใช้น้ำมันดิบประเภทที่เรียกว่า Sweet Crude และกากน้ำมันดิบที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ เพื่อช่วยลดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ โดยในน้ำมันดิบและกากน้ำมันดิบส่วนใหญ่มีกำมะถันและเกลือเจือปนอยู่ จึงจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีป้องกันตั้งแต่ต้นทาง บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการติดตั้งหน่วยกำจัดปรอท (Mercury Absorption Unit) เพื่อดักจับและดูดซับปรอทในน้ำมันดิบและกากน้ำมันดิบก่อนที่จะนำวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการกลั่น รวมทั้งมีการติดตั้งหน่วยขจัดเกลือออกจากวัตถุดิบด้วยน้ำ (Desalter) โดยใช้น้ำที่มีในระบบจากหน่วยผลิตต่างๆ ของบริษัทฯ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งด้วยการเพิ่มแรงดันน้ำ ใช้น้ำเป็นตัวทำหน้าที่จะล้างเกลือออกจากน้ำมันดิบและกากน้ำมันดิบก่อนนำไปกลั่น เพื่อช่วยให้ระบบการกลั่นสามารถทำงานได้อย่างเต็มศักยภาพและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ส่วนวัตถุดิบอื่นๆ เช่น สารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการผลิต บริษัทฯ ได้ดำเนินการบริหารจัดการตามแนวนโยบายการป้องกันปัญหามลพิษต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เน้นการเลือกใช้สารชนิดที่ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ และลดการใช้ทรัพยากรให้เหลือน้อยที่สุดหรือเลือกใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น

ด้านการป้องกันและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ

การดำเนินธุรกิจของเครือไทยออยล์ในปี 2553 และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มุ่งเน้นการออกแบบและจัดตั้งหน่วยผลิตในกระบวนการกลั่นน้ำมัน และหน่วยเสริมการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยให้ความสำคัญกับการลดการใช้เชื้อเพลิงและลดการสูญเสีย (Fuel & Loss) ในกระบวนการผลิตอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่

>> **ดำเนินการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ตั้งแต่ต้นทางการผลิต** ด้วยการเลือกใช้เชื้อเพลิงมลพิษต่ำ ได้แก่ การใช้น้ำมันเตาที่มีกำมะถันเพียงร้อยละ 2 รวมทั้งเร่งปรับสัดส่วนการใช้ก๊าซเชื้อเพลิงที่มีกำมะถันไม่ถึงร้อยละ 1 ให้มากขึ้น บริษัทฯ ยังได้ปรับปรุงหัวเผาให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น สามารถรองรับการเลือกใช้เชื้อเพลิงทั้งในรูปของน้ำมันเตาและก๊าซเชื้อเพลิงได้ วิธีการดังกล่าวเป็นการช่วยควบคุมปริมาณการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกระบวนการผลิตได้ในระดับหนึ่ง

>> **ดำเนินการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในกระบวนการผลิต** โดยออกแบบและจัดตั้งหน่วย Sulphur Recovery Unit หรือที่รู้จักกันโดยย่อว่าหน่วย SRU ทั้งหมด 4 หน่วย ทำหน้าที่กำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์หรือก๊าซไข่เน่า ซึ่งเกิดขึ้นได้จากการเผาไหม้ และแปรสภาพก๊าซเสียเหล่านั้นให้กลายเป็นกำมะถัน พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปจำหน่ายได้ในรูปกำมะถันเหลว ช่วยควบคุมปริมาณการเกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศได้สูงมากถึงร้อยละ 98 อีกทั้งยังเพิ่มโอกาสทางธุรกิจได้อีกทางหนึ่ง





>> ดำเนินการติดตั้งหน่วย Shell Claus Off Gas Treating Unit (SCOT) ทำหน้าที่เป็นหน่วยเมทิลเฟอร์ไดออกไซด์กับก๊าซที่หลงเหลืออีกประมาณร้อยละ 2 แต่หากหน่วยนี้ยังเผาก๊าซที่หลงเหลือได้ไม่หมด ก๊าซเสียที่เหลือนั้นจะถูกนำเข้าสู่หน่วย Sulphur Recovery Unit หรือหน่วย SRU อีกรอบหนึ่ง เพื่อเร่งกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้หมดสิ้น โดยมี Hydrogen Sulfide Analysor และระบบ Continuous Emission Monitoring system (CEMs) ทำหน้าที่ติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง

>> ดำเนินการติดตั้งระบบ ADIP Treating Unit ซึ่งทำหน้าที่กำจัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ที่ปะปนอยู่ในก๊าซเชื้อเพลิง โดยใช้สารละลาย ADIP (Di-Isopropanolamine) พ่นลงมาในหอกกลับสวนทางกับก๊าซที่ส่งขึ้นมาจากทางด้านล่าง สารละลาย ADIP จะช่วยดูดซับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ไว้ ทำให้ได้ก๊าซเชื้อเพลิงที่สะอาดกลับมาใช้ และยังเปลี่ยนก๊าซเสียเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

>> ดำเนินการสร้างหน่วยเปลี่ยนไอระเหยน้ำมันให้กลายเป็นน้ำมัน (Vapour Recovery Unit : VRU) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมไอระเหยน้ำมันมิให้ระเหยออกสู่บรรยากาศในขณะจ่ายผลิตภัณฑ์ และเปลี่ยนให้เป็นน้ำมันนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นการช่วยควบคุมภาวะมลพิษทางอากาศและลดการสูญเสียน้ำมัน

>> ดำเนินการจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่าย หรือ VOCs ในกระบวนการกลั่นน้ำมัน โดยการติดตามและตรวจวัดข้อต่อต่างๆ ของเครื่องจักรและอุปกรณ์กว่าหนึ่งแสนจุดในแต่ละหน่วยผลิตรอบโรงกลั่นฯ เพื่อควบคุมและป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ รวมทั้งยังมีแผนงานการบำรุงรักษา การตรวจสภาพ และการแก้ไขเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่เสมอ หากพบจุดที่คาดการณ์ว่าน่าจะมีการรั่วซึมจำเป็นต้องดำเนินการเปลี่ยนข้อต่อหรืออุปกรณ์นั้นทันที นอกจากนี้ ยังมีการใช้ระบบหอเผาช่วยจัดการสารอินทรีย์ระเหยง่ายได้อีกทางหนึ่ง

>> ดำเนินการติดตามและเฝ้าระวังการทำงานของระบบ Low NOx Combustion เพื่อควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนตั้งแต่ต้นทางที่เกิดการเผาไหม้ และระบบ Low NOx Burner ซึ่งมีทั้งวิธีการพ่นน้ำเพื่อลดความร้อน (Wet Low NOx Burner) และการทำให้เชื้อเพลิงเป็นละอองฝอยเล็กๆ ผสมกับอากาศก่อนที่จะเข้าสู่การเผาไหม้เพื่อลดการสูญเสียเชื้อเพลิง (Dry Low NOx Burner) ช่วยให้อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ลดลง รวมทั้งยังได้มีการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมล่าสุดของเครือไทยออยล์ คือ ระบบพ่นละอองน้ำ (Fogging) ซึ่งทำได้โดยดูดอากาศจากข้างนอกเข้าไปในห้องเผาไหม้ แล้วใช้การพ่นน้ำตามเข้าไป ลักษณะการทำงานคล้ายพัดลมระบายอากาศที่เติมน้ำได้ ทำให้อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ลดลง ปัจจุบันใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ

ด้านการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต

ในปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ได้ดำเนินงานตามโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายเพื่อลดและควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ควบคู่ไปกับการคิดค้น พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีการกลั่นน้ำมันบนพื้นฐานของการอนุรักษ์พลังงาน ดังเช่น

>> การปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพเตาเผาของหน่วยกลั่นน้ำมันดิบหน่วยที่ 1 (CDU-1) และหน่วยกลั่นภายใต้สัญญาภาคหน่วยที่ 1 (HVV-1) เพื่อเพิ่มสมรรถนะของหน่วยกลั่น และเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหน่วยกลั่นให้ทำงานได้ดียิ่งขึ้น

>> การเปลี่ยนเชื้อเพลิงจากน้ำมันเตามาเป็นการใช้ก๊าซธรรมชาติเพื่อการจัดการประสิทธิภาพการใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศน้อยที่สุด



ด้านการใช้น้ำ

เครือไทยออยล์ให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโรงกลั่นน้ำมันให้เหลือน้อยที่สุด (Water Minimization) ด้วยแนวคิดการควบคุมที่แหล่งกำเนิด (Source Control) ดังสะท้อนได้จากการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา ดังนี้

>> **ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า และนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด** ในกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการกลั่นน้ำมัน จำเป็นต้องมีการใช้น้ำในหลายรูปแบบ เช่น การใช้น้ำล้างเกลือออกจากน้ำมันดิบก่อนนำเข้าสู่กระบวนการกลั่น หรือการใช้ไอน้ำความร้อนสูง เพื่ออุ่นน้ำมันดิบก่อนนำเข้าสู่กระบวนการกลั่น เป็นการช่วยลดปริมาณการใช้เชื้อเพลิงได้ทางหนึ่ง ในโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์มีการใช้ประโยชน์จากไอน้ำที่มีความร้อนสูงในระดับต่างๆ ทำหน้าที่ให้ความร้อนไอน้ำที่เหลือยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในหน่วยการผลิตอื่นๆ อย่างคุ้มค่า นอกจากนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดในแต่ละหน่วยยังสามารถนำมาหมุนเวียนกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตครั้งต่อไป เป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่าที่สุด

>> **เร่งกำจัดสารปนเปื้อนที่ระเหยได้ออกจากน้ำทิ้งในกระบวนการผลิต**

น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต อาจมีก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ปะปนอยู่ จำเป็นต้องส่งไปยังหน่วย Sour Water Stripper ซึ่งทำหน้าที่กำจัดสารปนเปื้อนที่ระเหยได้ออกจากน้ำทิ้ง โดยการใช้ไอน้ำเป็นตัวให้ความร้อน ช่วยลดความสกปรกของสารปนเปื้อนที่ระเหยได้ ทำให้ลดภาระการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และลดโอกาสการเกิดภาวะมลพิษทางน้ำได้

>> **แยกประเภทของน้ำทิ้งก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัด**

การแยกประเภทน้ำทิ้งตามความสกปรก เป็นวิธีการบริหารจัดการที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างถูกวิธี ซึ่งสามารถจำแนกน้ำทิ้งในโรงกลั่นน้ำมันออกเป็น 4 ประเภท คือ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำทิ้งที่ปนเปื้อนน้ำมัน น้ำทิ้งที่อาจปนเปื้อนน้ำมันโดยบังเอิญ และน้ำฝน โดยเลือกช่องทางการนำน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดที่เหมาะสมกับคุณลักษณะของน้ำทิ้งแต่ละประเภท

>> **ติดตั้งและพัฒนาระบบบำบัดน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานสูงสุด** จากแนวคิดการป้องกันการเกิดมลพิษทางน้ำตั้งแต่ต้นทาง เครือไทยออยล์ให้ความสำคัญกับการติดตั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งที่มีมาตรฐานความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพการบำบัดสูง สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตได้สูงสุดถึง 400 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งมีหน่วยบำบัดสำรองทุกขั้นตอนทั้งทางกายภาพ ทางเคมี และทางชีวภาพ ซึ่งแต่ละกระบวนการมีการทำงานที่เชื่อมโยงกัน เริ่มตั้งแต่ **กระบวนการทางกายภาพ** สามารถทำได้โดยการแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากน้ำทิ้งก่อน โดยใช้เครื่องกวาดน้ำมันที่ลอยผิวน้ำเข้าสู่ถัง Slop สำหรับนำไปกลั่นใหม่ เมื่อน้ำทิ้งผ่านระบบทางกายภาพ น้ำมันจะน้อยลง น้ำนั้นจะถูกส่งเข้าสู่ **กระบวนการบำบัดทางเคมี** โดยวิธีเติมสารเคมี เพื่อให้สิ่งเจือปนตกตะกอน ซึ่งจะถูกกำจัดต่อ ส่วนน้ำที่เหลือถูกส่งเข้าสู่ **กระบวนการบำบัดทางชีวภาพ** ที่ใช้ระบบ Denitrification–Nitrification Biotreater หรือ DNB ซึ่งเป็นระบบที่สามารถกำจัดสารอินทรีย์ปนเปื้อนในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดเป็นระบบที่ติดตั้งครั้งแรกในประเทศไทย และเป็นอันดับ 3 ของโลก ซึ่งนับเป็นอีกหนึ่งความตั้งใจของเครือไทยออยล์ในการลงทุนด้านสิ่งแวดล้อม



>> มีกระบวนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง

ถึงแม้ว่าทั้งในพื้นที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์จะผ่านกระบวนการบำบัดแล้วก็ตาม แต่ยังคงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนจะปล่อยออกสู่ทะเลเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวัดและวิเคราะห์ค่ามาตรฐาน และติดตามต่อเนื่องด้วยระบบออนไลน์ (COD Online Analysor) ซึ่งสามารถแสดงผลได้ทุกๆ 15 นาที

ด้านการประสานของเสียให้เกิดประโยชน์ และการจัดการวัสดุเหลือใช้

ด้วยแนวคิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด เครือไทยออยล์จึงมีแนวทางการบริหารจัดการและควบคุมให้เกิดกากของเสียจากกระบวนการผลิตให้น้อยที่สุดดังนี้

>> จัดทำบัญชีกากของเสีย เฝ้าระวังตั้งแต่ต้นทาง

หนึ่งในกระบวนการทำงานของทุกหน่วยผลิต คือ การจัดทำบัญชีกากของเสีย (Inventory Solid Waste) โดยแยกประเภทกากของเสียตามมาตรฐานของเครือไทยออยล์ออกเป็น 9 ประเภท เช่น โลหะที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน ขยะปนเปื้อนน้ำมัน สารเร่งปฏิกิริยาที่ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ ฯลฯ และจัดส่งบัญชีกากของเสียจากหน่วยผลิตนั้นๆ ไปยังหน่วย Hygiene เพื่อคัดเลือกกระบวนการบำบัดและกำจัดอย่างเหมาะสมและถูกวิธี รวมถึงการพิจารณาแนวทางที่สามารถนำกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกครั้ง ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ตั้งแต่ต้นทาง

>> ผสานแนวคิด 7 R สุวีถีปฏิบัติ

ในปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ยังคงให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยเน้นการควบคุมและปฏิบัติตามหลัก 7 R คือ

★ R1 : Reduce

ลดปริมาณการเกิดขยะ สิ่งปฏิกูล หรือกากของเสียตั้งแต่จุดกำเนิด โดยใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และเหลือทิ้งน้อยที่สุด โดยควบคุมดูแลกระบวนการผลิต ตลอดจนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ซึ่งเป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยถนอมและยืดอายุการใช้งานของสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) และสารดูดซับ (Absorbent)

★ R2 : Refuse

หลีกเลี่ยงการเกิดขยะ สิ่งปฏิกูล หรือกากของเสียซึ่งเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นทางการผลิต เช่น การเลือกใช้น้ำมันดิบที่มีคุณภาพเหมาะสม เพื่อยืดอายุการใช้งานของสารเร่งปฏิกิริยา

★ R3 : Reuse

นำขยะ สิ่งปฏิกูล หรือกากของเสีย รวมทั้งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น น้ำมันที่เก็บได้จากระบบบำบัดน้ำทิ้งกลับมากลั่นซ้ำ (Reprocess)

★ R4 : Recycle

ส่งเสริมให้มีการคัดแยก และนำขยะ สิ่งปฏิกูล หรือกากของเสียผ่านกระบวนการแปรรูป เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น การแยกโลหะมีค่า (Metal Recovery) ได้แก่ ทองคำ ทองคำขาว นิเกิล ฯลฯ ออกจากสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว เป็นต้น

★ R5 : Refill

เลือกใช้สินค้าที่นำบรรจุภัณฑ์กลับไปเติมได้ เพื่อลดปริมาณขยะ

★ R6 : Return

เลือกใช้สินค้าที่สามารถส่งคืนบรรจุภัณฑ์หรือสินค้าที่หมดสภาพการใช้งานกลับคืนสู่ผู้ผลิตเพื่อนำไปบรรจุใหม่ หรือฟื้นฟูสภาพ (Regeneration) อีกครั้ง

★ R7 : Repair

มีการซ่อมแซมเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องทิ้งหรือทำลาย

>> ขยะปนเปื้อนน้ำมัน และสารเร่งปฏิกิริยา : กลุ่มที่ต้องใส่ใจเป็นพิเศษ

จากการดำเนินการในปี 2553 เครือไทยออยล์ยังคงดำเนินการบริหารจัดการกากของเสียที่เหลือจากการผลิต โดยยึดหลักการเลือกใช้วิธีการกำจัดที่เกิดประโยชน์มากที่สุด แต่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ดังเช่นการปฏิบัติที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ดำเนินการแยก “ขยะปนเปื้อนน้ำมัน” และนำส่งไปยังโรงปูนซีเมนต์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ส่วน “สารเร่งปฏิกิริยา” ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของไทยออยล์ เน้นการเลือกใช้สารเร่งปฏิกิริยาที่มีอายุการใช้งานนาน 3 – 5 ปี และจะนำสารบางชนิดที่สามารถฟื้นฟูสภาพกลับมาใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละปี โดยส่วนใหญ่มีทั้งหมด 3 แบบ คือ สารเร่งปฏิกิริยาที่มีโลหะที่มีคุณค่า สารเร่งปฏิกิริยาที่มีโลหะที่ไม่มีคุณค่า และสารเร่งปฏิกิริยาที่ไม่มีโลหะ ซึ่งจะใช้วิธีการจัดการแตกต่างกัน คือ

- สารเร่งปฏิกิริยาที่มีโลหะที่มีคุณค่า จะนำไปผ่านกระบวนการเคมีเพื่อดึงโลหะที่มีคุณค่าออกจากสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (Reclaim)
- สารเร่งปฏิกิริยาที่มีโลหะที่ไม่มีคุณค่า จะไม่ทิ้งโดยเปล่าประโยชน์ แต่จะใช้วิธีการส่งไปยังผู้ผลิตเพื่อฟื้นฟูสภาพ
- สารเร่งปฏิกิริยาที่ไม่มีโลหะ ใช้วิธีกำจัดเหมือนขยะปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกส่งไปโรงปูนซีเมนต์ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

ด้านผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยความเชื่อมั่นว่า ภาคอุตสาหกรรมควรมีบทบาทสำคัญต่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เครือไทยออยล์ในฐานะองค์กรหนึ่งในภาคอุตสาหกรรมธุรกิจพลังงาน จึงให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับต้นทางการผลิต ด้วยการเลือกใช้ เทคโนโลยีสะอาดในทุกขั้นตอน ตลอดจนมุ่งเน้นการควบคุมและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างทางในการผลิต เพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้มานั้น เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ซึ่งตลอดระยะเวลาการดำเนินธุรกิจที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ยึดมั่นในการดำเนินงานตามนโยบายข้อบังคับทางกฎหมายอย่างเคร่งครัด ควบคู่ไปกับสำนึกแห่งความรับผิดชอบต่อสังคมและสังคม ดังสะท้อนได้จากความสำเร็จของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ออกสู่ท้องตลาด ได้แก่

>> โครงการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปตามมาตรฐาน EURO IV

ไทยออยล์ได้ริเริ่มโครงการผลิตน้ำมันสำเร็จรูปมาตรฐาน EURO IV ตั้งแต่ปี 2550 โดยไทยออยล์สามารถผลิตน้ำมันดีเซลตามมาตรฐาน EURO IV ออกสู่ตลาดได้ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2551 และได้พัฒนาต่อยอดสู่การผลิตน้ำมันเบนซินออกเทน 95 และ 91 ตามมาตรฐาน EURO IV ซึ่งสามารถลดปริมาณกำมะถันในน้ำมันเบนซินได้ถึง 10 เท่า นับเป็นโรงกลั่นรายแรกของประเทศไทยที่สามารถตอบสนองนโยบายด้านพลังงานของภาครัฐ ก่อนเริ่มบังคับใช้ในปี 2555 ในการผลิตน้ำมันมาตรฐาน EURO IV





นอกจากนี้ ไทยออยล์ยังมีโครงการที่จะสร้างหน่วยลดกำมะถันในองค์ประกอบน้ำมันเบนซิน (Catalytic Cracking Gasoline : CCG) เพื่อลดปริมาณกำมะถันในน้ำมันแก๊สโซฮอล์ให้ตรงตามมาตรฐาน EURO IV ตามกำหนดบังคับใช้ในปี 2555 โดยไทยออยล์ได้เลือกใช้เทคโนโลยี Prime G+ ของบริษัท Axens และมีบริษัท Technip เป็นผู้รับเหมาโครงการ เงินลงทุนของโครงการคิดเป็นมูลค่าประมาณ 1,600 ล้านบาท ในขณะนี้กำลังอยู่ในช่วงการออกแบบทางวิศวกรรม และจัดซื้ออุปกรณ์สำคัญ คาดว่าโครงการจะแล้วเสร็จในไตรมาสที่ 4 ของปี 2554 ซึ่งจะทำให้ไทยออยล์สามารถผลิตและจำหน่ายน้ำมันดีเซลและน้ำมันเบนซินทุกชนิดได้ตามมาตรฐาน EURO IV ทั้งหมด

>> โครงการผลิตน้ำมันยางมลพิษต่ำ

เครือไทยออยล์ โดย บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการก่อสร้างหน่วยผลิตสาร TDAE เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์น้ำมันยาง (Extract) ให้เป็นน้ำมันยางมลพิษต่ำ (Treated Distillate

Aromatic Extract : TDAE) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีสารอะโรมาติกส์หนัก (Poly Cyclic Aromatics : PCAs) ในปริมาณที่ต่ำกว่าร้อยละ 3 เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตยางรถยนต์มาตรฐานสูงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำมันยางมลพิษต่ำของประชาคมยุโรปที่ได้รับการยอมรับและการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตยางชั้นนำ สามารถลดปริมาณการแพร่กระจายของสารเจือปน ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็งที่เกิดจากการสึกหรอของยางรถยนต์ มีผลบังคับใช้ในกลุ่มประเทศประชาคมยุโรปในปี 2553

ในอนาคตไทยออยล์ยังคงมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมด้วยโครงการที่มุ่งเน้นการอนุรักษ์พลังงานและใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน เช่น การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ZERO Discharge ที่นำน้ำทิ้งกลับมาผ่านกระบวนการกรองสารปนเปื้อน และนำกลับมาใช้ใหม่ที่เรียกกันว่า Reverse Osmosis เป็นต้น



ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

ตลอดปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน ประกอบกับความตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ทำให้มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงกลั่นฯ มาโดยตลอด ดังเช่น การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและน้ำ พร้อมดำเนินการควบคุมระบบการติดตามอย่างต่อเนื่องรวมถึงมีการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ด้วยการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตลอดจนนักวิชาการและองค์กรภาครัฐในท้องถิ่น ดังสะท้อนได้จากโครงการต่างๆดังนี้

>> โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพบนเขาภูใบ ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งของโรงกลั่นฯ โดยมีเป้าหมายเพื่อศึกษาความหลากหลายของระบบนิเวศและธรรมชาติวิทยาโดยรอบ สำหรับใช้เป็นแหล่งข้อมูลศึกษาวิจัยขององค์กร ก่อให้เกิดผลดีต่อการติดตามสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นได้ในระยะยาว

>> โครงการกำหนด Green Area หรือบริเวณที่เป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่ของโรงกลั่นฯ คิดเป็นร้อยละ 30 ของพื้นที่ เปรียบเสมือนเป็นแนวรั้วโดยธรรมชาติระหว่างชุมชนและโรงกลั่น

ตลอดเส้นทางเดินรถได้ก้าวสู่ปีที่ 50 เครือไทยออยล์ยังคงยึดมั่นในแนวทางการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน เป็นระบบครบวงจรและเกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งให้ความสำคัญกับการป้องกัน ควบคุม และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ต้นเหตุ โดยไม่จำกัดการดูแลเฉพาะแค่พื้นที่โดยรอบโรงกลั่นเท่านั้น แต่ยังให้ความสำคัญกับการดูแลสิ่งแวดล้อมในภาพรวม ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ด้วยการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงานสะอาดอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนอย่างแท้จริง

3

การดำเนินธุรกิจ ด้วยความรับผิดชอบต่อ สังคม

“ชุมชนและสิ่งแวดล้อมต้องดีก่อน ธุรกิจจึงจะอยู่ได้” คือ ปรัชญาการดำเนินธุรกิจของไทยออยล์ นับตั้งแต่วันแรกของการลงหลักปักฐาน จวบจนก้าวเข้าสู่ปีที่ 50 และจะยังคงยืนหยัดอย่างมั่นคงสืบไป ดังสะท้อนได้จากทุกหน่วยผลิตของเครือไทยออยล์ ในวันนี้เราพร้อมแล้วที่จะใช้จุดแข็งและประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านพลังงาน ซึ่งสั่งสมผ่านร้อนผ่านหนาวมานานเกือบครึ่งศตวรรษ ขับเคลื่อนนำพาธุรกิจให้เจริญเติบโตโดยคำนึงถึงดุลยภาพด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมควบคู่กัน

ย้อนเวลากลับไปเมื่อปี 2504 “บริษัทโรงกลั่นน้ำมันไทย” ได้ถือกำเนิดขึ้นด้วยทุนจดทะเบียนเพียง 20 ล้านบาท พร้อมกับเงื่อนไขที่รัฐบาลในขณะนั้นกำหนดให้ต้องมีกำลังการผลิตเริ่มต้นที่ 35,000 บาร์เรลต่อวัน จนถึงปัจจุบัน ไทยออยล์มีทุนจดทะเบียนมากขึ้นกว่าหนึ่งพันเท่า และมีกำลังการกลั่นมากที่สุดในประเทศถึง 275,000 บาร์เรลต่อวัน คิดเป็นสัดส่วนราว 1 ใน 3 ของกำลังการกลั่นของทั้งประเทศ นับได้ว่าเป็นโรงกลั่นน้ำมันที่มีกระบวนการกลั่นแบบคอมเพล็กซ์ (Complex Refinery) ซึ่งทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

เครือไทยออยล์ในวันนี้ จึงมีไฮดรอการ์ที่ทำหน้าที่แค่เพียงโรงกลั่นน้ำมันเท่านั้น แต่คือต้นแบบขององค์กรที่เพิ่มมูลค่าให้พลังงาน (Energy Converter) ซึ่งไม่ว่าสังคมโลกต้องการพลังงานชนิดใดก็สามารถเพิ่มมูลค่าและเพิ่มคุณภาพของพลังงานชนิดนั้นๆ ให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่ามากที่สุดทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาไปสู่ความยั่งยืนได้อย่างแท้จริง

ชุมชนและ
สิ่งแวดล้อม
ต้องดีก่อน
ธุรกิจ
จึงจะอยู่ได้



จุดเริ่มต้นของการผลิตพลังงานอย่างมีคุณภาพ คือ ความใส่ใจต่อคนใกล้ ห่วงใยถึงคนไกล

ด้วยสำนึกของการเป็นสมาชิกหนึ่งในสังคม เครือไทยออยล์ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจด้วยความใส่ใจต่อ “ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย” จากภายในองค์กรก่อนเป็นลำดับแรก จากนั้นจึงได้ขยายออกสู่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน และชุมชนอื่นๆ ในระดับประเทศ



“พนักงาน” จัดได้ว่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าขององค์กร เครือไทยออยล์จึงให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทุนมนุษย์ให้ทุกคนเก่งและคนดี มีสุขภาวะทางร่างกายและจิตใจที่สมบูรณ์ พร้อมเรียนรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของตนเองอยู่ตลอดเวลา ขณะเดียวกันก็มุ่งส่งเสริม “หัวใจอาสา” ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม ตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมวางแผน ร่วมลงมือทำ ร่วมแก้ไข และร่วมรับผล ควบคู่ไปกับการปลูกฝังทัศนคติที่ดีในการดำเนินธุรกิจเพื่อสังคม โดยเชื่อมโยงให้เห็นจุดร่วมระหว่างเป้าหมายทางธุรกิจ การดูแลสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาสังคม

“ชุมชนรอบรั้วโรงงาน” เปรียบได้กับเพื่อนคู่คิดมิตรใกล้ตัวที่นับวันยิ่งมีค่า เครือไทยออยล์ตระหนักดีถึงคุณค่าของมิตรภาพและความสัมพันธ์ที่เปี่ยมพละมานานกว่าครึ่งศตวรรษ จึงพร้อมสนับสนุนและส่งเสริมให้แต่ละชุมชนรอบรั้วโรงงานมีคุณภาพชีวิตที่ดี อบอุ่น และปลอดภัย สมาชิกในชุมชนสามารถเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเอง จนก่อเกิดเป็นชุมชนเข้มแข็ง พร้อมที่จะเติบโตร่วมกัน

“ชุมชนระดับประเทศ” ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสังคมในพื้นที่ห่างไกล ซึ่งแม้จะมีระยะทางห่างไกลจากรั้วไทยออยล์ แต่ความห่วงใยยังคงส่งไปถึง เครือไทยออยล์มีนโยบายในการสานความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ ภาคการศึกษา ภาคองค์กรพัฒนาเอกชน และภาคประชาสังคม ทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ เพื่อร่วมกันสร้างสรรค์กิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาชุมชน ด้วยการใช้ต้นทุนของแต่ละชุมชนให้ก่อเกิดเป็นพลังงานที่ยั่งยืน

การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เครือไทยออยล์มีแนวทางการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานด้วยมาตรฐานสากล ตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18001 และ OSHAS-18001 เพื่อยกระดับคุณภาพการทำงาน และเป็นเครื่องรับประกันคุณภาพชีวิตที่ดีของพนักงานและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เกิดคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยสูงสุด ดังเช่น

การพัฒนาความรู้ความสามารถ (Competency Development) ทางด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยเครือไทยออยล์ได้กำหนดแผนงานพัฒนาความรู้ความสามารถทางด้านความปลอดภัยของบุคลากรในทุกระดับขององค์กร เช่น แผนงานพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan: IDP) การฝึกอบรม (Training Module) การบริหารจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management: KM) โครงการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการทำงาน (Process Improvement for Operational Excellence: PIOE) เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่า บุคลากรของเครือไทยออยล์มีความรู้และความสามารถในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล

การบูรณาการแผนงานด้านบริหารจัดการความปลอดภัยร่วมกับระหว่างบริษัทในเครือ ดังเช่น บริษัท ไทยพาราโซลีน จำกัด, บริษัท ไทยลูบเบส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) โดยมีการหมุนเวียนบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ เพื่อสนับสนุนงานด้านความปลอดภัยซึ่งกันและกัน มีการรวมศูนย์เครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย และยังรวมกลุ่มบุคลากรกลาง เพื่อสนับสนุนงานด้านการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ งานด้านการฝึกอบรม ประสานงานการจัดทำแผนฉุกเฉิน รวมถึงเสริมศักยภาพ และขยายทีมดับเพลิงส่วนกลาง ตลอดจนพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านความปลอดภัยของทุกบริษัทในเครือไทยออยล์ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและมีความเข้มแข็งยิ่งขึ้น

การรายงานเหตุการณ์ที่มีศักยภาพต่อการสูญเสีย (Potential Incident Report: PIR) เพื่อใช้เป็นข้อมูลเชิงรุกในการป้องกันอุบัติเหตุได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยในปี 2553 ไทยออยล์ยังคงกำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมาจัดทำรายงาน PIR เพื่อแจ้งถึงเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งแม้จะยังไม่ส่งผลกระทบต่อบาดเจ็บและทรัพย์สินใดๆ แต่ก็อาจมีศักยภาพที่จะก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้ นับเป็นอีกตัวอย่างหนึ่งของการบริหารจัดการเชิงรุก ในการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งเครือไทยออยล์ดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่องในทุกปี

เครือไทยออยล์ยังได้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำอีกหลายมาตรการ เช่น การเฝ้าติดตามและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย (Enhanced Safety Management: ESM) อย่างเคร่งครัด เพื่อลดและป้องกันอุบัติเหตุ โดยกำหนดให้ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนตามระดับการบังคับบัญชา รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การประชุมเรื่องความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Toolbox Talk Meeting) การเชิญผู้บริหารของผู้รับเหมาเข้าร่วมตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน หรือการจัดโครงการเพื่อนช่วยเพื่อนแนะนำด้านความปลอดภัย เป็นต้น

จากการดำเนินการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ยังผลให้ไทยออยล์ได้รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ โครงการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Awards) ระดับโล่ทอง ในฐานะสถานประกอบการที่ปราศจากอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานต่อเนื่องตั้งแต่ 10,000,000 ชั่วโมงการทำงาน จากกระทรวงแรงงาน ซึ่งเป็นโรงกลั่นน้ำมันแห่งแรกในประเทศไทยที่ได้รับรางวัลในระดับโล่ทอง





การขับเคลื่อน CSR อย่างยั่งยืน

ระดับพนักงาน

ตลอดระยะเวลาการขับเคลื่อนภารกิจงานเพื่อสังคมของเครือไทยออยล์ที่ผ่านมา สะท้อนให้เห็นการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR Strategy) ซึ่งเน้นหัวใจสำคัญประการหนึ่ง นั่นคือ การส่งเสริมให้ “พนักงาน” มีความเข้าใจและมองเห็นจุดร่วมระหว่างเป้าหมายทางธุรกิจกับการดูแลสังคมและสิ่งแวดล้อม

“สื่อสาร” แนวคิด CSR จากนโยบายสู่การปฏิบัติอย่างมีส่วนร่วม

ด้วยวิสัยทัศน์ในการมุ่งสู่การเป็นองค์กรชั้นนำด้านพลังงาน เครือไทยออยล์เดินหน้าพัฒนาธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืน ควบคู่ไปกับการดูแลใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม โดยเน้นมาตรฐานความปลอดภัยขั้นสูงสุด และให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละภาคส่วนอย่างเหมาะสม

คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารสูงสุดขององค์กร ได้ให้ความสำคัญกับการกำหนดนโยบายการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ด้วยการมองภาพองค์กรรวม เน้นการบูรณาการจุดแข็งและประสบการณ์ความเชี่ยวชาญด้านพลังงานขององค์กร ซึ่งสั่งสมมาอย่างต่อเนื่องยาวนานเกือบ 50 ปี เพื่อใช้ต่อยอดเป็นทุนในการให้ความช่วยเหลือแก่สังคม ทั้งในระดับชุมชนและระดับประเทศ

เครือไทยออยล์จึงได้เปิดโอกาสให้พนักงานในเครือฯ ซึ่งแม้จะมีทักษะและความชำนาญทางวิชาชีพแตกต่างกัน หลากหลาย เช่น ช่าง นักเทคนิค วิศวกร และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ทั้งการตลาด การเงิน การบัญชี การประชาสัมพันธ์ ฯลฯ ได้มีส่วนร่วมทำกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ให้แก่ชุมชนและสังคม โดยเน้นแนวคิดการทำงานเพื่อชุมชนตามแบบฉบับไทยออยล์ที่ไม่จำเป็นต้องใช้เงินทุนมาก หรือใช้เงินเป็นตัวนำ หากแต่สิ่งสำคัญคือ การได้ร่วมระดมสมอง ระดมความคิด บนพื้นฐานของต้นทุนด้านประสบการณ์และความชำนาญที่องค์กรได้สั่งสมไว้ รวมทั้งต้นทุนความรู้ความสามารถที่ฝังลึกอยู่ในบุคลากรแต่ละคน พร้อมๆ กับต้องใช้ “ใจ” หรือ “จิตอาสา” เป็นตัวตั้ง จึงจะทำให้การขับเคลื่อนงานเพื่อสังคมเดินทางไปสู่ความยั่งยืนได้

กระตุ้น “แรงจูงใจไฟต์” ด้วยค่านิยมองค์กร

“พนักงาน” คือ ต้นทุนที่มีค่ายิ่งขององค์กร การที่องค์กรจะพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้เป็นทั้ง “คนเก่ง” และ “คนดี” เพื่อรองรับการเติบโตทางธุรกิจในอนาคต และเป็นพลังคืนกลับสู่สังคมได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาขีดความสามารถ ทั้งความรู้ ทักษะ และความชำนาญทางวิชาชีพ รวมถึงการเสริมสร้างทัศนคติและแรงจูงใจไฟต์ พร้อมเป็น “ผู้ให้” รู้จักการแบ่งปันคืนกลับแก่สังคม

ค่านิยมขององค์กรที่สะท้อนผ่านคำสำคัญคือ “POSITIVE” เป็นกลไกสำคัญที่เครือไทยออยล์ได้นำมาใช้เพื่อเสริมสร้างคุณลักษณะเฉพาะของคนไทยออยล์ โดยมุ่งเน้นการทำงานอย่างมืออาชีพ มีความรัก ความผูกพัน และรู้สึกเป็นเจ้าขององค์กร ควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคม เน้นการทำงานด้วยความซื่อสัตย์ และยึดมั่นในความถูกต้องเป็นธรรม ให้ความสำคัญกับการร่วมกันทำงานเป็นทีม พร้อมๆ กับมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ร่วมกันเดินหน้าสู่วิสัยทัศน์ด้วยพลังแห่งความมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ

เปิด “พื้นที่สร้างสรรค์” ให้กับ “หัวใจอาสา”

ในปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ได้ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์หลักด้านความรับผิดชอบต่อสังคม มุ่งเน้นให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำประโยชน์ให้กับชุมชนและสังคม ดังตัวอย่างเช่น พนักงานจิตอาสาเครือไทยออยล์ กว่า 30 คน พร้อมใจกันมุ่งหน้าสู่หมู่บ้านป่าเหมี้ยง ตำบลแจ้ซ้อน อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง เพื่อร่วมกันติดตั้งเตาแก๊ส LPG ประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงานให้กับชุมชน นับเป็นตัวอย่างที่ดีของการเปิดพื้นที่สร้างสรรค์ให้กับพนักงาน ซึ่งพร้อมนำพาหัวใจอาสาได้เรียนรู้ และมีโอกาสสัมผัสกับค่านิยมขององค์กร คือ “POSITIVE” ด้วยการลงมือทำด้วยตัวเอง

ในรอบปีที่ผ่านมา ไทยออยล์ยังคงให้ความสำคัญเป็นอย่างยิ่งกับการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ในทุกๆ ด้าน โครงการเพื่อสังคมต่างๆ ยังคงได้รับการสานต่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ทั้งพื้นที่บริเวณรอบโรงกลั่นและพื้นที่ห่างไกลเกินกว่าระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานภาครัฐจะเข้าถึง ควบคู่ไปกับการพัฒนาระบบมาตรฐานการบริหารจัดการต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อแสดงให้เห็นถึงการให้ความสำคัญกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกๆ ฝ่าย โดยสามารถแบ่งการดำเนินการได้ดังนี้





Engineering
Clean Energy,
Sustaining
Green World



“ เกือบ 50 ปีที่ไทยออยล์และชุมชนรอบโรงกลั่นอยู่ร่วมกันฉันมิตร เป็นรู้ไว้ให้แก่กันและกัน ไทยออยล์ปรารถนาจะให้ศูนย์สุขภาพและการเรียนรู้เครือไทยออยล์ เพื่อชุมชนแห่งนี้ เป็นเสมือนบ้านแห่งที่ 2 ของชาวบ้าน เขาเข้ามาเยี่ยมเยียน มาดูแลให้คำแนะนำได้ทุกเมื่อ เหมือนเป็นบ้านของเขาเอง อุ่นใจได้ว่าลูกหลานของเขาจะได้บ่มเพาะอยู่ในบรรยากาศ ที่เอื้อต่อการพัฒนาด้านสุขภาพ จิตใจและทวปัญญา”

สุรงค์ บูลกุล
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ระดับชุมชน

นอกเหนือจากการสร้างความผูกพันและการมีส่วนร่วมกับ “พนักงานของเครือไทยออยล์” แล้ว “ชุมชน” จัดได้ว่าเป็นอีกหนึ่งผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ซึ่งเครือไทยออยล์ให้ความสำคัญไม่แพ้กัน ดังสะท้อนได้จากแผนยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งมุ่งเน้นการขยายจุดแข็งของชุมชน เพื่อใช้เป็นต้นทุนในการยกระดับการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง บนรากฐานของการเติบโตร่วมกันกับเครือไทยออยล์อย่างสมดุลและยั่งยืน เครือไทยออยล์จึงได้พัฒนาต่อยอดโครงการเพื่อประโยชน์ต่อสังคมในด้านต่างๆ เป็นประจำทุกปี ก่อให้เกิดการขยายผลทั้งในระดับกว้างและระดับลึก มุ่งเน้นการใช้จุดแข็งและต้นทุนทางสังคมของแต่ละชุมชน เป็นเครื่องมือส่งเสริมให้ชุมชนเกิดการพัฒนาได้อย่างยั่งยืน ดังนี้

ชุมชนรอบโรงกลั่น

โครงการด้านสาธารณสุข และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน

นับตั้งแต่ไทยออยล์ก้าวเข้ามาเป็นสมาชิกหนึ่งในชุมชนตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จนถึงปัจจุบัน เจตนารมณ์ขององค์กรในการให้ความสำคัญกับ “สุขภาพ” ของชุมชนรอบโรงกลั่นฯ ยังคงมุ่งมั่นดังเดิม ทั้งนี้ก็เพราะเชื่อมั่นว่า สุขภาพที่ดีคือ ต้นทุนสำคัญในการดำเนินชีวิต การที่คนในชุมชนมีสุขภาพกายและจิตที่ดี ชุมชนนั้นย่อมมีความเข้มแข็ง สามารถเรียนรู้และสร้างภูมิคุ้มกันชีวิตได้ด้วยตัวเอง

ตลอดระยะเวลาการดำเนินงานที่ผ่านมา ไทยออยล์มุ่งเน้นยุทธศาสตร์การทำงานด้านสุขภาพ พละนามัย และคุณภาพชีวิตที่ดี ด้วยการเสริมสร้างให้สมาชิกในแต่ละชุมชนรอบโรงกลั่นฯ รู้จักการดูแลสุขภาพเชิง “ป้องกัน” มากกว่าการแก้ไขที่ปลายเหตุ ประกอบกับบทเรียนที่ได้จากโครงการออกหน่วยสาธารณสุขเคลื่อนที่ ซึ่งหมุนเวียนไปให้บริการด้านสุขภาพแก่ชุมชนต่างๆ รอบโรงกลั่นฯ เป็นประจำอยู่เสมอ นั้น พบว่า สมาชิกในชุมชนส่วนใหญ่ยังมีปัญหาเรื่องสุขภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่ง สุขภาพฟันและช่องปาก



เครือข่ายออยล์จึงได้ทำงานต่อยอดจากความต้องการของชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร ในการขยายโอกาสให้ชุมชน ได้รับการบริการทางด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึงมากยิ่งขึ้น จนก่อเกิดเป็น “ศูนย์สุขภาพและการเรียนรู้เครือข่ายออยล์เพื่อชุมชน” เปิดให้บริการชุมชน โดยมุ่งเน้นงานด้านทันตกรรม โดยเฉพาะในกลุ่มเด็กนักเรียน เพื่อรณรงค์ให้เริ่มต้นดูแลสุขภาพในเชิงป้องกันตั้งแต่เยาว์วัย รวมทั้งส่งเสริมงานด้านสุขภาพเชิงรุก ด้วยกระบวนการเวชศาสตร์ชุมชน

นอกจากนี้ ศูนย์สุขภาพฯ ยังเป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ของชุมชน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ด้วยการพึ่งพาตนเองอย่างแท้จริง โดยเริ่มดำเนินการอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมในปี 2553 และผลานความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการชุมชนรอบพื้นที่โรงกลั่นฯ โรงพยาบาลอ่าวอุดม เทศบาลตำบลแหลมฉบัง และเครือข่ายออยล์

ตลอดปี 2553 ที่ผ่านมา ศูนย์สุขภาพฯ ได้นำเสนอปฏิทินกิจกรรมเพื่อสุขภาพและเปิดโลกการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ เช่น แอโรบิกเพื่อสุขภาพ การทดสอบสมรรถภาพของร่างกายและคัดกรองความเสี่ยง การเล่นเกมสุขภาพ กิจกรรมตามรอยอดีตจากภาพถ่ายเก่าๆ ของชุมชนบ้านอ่าวอุดม การดักบาตรข้าวสาร อาหารแห้ง เป็นต้น รวมทั้งยังมีการจัดนิทรรศการความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ สมาชิกในแต่ละชุมชนสามารถหมุนเวียนกันจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกันได้ ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนต่างๆ โดยรอบด้วย

โครงการด้านการศึกษาและสนับสนุนการเรียนรู้

ในปี 2553 เครือข่ายออยล์ยังคงสนับสนุนงานด้านการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง โดยจัดตั้งกองทุนการศึกษาไทยออยล์ และได้มอบทุนเป็นประจำทุกปีให้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา ในเขตเทศบาลนครแหลมฉบัง รวม 22 ทุน เพื่อส่งเสริมให้เกิดการขยาย

โอกาสทางการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่เรียนดี แต่ขาดทุนทรัพย์ ให้มีคุณภาพชีวิตทางการศึกษาที่ดีขึ้น

นอกจากนี้ เครือข่ายออยล์ยังได้จัดทำโครงการต่างๆ ต่อยอดจากแต่ละปีที่ผ่านมา โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการศึกษาและสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น โครงการความรู้คุณธรรม สร้างผู้นำเยาวชน โครงการค่ายเยาวชนวัฒนธรรมวิทยาศาสตร์ และการจัดทำห้องสมุดมีชีวิตภายในศูนย์สุขภาพและการเรียนรู้เครือข่ายออยล์เพื่อชุมชน เพื่อกระตุ้นให้เด็กฯ รักการอ่าน และสนุกไปกับโลกของหนังสือ ซึ่งอุดมไปด้วยพลังแห่งจินตนาการไม่รู้จบ

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

หัวใจสำคัญในการดำเนินธุรกิจของเครือข่ายออยล์ไม่อาจจำกัดอยู่แค่เพียงแค่การพัฒนาคุณภาพนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูงสุดเท่านั้น ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ไทยออยล์ยังคงเดินหน้านำมุ่งมั่นสร้างความมั่นคงที่ยั่งยืน ด้วยการปลูกฝังความรู้และบ่มเพาะจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติให้กับเด็กและเยาวชน ตลอดจนชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงกลั่นฯ เพื่อให้เกิดความรักและความหวงแหนถิ่นฐานบ้านเกิดของตนเอง โดยมีโครงการต่างๆ ที่ปฏิบัติมาอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

>> โครงการรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม น้อมเกล้าถวายราชินี

เครือข่ายออยล์ได้จัดโครงการ“รณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อมน้อมเกล้าถวายราชินี” เป็นประจำทุกปีเพื่อน้อมเกล้าฯ ถวายเป็นพระราชกุศลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา หรือวันแม่แห่งชาติ กิจกรรมนี้ได้รับความร่วมมือ ร่วมแรงร่วมใจเป็นอย่างดีจากชุมชนและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โรงกลั่นฯ ตลอดจนหน่วยงานท้องถิ่นที่พร้อมใจกันอาสาทำช่วยกันดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในชุมชนให้สะอาดสวยงามเป็นระเบียบและปลอดภัยเพื่อให้เกิดสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ดีแก่ชุมชน



>> โครงการผลิตไบโอดีเซลชุมชนเพื่อลดมลภาวะจากน้ำมันพืชใช้แล้ว

สืบเนื่องจากการคิดริเริ่มของเครือไทยออยล์ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เทศบาลตำบลแหลมฉบัง และคณะกรรมการชุมชนรอบโรงกลั่นฯ จนก่อเกิดเป็น “โครงการผลิตไบโอดีเซลชุมชนเพื่อลดมลภาวะจากน้ำมันพืชใช้แล้ว” ซึ่งอยู่ในระหว่างการพัฒนาโครงการ โดยวางแผนรณรงค์ให้ชุมชนแต่ละแห่ง รวบรวมน้ำมันพืชที่ใช้แล้วจากครัวเรือน หรือร้านค้าในชุมชน เพื่อนำมาใช้แปรรูปเป็นไบโอดีเซล ช่วยลดปัญหามลพิษทางน้ำและอากาศ รวมถึงรณรงค์ให้ประชาชนเห็นถึงปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดจากการบริโภคน้ำมันซ้ำ

โครงการนี้จึงนับเป็นตัวอย่างของการบูรณาการต้นทุนความรู้และประสบการณ์ร่วมกัน ในการทำหน้าที่สมาชิกที่ดีของชุมชน กล่าวคือ เครือไทยออยล์มีความพร้อมด้านพื้นที่โรงกลั่นฯ มีห้องวิเคราะห์ผลที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และครบวงจร ขณะที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีความพร้อมด้านองค์ความรู้ บุคลากร และนวัตกรรม การผลิตเครื่องไบโอดีเซล ชุมชนก็มีความสามารถในการจัดหาและรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจากครัวเรือน เพียงแค่ทุกฝ่ายเปิดโอกาสให้กันและกัน พื้นที่ทางความคิดและแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนในชุมชนย่อมเกิดขึ้นได้

>> โครงการสื่อสารสีเขียว

เครือไทยออยล์ นำโดยบริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยโดโกล-คาร์บอนโปรดักท์ จำกัด บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด (มหาชน) และบริษัท ไทยพาราโซลีน จำกัด ได้ร่วมกันจัดตั้ง “ศูนย์ประสานงาน” และ “คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมวลชน

สัมพันธ์เครือไทยออยล์” เพื่อร่วมกันทำงานเชิงรุกในการกำหนดมาตรการ และแผนการดำเนินงานติดตามเฝ้าระวัง แก้ไขปัญหา และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินงานของโรงกลั่นฯ อย่างเคร่งครัดและเป็นระบบ เช่น การจัดตั้งหน่วยรับข้อเสนอนะ และความคิดเห็นตลอด 24 ชั่วโมง การจัดการข้อร้องเรียนต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรม

โครงการด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

เครือไทยออยล์ให้ความสำคัญกับกิจกรรมตามวันสำคัญทางศาสนา และประเพณีต่างๆ ของชุมชนเสมอ โดยรูปแบบของความร่วมมือระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนมิได้เป็นเพียงการร่วมบริจาคเงินหรือสิ่งของเท่านั้น แต่หัวใจสำคัญของงานชุมชนสัมพันธ์ คือ การทำงานอย่างมีส่วนร่วม ตั้งแต่ร่วมคิด ร่วมปรึกษา ร่วมวางแผน ร่วมทำ ระหว่างบริษัทฯ และคณะกรรมการชุมชน ทำให้เกิดกิจกรรมต่างๆ หลากหลายตอบสนองกับความต้องการของสมาชิกในชุมชน

โครงการด้านการพัฒนาศักยภาพของชุมชน

>> โครงการพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการชุมชน

เครือไทยออยล์ตระหนักดีถึงความสำคัญของ “ผู้นำท้องถิ่น” ซึ่งทำหน้าที่เป็นทั้งผู้นำทางความคิดและผู้เชื่อมประสานระหว่าง โรงกลั่นน้ำมันฯ กับชุมชน จึงได้สานต่อโครงการพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาความรู้ และเสริมทักษะด้านต่างๆ ให้กับกลุ่มผู้นำท้องถิ่นในชุมชน เช่น ทักษะความเป็นผู้นำ ทักษะการพูดในที่สาธารณะ การทำงานเป็นทีม เป็นต้น เพื่อนำไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองและชุมชน



>> กิจกรรมทัศนวิสาหกรรมการจัดการแบบไร้ของเสีย

ในฐานะองค์กรผู้นำด้านพลังงานทดแทน เครือไทยออยล์ให้ความสำคัญกับการส่งเสริมให้เกิดการพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน ด้วยการกระตุ้นให้ชุมชนเรียนรู้ เข้าใจ และรู้จักใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ ตลอดจนวัดดูดิบในชุมชนท้องถิ่นอย่างคุ้มค่าและเต็มศักยภาพสูงสุด

ปลายปี 2553 ที่ผ่านมา เครือไทยออยล์ได้จัดกิจกรรมทัศนวิสาหกรรมการโดยนำคณะพนักงานเครือไทยออยล์ ผู้แทนชุมชนรอบโรงกลั่นฯ ทั้ง 7 ชุมชน ผู้อำนวยการโรงเรียน และพันธมิตรจากมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงานด้าน “การจัดการแบบไร้ของเสีย” หรือ “การทำขยะให้เป็นศูนย์” (Zero Waste Management) ณ ศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จังหวัดกระบี่ และเยี่ยมชมบ้านเกาะกลาง หมู่บ้านต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง ตลอดจนศึกษาโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม และแนวทางการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อเป็นตัวอย่างนำไปประยุกต์ใช้กับครัวเรือนและชุมชนของตนเอง

โครงการด้านการสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

รูปธรรมที่สะท้อนให้เห็นถึงความผูกพันระหว่างชุมชนกับเครือไทยออยล์อีกประการหนึ่ง คือ โครงการสร้างความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชน ได้แก่ “โครงการ เราคิดร่วมกัน เราทำร่วมกัน” เวทีประชุมร่วมระหว่างเครือไทยออยล์ ชุมชน และหน่วยงานภาครัฐ (เทศบาลแหลมฉบัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และโรงพยาบาลอ่าวอุดม) “โครงการเปิดบ้านสานใจ เยาวชนไทยสู่โรงกลั่น” การเปิดโอกาสให้เยาวชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงกลั่น และเรียนรู้สภาพการปฏิบัติงานจริง “โครงการ ยุวทูตไทยออยล์” โครงการ

พัฒนานิสิต นักศึกษา และเยาวชนในชุมชนให้เป็นตัวแทนในการถ่ายทอดข่าวสารข้อมูลจากองค์กร เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

โครงการด้านเวชศาสตร์ชุมชนและเวชศาสตร์ป้องกัน

ชุมชนมีสุขภาพแข็งแรง คือ เป้าหมายหลักและบทบาทที่สำคัญอย่างหนึ่งของศูนย์สุขภาพและการเรียนรู้เครือไทยออยล์เพื่อชุมชน ศูนย์ฯ จึงมุ่งสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุกของคนในชุมชน ที่เน้นการดูแลป้องกันตนเองไม่ให้เจ็บโรคมากกว่าการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมวิเคราะห์ปัญหา หาสาเหตุ และวิธีการป้องกันร่วมกับโรงพยาบาลอ่าวอุดมและเทศบาลนครแหลมฉบัง ตามแนวทางการดำเนินงานด้านเวชศาสตร์ชุมชน ผ่านทางโครงการต่างๆ อาทิ การทำแผนที่สุขภาพชุมชน กิจกรรมตรวจสมรรถภาพและการคัดกรองโรคที่มีความเสี่ยง กิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพแข็งแรง

เครือไทยออยล์ยังได้มอบกองทุนสนับสนุน โครงการร่วมให้บริการสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุกเพื่อชุมชนรอบเครือไทยออยล์ เพื่อให้งานส่งเสริมสุขภาพชุมชนด้านทันตกรรมและงานด้านเวชศาสตร์ชุมชนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

จุลสารไทยออยล์เพื่อชุมชน

เครือไทยออยล์ได้จัดทำจุลสาร “ชุมชนของเรา” ราย 2 เดือน เพื่อสื่อสารสาระความรู้ ความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับกิจการต่างๆ ของเครือฯ และชุมชน ตลอดจนเปิดโอกาสให้ชุมชนร่วมแบ่งปันสาระความรู้หรือข้อคิดเห็นต่างๆ ผ่านทางจุลสารชุมชนของเรา โดยมุ่งหวังให้จุลสารนี้เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการสื่อสารระหว่างเครือไทยออยล์กับชุมชน



ชุมชนระดับประเทศ

โครงการ “กลไกพลังงานสีเขียว”

ด้วยตระหนักดีว่า พลังงานทางเลือก เป็นทางออกสำคัญของการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อม เครือไทยออยล์ในฐานะองค์กรชั้นนำด้าน พลังงาน จึงพร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ต้นทุนประสบการณ์ที่ สั่งสมมาอย่างยาวนาน เป็นกลไกขับเคลื่อน “พลังงานสีเขียว” ซึ่ง มุ่งเน้นให้เกิดการนำพลังงานหมุนเวียนในชุมชนมาใช้ให้เกิด ประโยชน์ เพื่อผลิตเป็นพลังงานสะอาดสำหรับใช้ในชุมชน เป็นการ เสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนได้รู้จักการพึ่งพาตนเองด้าน พลังงานและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมไปพร้อมกัน

หนึ่งในแผนยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนภารกิจด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของเครือไทยออยล์ ให้ความสำคัญกับการพัฒนาโครงการ พลังงานหมุนเวียนและการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพให้กับท้องถิ่นทุรกันดาร จึงร่วมมือกับมูลนิธิพลังงาน เพื่อสิ่งแวดล้อม (Energy for Environment หรือ E for E) พัฒนาโครงการ ภายได้ “กลไกพลังงานสีเขียว (Green Energy Mechanism)” โดยริเริ่ม และต่อยอดโครงการต่างๆ ดังนี้



>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปลิง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่

โรงไฟฟ้าพลังน้ำห้วยปลิง ต. บ้านหลวง อ. จอมทอง จ. เชียงใหม่ เกิดขึ้นจากความร่วมมือของหลายหน่วยงาน โดยเครือข่ายออยล์ได้ร่วมดำเนินการและเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดันให้เกิดความสำเร็จ สามารถขยายสายส่งไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับชาวบ้านได้ถึง 2 หมู่บ้าน จำนวน 66 หลังคาเรือน ซึ่งจากเดิมโรงไฟฟ้าห้วยปลิงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพียงแค่ 1 หมู่บ้าน จำนวน 47 หลังคาเรือนเท่านั้น

ในระยะต่อมา เครือข่ายออยล์ยังได้ขยายสายส่งไฟฟ้าไปยังโรงเรียนบ้านขุนยะ ศูนย์กลางการศึกษาในชุมชน ที่แต่เดิมมีเพียงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งได้ปริมาณไฟฟ้าเพียงระยะสั้นๆ ไม่เพียงพอต่อการเรียนการสอน และใช้ได้เพียงบางฤดูกาลเท่านั้น ยิ่งไปกว่านั้น เครือข่ายออยล์ยังได้ร่วมสร้างอาคารเรียนหลังใหม่ทดแทนอาคารหลังเดิมที่มีสภาพชำรุด รวมทั้งได้ติดตั้งอุปกรณ์การเรียนและ

ระบบการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียมเพื่อขยายโอกาสในการเรียนรู้ให้กับเด็กๆ โดยจะจัดกิจกรรมนำพนักงานจิตอาสาไปร่วมสร้างอาคารเรียน ภายในต้นปี 2554 นี้

นับได้ว่าการต่อยอดโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปลิงในปี 2553 ที่ผ่านมา เป็นการทำงานเพื่อขับเคลื่อนกลไกพลังงานสีเขียวที่เห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม ต่อเนื่องและครอบคลุม อันส่งผลให้คุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนดีขึ้น มีโอกาสเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้อย่างเท่าเทียม สร้างอาชีพ ช่วยเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้กับเด็กในพื้นที่ สามารถเรียนหนังสือได้จากโทรทัศน์ทางไกลผ่านดาวเทียม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งนี้ยังเป็นตัวอย่างที่ดีของการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กระดับชุมชน ซึ่งสามารถพัฒนาได้จากต้นทุนหลักที่มีในชุมชน ด้วยการใช้ศักยภาพของแหล่งน้ำในชุมชนให้เกิดประโยชน์สูงสุด



ภาพจำลองกระบวนการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังน้ำชุมชนห้วยปลิง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่



>> โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเตาถ่านเมือง อ.เมืองปาน จ.ลำปาง

เครือข่ายออยล์ได้ดำเนินโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพเตาถ่านเมืองร่วมกับสำนักงานวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยปรับปรุงและพัฒนาจนได้ “เตาถ่านเมืองประหยัดพลังงาน”

หมู่บ้านป่าเหมี้ยง ชุมชนเก่าแก่อายุกว่า 200 ปี ตั้งอยู่ ณ อ.เมืองปาน จ.ลำปาง ลักษณะที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ภูเขาสูง ห่างจากตัวเมืองลำปางกว่า 70 กิโลเมตร มีชาวบ้านอยู่อาศัยรวม 132 ครัวเรือนประกอบอาชีพทำเหมืองเป็นหลัก ทั้งเก็บไว้กินในครัวเรือนและจำหน่ายเป็นสินค้าพื้นเมือง โดยปกติแล้ว การนั่งโม่แป้งตามแบบเดิมต้องใช้เวลาประมาณ 90 นาทีต่อโม่แป้ง 25 กิโลกรัม สิ้นเปลืองไฟประมาณ 20-25 กิโลกรัม และยังเกิดควันจากการเผาไหม้พื้นเป็นจำนวนมาก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชาวบ้าน ขณะที่เตาถ่านเมืองประหยัดพลังงานสามารถนั่งโม่แป้งได้ภายในเวลา 60 นาที ในปริมาณโม่แป้งเท่ากัน โดยสิ้นเปลืองไฟเพียง 7-10 กิโลกรัมเท่านั้น เท่ากับลดการใช้พลังงานลงถึงร้อยละ 60 ช่วยลดการตัดไม้ทำลายป่าได้มากกว่า 4,800 ต้นต่อปี ปัจจุบันชุมชนในหมู่บ้านป่าเหมี้ยงมีการใช้เตาประหยัดพลังงานแล้วกว่า 120 ครัวเรือน

>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ วัดจำปาทองและวนอุทยานน้ำตกจำปาทอง ต.บ้านต้า อ.เมือง จ.พะเยา

เครือข่ายออยล์ มูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และวัดจำปาทอง ได้ร่วมกันพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำต้นแบบขึ้น ณ วัดจำปาทอง โดยอาศัยการ

พึ่งพิงศักยภาพของน้ำตกจำปาทอง ซึ่งไหลผ่านด้านหน้าวัด ผ่นกรวมกับพลังน้ำจากลำห้วยที่ไหลผ่านด้านหลังวัด ใช้เป็นต้นทุนหมุนเวียน ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า สำหรับอำนวยความสะดวกให้กับญาติโยมที่มาปฏิบัติธรรม และภารกิจด้านอนุรักษ์ป่าของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช นับเป็นตัวอย่างที่ดีของวิธีการพัฒนาที่สามารถดำเนินควบคู่ไปกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ต่อมาในเดือนพฤษภาคม 2553 เครือข่ายออยล์ยังได้ร่วมจัดศรัทธาจัดทอดผ้าป่าสามัคคีร่วมสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ เปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการทำบุญส่งเสริมพระพุทธศาสนา และตอบแทนสังคมไปพร้อมกัน

>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก บ้านเปียน จ.เชียงใหม่

นับเป็นอีกหนึ่งโครงการกลไกพลังงานสีเขียว ซึ่งเครือข่ายออยล์ดำเนินการร่วมกับมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เพื่อพัฒนาโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก (Pico Hydro) ขนาด 3 กิโลวัตต์ ณ หมู่บ้านบ้านเปียน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ การดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากชาวบ้านในชุมชน ตั้งแต่การก่อสร้างอาคาร การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันน้ำ การติดตั้งระบบควบคุมและระบบส่งไฟฟ้า และงานปักเสาพาดสาย

>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก กรมทหารพรานที่ 31 อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก กรมทหารพรานที่ 31 นี้ เป็นโครงการที่เครือข่ายออยล์พัฒนาและดำเนินการร่วมกับมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ



อนุรักษ์พลังงาน โดยได้ติดตั้งกังหันน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กกำลังการผลิต 3 กิโลวัตต์ พร้อมเดินสายส่งจ่ายไฟฟ้าให้กับที่ทำการทหารพรานที่ 31 เพื่อส่งเสริมภารกิจในการปราบปรามยาเสพติด ตั้งแต่เดือนเมษายน 2553 ที่ผ่านมานับว่าโครงการดังกล่าวมีส่วนช่วยส่งเสริมงานปราบปรามยาเสพติด ซึ่งเดิมมีเพียงระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ที่ไม่เพียงพอต่อการจ่ายไฟฟ้าให้อุปกรณ์สื่อสารในภารกิจปราบปราม อันเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงบริเวณชายแดน และสร้างขวัญกำลังใจให้กับกำลังพลในการปฏิบัติงาน

โครงการส่งเสริมการเรียนรู้ในระดับประเทศ

เครือไทยออยล์เชื่อมั่นว่าการศึกษาคือรากฐานสำคัญของการพัฒนาประเทศ จึงได้ดำเนินการส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชนในทุกระดับอย่างต่อเนื่องดังเช่นทุกปีที่ผ่านมา อาทิ

>> กองทุนสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหาจักรีฯ ในพระราชูปถัมภ์ของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานแก่บุคคล โดยไม่จำกัดระดับการศึกษาและสาขาวิชาทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้ผู้รับพระราชทานทุนสามารถนำความรู้และประสบการณ์กลับมาสนองพระมหากรุณาธิคุณ และสร้างประโยชน์ให้กับประเทศ เครือไทยออยล์ได้จัดสรรเงินสมทบกองทุนฯ อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2534

>> ทุน “บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)” ในมูลนิธิอานันทมหิดล โดยได้รับพระบรมราชานุญาตให้จัดตั้งเมื่อปี 2548

>> โครงการความร่วมมือด้านการศึกษากับสถาบันต่างๆ อาทิ โครงการปริญญาโททักษะวิศวกรรมเคมี (ChEPS) ร่วมกับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อสร้างวิศวกรคุณภาพรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม เป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2540

>> กองทุนการศึกษา บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) เพื่อรำลึกถึง ศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ ไชยเวช (ร่วมกับมูลนิธิวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย) เพื่อร่วมกันสร้างบุคลากรด้านวิศวกรรมเคมีที่มีคุณภาพ จัดเป็นทุนการศึกษาต่อเนื่องในระดับปริญญาตรี

>> โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาในชุมชน ซึ่งดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี รวมทั้งยังได้ขยายทุนการศึกษาดังกล่าวเพิ่มเป็น 162 ทุน จากเดิม 126 ทุน เพื่อครอบคลุมโรงเรียนของรัฐในเขตเทศบาลตำบลแหลมฉบังทั้ง 22 ชุมชน ขณะเดียวกันยังได้สานต่อ “โครงการความรู้ คู่คุณธรรม สร้างผู้นำเยาวชน” ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาต่อในระดับปริญญาตรีให้กับเยาวชนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ในพื้นที่ 7 ชุมชนรอบโรงกลั่น ให้ได้มีโอกาสศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ด้วยความหวังว่าเยาวชนกลุ่มนี้คือกำลังสำคัญในการพัฒนาชุมชนของตนเองในอนาคต

4

ก้าวสู่ 50 ปีไทยออยล์ ผลิตพลังงานที่เป็นมิตร กลั่นความคิดเพื่อสังคมไทย

สานฝัน...ร่วมกันสร้าง “ชุมชนเข้มแข็ง” เพื่อสังคมเติบโตอย่างยั่งยืน

ตลอดระยะเวลาการดำเนินธุรกิจเกือบ 50 ปี ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของเครือไทยออยล์ยังคงชัดเจนและเต็มเปี่ยมใน “หัวใจ” ของพนักงานไทยออยล์ทุกคน ด้วยเพราะตระหนักอยู่เสมอว่า ไทยออยล์เติบโตมาควบคู่กับชุมชน เราจึงให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการดูแลใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นทางการผลิต ยังผลให้เครือไทยออยล์ในวันนี้ก้าวสู่ความเป็นองค์กรชั้นนำด้านพลังงานของประเทศ ในการผลิตเชื้อเพลิงสะอาดมีคุณภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม

เครือไทยออยล์เชื่อมั่นว่า การรับผิดชอบต่อสังคมที่แท้จริงนั้นต้องเริ่มจากธุรกิจของตนเองก่อน ด้วยเหตุนี้ นโยบายการดำเนินธุรกิจจึงเน้นความสำคัญและใส่ใจในทุกรายละเอียดของกระบวนการผลิต ตั้งแต่ต้นทางการได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนกระทั่งสำเร็จออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ เพื่อให้ผู้บริโภคและสังคมเกิดความมั่นใจว่า น้ำมันทุกหยาดหยดและทุกผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากเครือไทยออยล์ ล้วนมีที่มาจากเทคโนโลยีสะอาดขั้นสูงสุดตามมาตรฐานสากล ก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการผลิต ผู้บริโภค ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

จากเจตนารมณ์อันแน่วแน่ของเครือไทยออยล์ที่ต้องการเติบโตไปพร้อมกับสังคมอย่างยั่งยืน เป็นผลให้เกิดโครงการสร้างสรรค์เพื่อสังคมหลากหลายรูปแบบ ซึ่งล้วนแต่ออกแบบมาให้สอดคล้องกับโจทย์ปัญหาในแต่ละพื้นที่ ทั้งยังมีการประเมินต้นทุนทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่นอย่างคุ้มค่า เพื่อนำมาใช้พัฒนาให้ชุมชนเกิดความเข้มแข็ง สามารถใช้ประโยชน์จากแหล่งพลังงานที่มีในท้องถิ่น ช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งด้านพลังงาน ชุมชนเกิดการเรียนรู้และสามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยเครือไทยออยล์มีแนวทางในการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงกลั่นฯ และชุมชนในพื้นที่ห่างไกล ดังสะท้อนได้จากโครงการต่างๆ ในโอกาสครบรอบการดำเนินงานปีที่ 50 ของเครือไทยออยล์ ดังนี้

คิดและ
สร้างเพื่อ
สิ่งแวดล้อม
ไว้กับ
สังคมไทย



ชุมชนรอบโรงกลั่น

โครงการสร้างอาคารฉุกเฉินไทยออยล์ 50 ปี ณ โรงพยาบาลอ่าวอุดม ศรีราชา

อาคารฉุกเฉินไทยออยล์ 50 ปี ของโรงพยาบาลอ่าวอุดมนี้เป็นอาคารขนาด 5 ชั้น มูลค่าประมาณ 50 ล้านบาท นอกจากจะมีห้องฉุกเฉินแล้ว ยังมีห้องผ่าตัด ห้องคลอด รวมทั้งการให้บริการด้านทันตกรรม เพื่อรองรับงานบริการประชาชนให้เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น สะท้อนถึงความมุ่งมั่น ตั้งใจของไทยออยล์ที่จะทำให้เกิดสุขภาวะที่ดีกับชุมชนอย่างแท้จริง

โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านพลังงานทดแทน ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

โครงการสำรวจข้อมูลสุขภาพชุมชนเพื่อทำแผนที่สุขภาพ ร่วมกับโรงพยาบาลอ่าวอุดม เทศบาลแหลมฉบังและคณะพยาบาลศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา เพิ่มเติมให้ครบทุกชุมชนรอบโรงกลั่นฯ จากการสำรวจนำร่องจำนวน 2 ชุมชน เมื่อปลายปี 2553 โดยข้อมูลที่ได้นั้นจะได้นำมาจัดทำแผนที่สุขภาพของชุมชน หรือคลังข้อมูลด้าน

สุขภาพของทุกคนในชุมชน ทำให้สามารถวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของชุมชนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น พร้อมทั้งจัดลำดับความสำคัญของปัญหาด้านสุขภาพประจำตัว ปัญหาสุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อมในชุมชน เพื่อนำไปสู่การป้องกันได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพและยั่งยืน อันเป็นหัวใจหลักของงานเวชศาสตร์ชุมชน

โครงการสิ่งแวดล้อมชุมชนน่าอยู่ โดยสร้างสวนพักผ่อนชุมชนและปลูกต้นไม้ริมทางในชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสภาพแวดล้อมที่ดีในชุมชน

ชุมชนระดับประเทศ

สานต่อโครงการ “กลไพลพลังงานสีเขียว” ที่ดำเนินการร่วมกับมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม อาทิ

>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก

>> โครงการผลิตไฟฟ้าชีวมวลสำหรับสถานีอนามัยในพื้นที่ห่างไกล

>> โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์



โครงการ “เมืองพลังงานอัมผางถวายพ่อ” ณ อำเภออัมผาง จังหวัดตาก ร่วมกับกระทรวงพลังงานและมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

เครือข่ายออยล์ได้ร่วมกับกระทรวงพลังงาน และมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการสร้างเมืองพลังงานพอเพียงถวายพ่อที่อำเภออัมผาง จังหวัดตาก ซึ่งเป็นการพัฒนาโครงการพลังงานทางเลือก โดยให้ชุมชนนำเอาศักยภาพในพื้นที่ที่มีอยู่ของตนเองมาใช้ อันเป็นการดำเนินงานสอดคล้องกับแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงที่มุ่งหวังให้เกิดการใช้ทรัพยากรด้านพลังงานที่มีอยู่ในชุมชนให้เกิดประโยชน์สูงสุด บนความพอเพียงและรู้คุณค่าในชุมชนนั้นๆ โดยพึ่งพาพลังงานจากภายนอกชุมชนให้น้อยที่สุด ซึ่งจะได้ทูลเกล้าฯ ถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เนื่องในวโรกาสเจริญพระชนมพรรษาครบ 84 พรรษา

โครงการสร้างเมืองพลังงานพอเพียงถวายพ่อ ประกอบด้วยโครงการย่อยๆ ดังต่อไปนี้

>> โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ ชุมชนบ้านที่จ่อซี ตำบลแม่จัน อำเภออัมผาง จังหวัดตาก ขนาดกำลังการผลิต 200 กิโลวัตต์ ซึ่งเพียงพอสำหรับจ่ายไฟให้ชุมชนในเขตตำบลแม่จันมากถึง 545 ครัวเรือน

>> โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งเป็นระบบการผลิตไฟฟ้าแบบ Gasification ขนาดกำลังการผลิต 20 – 30 กิโลวัตต์ จำนวน 5 โครงการ โดยจะมีชาวบ้านได้ใช้ไฟจากโครงการดังกล่าวไม่น้อยกว่า 250 ครัวเรือน

>> โครงการผลิตก๊าซชีวภาพ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพแบบ Fixed Dome ได้ปริมาณก๊าซ 40 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 โครงการ มีชาวบ้านได้ใช้ก๊าซสำหรับหุงต้มจากโครงการนี้ ไม่น้อยกว่า 100 ครัวเรือน

>> โครงการปรับปรุงและอบรมการใช้ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ Solar Home

โครงการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนชุมชน จ.แม่ฮ่องสอน ร่วมกับสำนักงานโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) และมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

การพัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียนเชิงพาณิชย์ เพื่อสร้างความยั่งยืนด้านพลังงานให้กับประเทศและชุมชนในพื้นที่ ด้วยการพัฒนาโรงไฟฟ้าชีวมวลจากเศษไม้ยางพารา ในพื้นที่ อ.เบตง จ.ยะลา ซึ่งเป็นการใช้เศษวัสดุที่มีอยู่ในท้องถิ่นมาผลิตพลังงานหมุนเวียนอันสอดคล้องกับแนวนโยบายการดำเนินโครงการเพื่อสังคมของเครือข่ายออยล์



Engineering
Clean Energy,
Sustaining
Green World



ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น สถาบันทางการศึกษา องค์กรไม่แสวงหากำไร (NGOs) ขยายโครงการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน ชุมชน และสนับสนุนการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยปณิธานอันแน่วแน่ในการทำหน้าที่ดีของชุมชนและสังคมเครือไทยออยล์ยังคงมุ่งมั่นสร้างสรรค์และพัฒนาโครงการเพื่อสังคมทั้งในระดับชุมชนและประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยอาศัยต้นทุนความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ด้านพลังงานซึ่งสั่งสมมานานเกือบครึ่งศตวรรษ ผสมผสานกับแนวทางการบริหาร

องค์กรด้วยวิสัยทัศน์ที่ได้จำกัดอยู่แค่เพียงการแสวงหากำไร แต่เป็นการส่งผ่านแนวคิดใหม่จากภาคธุรกิจสู่สังคม นั่นคือ “การให้ที่มีความยั่งยืน” ซึ่งเป็นเสมือนการนำ “พลัง” ของเครือไทยออยล์ไปใช้สร้างและพัฒนาให้เกิด “พลังงานสะอาด” สำหรับขับเคลื่อนชุมชนและสังคมไทย เครือไทยออยล์ในวันนี้จึงพร้อมใช้ศักยภาพทุกด้านขององค์กรเพื่อร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมไทยให้มีความเข้มแข็ง สามารถเรียนรู้และพึ่งพาตนเองด้านพลังงานตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงก่อเกิดเป็น “พลัง” สำหรับก้าวเดินต่อไปในอนาคตร่วมกัน

“เราพลัดพลานมานานเกือบครึ่งศตวรรษ
เราจะนำความรู้ ความสามารถที่มีอยู่ไปสร้างประโยชน์
และความสุขให้กับสังคมด้วยกัน”

ข้อมูลทั่วไปของ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อย่อ	TOP
เลขทะเบียนบริษัทฯ	0107547000711
ประเภทธุรกิจ	ประกอบธุรกิจโรงกลั่นน้ำมันที่มีกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อผลิตและจำหน่ายน้ำมันปิโตรเลียมสำเร็จรูปป้อนตลาดในประเทศเป็นส่วนใหญ่ ทั้งยังขยายการลงทุนให้ครอบคลุมการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี น้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน เอทานอล ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารทำความสะอาด เคมีภัณฑ์รวมถึงการลงทุนในธุรกิจไฟฟ้า ตลอดจนธุรกิจขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีทางเรือ ธุรกิจขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำเร็จรูปทางท่อ และธุรกิจให้คำปรึกษาทางด้านพลังงาน
ทุนจดทะเบียน	20,400,278,730 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมดจำนวน 2,040,027,873 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท
จำนวนพนักงาน	877 คน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2553)
สถานที่ตั้ง สำนักงานกรุงเทพฯ	เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : 0-2797-2999, 0-2797-2900, 0-2299-0000 โทรสาร : 0-2797-2970
สำนักงานศรีราชา และโรงกลั่นน้ำมัน	42/1 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ : 0-3840-8500, 0-3835-9000 โทรสาร : 0-3835-1554, 0-3835-1444
เว็บไซต์	http://www.thaioilgroup.com
แผนกกิจการเพื่อสังคม และแบรนด์องค์กร	โทรศัพท์ : 0-2797-2999, 0-2299-0000 ต่อ 7231-2, 7235 E-mail : chantawan@thaioilgroup.com : pareena@thaioilgroup.com





สำนักงานกรุงเทพมหานคร

เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 11
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 0-2797-2999, 0-2797-2900, 0-2299-0000
โทรสาร : 0-2797-2970

สำนักงานศรีราชาและโรงกลั่นน้ำมัน

42/1 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท กม.124 ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ : 0-3840-8500, 0-3835-9000
โทรสาร : 0-3835-1554, 0-3835-1444

www.thaioilgroup.com