



ภาคผนวก

สำนักหอสมุด

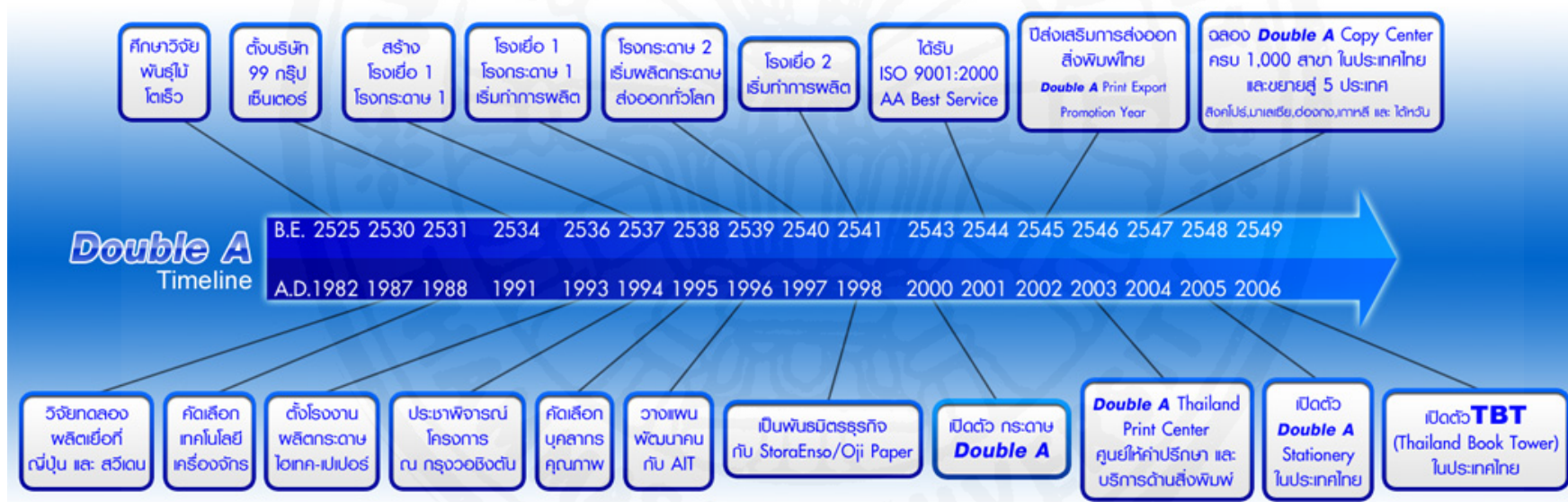
## ประวัติความเป็นมาของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) มีประวัติการจัดตั้งและการพัฒนาการที่สำคัญ ปรากฏดังนี้

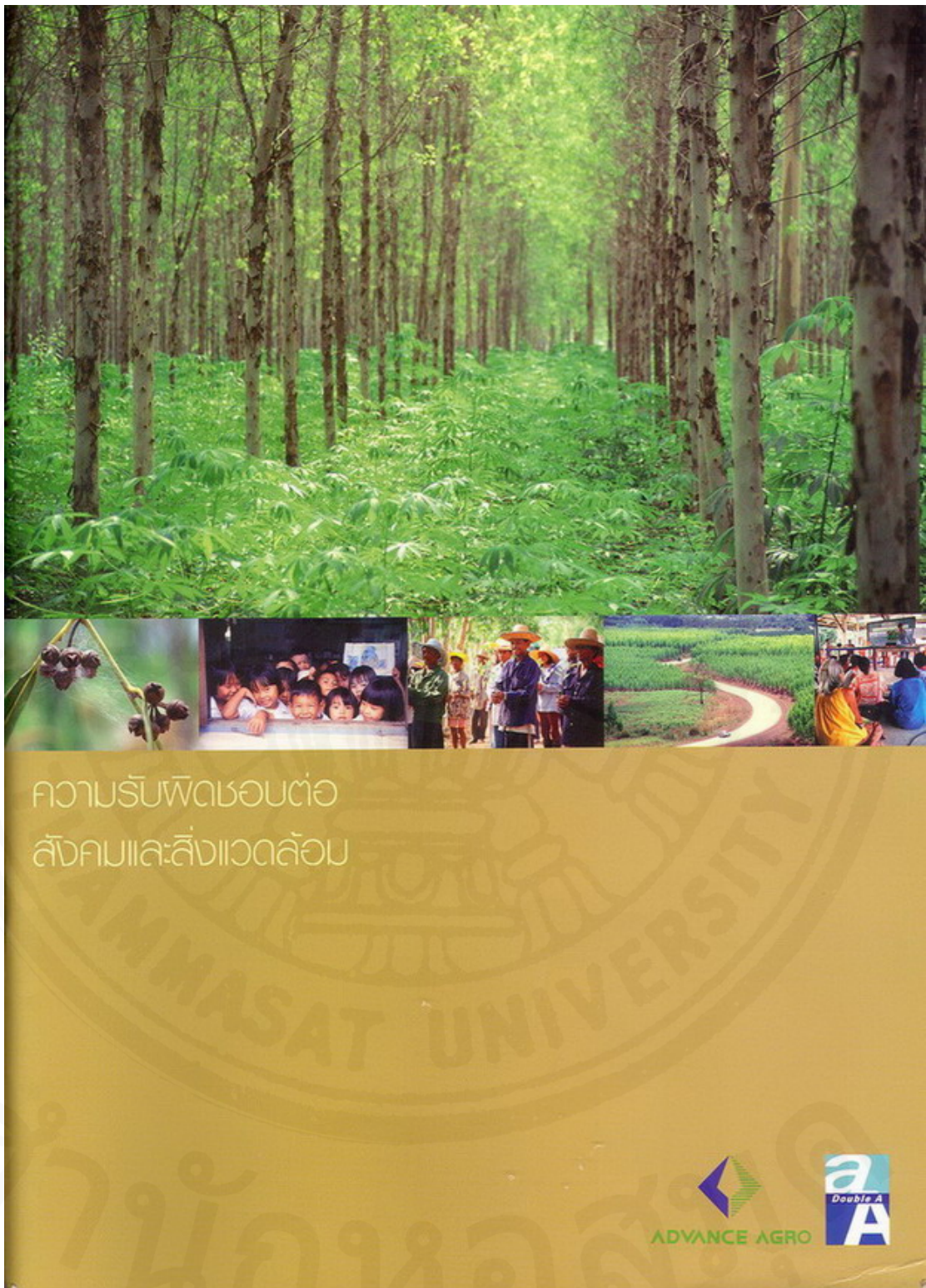
- มีนาคม 2532 จัดทะเบียนก่อตั้งบริษัท
- มิถุนายน 2533 จัดทะเบียนจัดตั้ง บริษัท 99 กรุ๊ปเซ็นเตอร์ จำกัด ขึ้น เพื่อดำเนินธุรกิจตัวแทนจำหน่าย กระจายให้แก่ผู้บริโภคชั้นสุดท้าย และจัดทะเบียนจัดตั้งบริษัท ไฮ – เทค เปเปอร์ จำกัด เพื่อก่อสร้างโรงงานการผลิตกระดาษพิมพ์เขียนชนิดไม่เคลือบผิวที่ บ้านแหลมเขาจันทร์ ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา กำลังการผลิต 41,000 ตันต่อปี เพื่อเป็นโรงงานก่อนการสร้างความสำเร็จของโรงเยื่อและกระดาษใหญ่ในปราจีนบุรี
- กันยายน 2536 ลงนามในสัญญาให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคการผลิตกระดาษพิมพ์เขียนชนิดเคลือบผิว กับบริษัท โอจี เปเปอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตกระดาษคุณภาพดีรายใหญ่แห่งหนึ่งของประเทศญี่ปุ่น
- ธันวาคม 2536 ลงนามในสัญญาแต่งตั้งที่ปรึกษาในการบริหารโครงการเยื่อและกระดาษ (Project Management Service) กับบริษัท Jaakko Pyry Oy จำกัด ประเทศฟินแลนด์ ซึ่งเป็นบริษัทที่มีชื่อเสียงรายหนึ่งในวงการอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษโลก
- กุมภาพันธ์ 2537 จัดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด พร้อมทั้งเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)
- กุมภาพันธ์ 2538 เริ่มติดตั้งเครื่องจักรในโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 1
- สิงหาคม 2538 การก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จสมบูรณ์ โรงบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ เป็นระบบการบำบัดน้ำเสีย โดยใช้แบคทีเรียย่อยสลายสิ่งสกปรกด้วยกระบวนการ Extended Aeration Activated Sludge Process ซึ่งเป็นเทคโนโลยีจากประเทศสวีเดน
- กันยายน 2538 บริษัทฯ ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อซื้อและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฯ
- พฤศจิกายน 2538 บริษัทฯ ทดลองเดินเครื่องผลิตกระดาษ เพื่อผลิตกระดาษพิมพ์เขียนชนิดไม่เคลือบผิวโรงงานกระดาษ โรงที่ 1 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2538 การก่อสร้างโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จสมบูรณ์ และสามารถเริ่มดำเนินการผลิตได้ โดยมีกำลังการผลิตรวม 74 เมกะวัตต์ ไตรมาสที่ 4 ปี 2538 เริ่มติดตั้งเครื่องจักรโรงงานกระดาษเคลือบผิวของโรงกระดาษ โรงที่ 1
- กุมภาพันธ์ 2539 โรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 1 เริ่มทำการผลิต

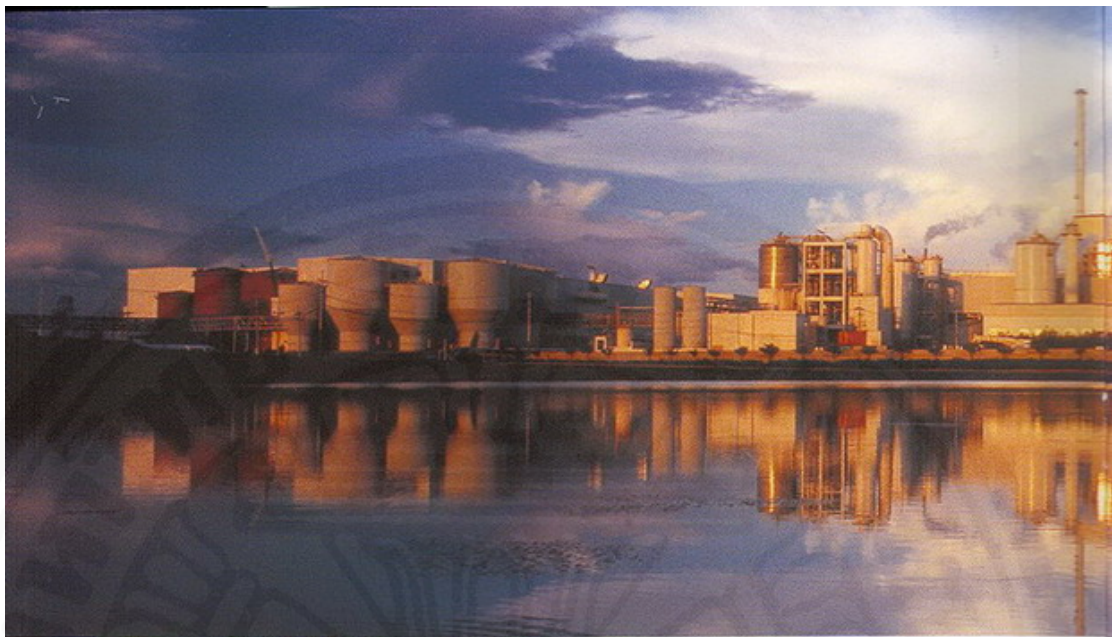
- กรกฎาคม 2539 เปิดตัวบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2539
- มิถุนายน 2539 โรงงานผลิตกระดาษชนิดเคลือบผิว ได้เริ่มทดลองการผลิตกระดาษ และเริ่มผลิตเพื่อจำหน่ายในไตรมาสที่ 4 ในปีเดียวกัน
- ธันวาคม 2539 โรงงานผลิตกระดาษพิมพ์เขียนชนิดไม่เคลือบผิว โรงงานกระดาษ โรงที่ 2 ในนามบริษัท แอ็ดวานซ์ เปเปอร์ จำกัด เริ่มทดลองการผลิต โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 220,000 ตันต่อปี
- ปี 2539 บริษัทฯ ได้รับรางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นประจำปี 2539 ประเภทการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมจาก ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี
- พฤศจิกายน 2540 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ผู้ผลิตเยื่อกระดาษและกระดาษครบวงจรรายแรกในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งเป็นมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม จากสถาบัน AJA EQS ประเทศอังกฤษ ในแบบแผนของ UKAS (UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE) เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2540
- เมษายน 2541 โรงเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ในนามบริษัท เอ.เอ. พัลป์มิลล์ 2 เริ่มทำการผลิตและส่งออกเยื่อกระดาษสู่ยุโรปได้ตั้งแต่พฤษภาคมปีเดียวกัน
- ปี 2541 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมเป็นพันธมิตรกับบริษัท สตอรา เ็นโซ จำกัด ผู้ผลิตเยื่อและกระดาษรายใหญ่และมีส่วนแบ่งตลาด สูงที่สุดในยุโรป และบริษัท โอจิ เปเปอร์ จำกัดผู้ผลิตเยื่อกระดาษรายแรก และรายใหญ่ที่สุดในเอเชีย
- กุมภาพันธ์ 2543 เปิดตัวผลิตภัณฑ์กระดาษ ดับเบิล เอ ขนาด A4 80 แกรม ในงาน BOI Fair ณ อิมแพค อารีนา เมืองทองธานี
- มีนาคม 2544 บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้รับใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 ซึ่งเป็นมาตรฐาน การจัดการคุณภาพจากสถาบัน AJA EQS ประเทศอังกฤษ ในแบบแผนของ UKAS (UNITED KINGDOM ACCREDITATION SERVICE) เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2544

แผนภาพแสดงประวัติความเป็นมาของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกรจำกัด (มหาชน)









## ที่บ้าน aA ของเรา

บริษัทแอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม  
เชื้อกระดาศและกระดาศพิมพ์เขียนคุณภาพสูงของคนไทย ด้วยความมุ่งมั่นในการผลิต  
สินค้าคุณภาพระดับโลกภายใต้ตราสินค้า **'Double A'** เพื่อสนับสนุนความเจริญ  
เติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ ควบคู่กับการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับ  
ชุมชนและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในทุกๆด้าน







เริ่มจากแนวคิดและการวางแผนสร้างอุตสาหกรรมโดยคำนึงถึงการเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน เป็นประเด็นสำคัญ ดังนั้นทุกรายละเอียดนับตั้งแต่การเลือกที่ตั้งโรงงาน การเลือกใช้วัตถุดิบ การคัดสรรเทคโนโลยีการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม จึงสอดคล้องกับนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเข้มงวด

บริษัทฯ เลือกตั้งโรงงานในเขตอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค เพื่อการจัดการที่มีมาตรฐาน และเลือกใช้น้ำเพื่อการผลิตจากอ่างเก็บน้ำผืนที่รองรับในช่วงฤดูน้ำหลาก ไม่นำน้ำจากสาธารณะ





เกษตรกรปลูกดาวเรืองระหว่างต้นยูคาลิปตัส

ด้วยความได้เปรียบของประเทศไทยด้านสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศ ที่ทำให้มีแสงแดดเกือบตลอดทั้งปี ประกอบกับความชำนาญด้านเกษตรกรรมของเกษตรกรไทย ทำให้บริษัทฯ ได้ใช้วัตถุดิบไม่จากเกษตรกรที่นอกจากจะมีคุณภาพดี มีการหมุนเวียนใช้ตลอดอย่างยั่งยืนแล้ว ยังเป็นการสร้างงานและกระจายรายได้สู่ชุมชนได้ดี

พืชหลักเพื่อการเกษตรเดิมของไทยส่วนใหญ่เป็นพืชล้มลุกซึ่งมีข้อจำกัดด้านฤดูกาลเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยว จึงต้องอาศัยแรงงานภาคการเกษตรตามฤดูกาล มีการอพยพแรงงานในช่วงนอกฤดูกาล มีภาวะความผันผวนด้านราคาของพืชผล การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการเกษตรจึงนับเป็นทางเลือกสำหรับเกษตรกร เนื่องจากการปลูกไม้ยูคาลิปตัส ไม่มีข้อจำกัดด้านฤดูกาลเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยว อาศัยแรงงานน้อย สามารถปลูกตามหัวไร่ปลายนา ควบคู่กับพืชเดิมที่ปลูกอยู่ โดยบริษัทฯ มีการรับซื้อวัตถุดิบไม้ในราคาประกัน







ระบบการผลิตแบบปิด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ด้านการคัดสรรเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทำให้อุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษของแอ็ดวานซ์ อะโกร สามารถนำน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ ทำให้ใช้น้ำในการผลิตน้อยกว่าอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษทั่วไป สามารถนำของเหลือจากการผลิตมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เป็นการทำของเสีย ไม่ให้เสียของ

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 14001 เป็นรายแรกของอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษและกระดาษในเอเชียอาคเนย์ และได้รับรางวัลระดับจังหวัดด้านการจัดการและดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2546

ในด้านสังคม บริษัทฯ ยึดแนวทางปฏิบัติในฐานะที่เป็นสมาชิกที่ดีของชุมชน และสังคม ด้วยกิจกรรมหลากหลายที่เป็นประโยชน์ อาทิ โครงการอาหารกลางวัน กิจกรรมส่งเสริมรักการอ่าน กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมค่ายเยาวชน กิจกรรมด้านการรักษาสีสิ่งแวดล้อม เป็นต้น



พนักงานไร่มูลค่าเปลี่ยนเป็นไม้ปลูก วัตถุประสงค์ที่ยั่งยืน

## กระต่ายปลูกต้นไม้

ใครจะเชื่อว่าแสงแดด ฝน และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นพลังงานไร้มูลค่า และเป็นพลังงานที่ไม่มีวันหมดจะถูกนำมาพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูปสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรไทย และสามารถส่งออกนำเงินตรามาพัฒนาประเทศ

นับเป็นความโชคดีของประเทศไทยที่มีพลังงานแสงแดดปีละกว่า 300 วัน ช่วยให้ต้นไม้เจริญเติบโตงอกงาม ด้วยกระบวนการสังเคราะห์แสงของพืช โดยมีน้ำ แสงแดด และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จึงเป็นจุดเริ่มต้นของวัตถุดิบที่หมุนเวียนเพื่อนำมาผลิตกระดาษดีบีแอล เอ

### ปลูกไม้ยูคาลิปตัส 1 ต้น ระยะเวลาปลูก 5 ปี

ช่วยจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากบรรยากาศได้ 22 ตัน

ผลิตก๊าซออกซิเจนเพิ่มในบรรยากาศได้ 15 ตัน



6 ความรู้ที่ควรรู้ก่อนตัดสินใจปลูกและเลี้ยงดู





ระบบฟอกเยื่อ ECF ไม่ใช้ก๊าซคลอรีน

## อุตสาหกรรมแบบยั่งยืน



การดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ถือเป็นการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน ที่มีใช้คำนึงแค่ปริมาณหรือคุณภาพของสินค้าเท่านั้น บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) จึงถูกสร้างขึ้นมาบนเส้นทางการพัฒนาอุตสาหกรรมยุคใหม่ 'เชื้อกระดาษและกระดาษ' ทุกแผ่นจะผ่านขั้นตอนที่สอดคล้องกันระหว่างคุณภาพและการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม

### ○ วัตถุดิบจากไม้ปลูกของเกษตรกร ไม่ใช่ไม้จากป่าธรรมชาติ

ตั้งแต่จุดเริ่มต้นการผลิต คือ วัตถุดิบจากไม้ยูคาลิปตัส ที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ เพื่อให้มีคุณภาพ ได้เจริญเติบโตอยู่บนแปลงไม้ปลูกของเกษตรกร ด้วยความได้เปรียบทางด้านภูมิประเทศ ภูมิอากาศ และความถนัดจัดเจนของเกษตรกรไทย ไม้ปลูกคุณภาพเหล่านี้ จึงเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตแทนการนำไม้จากป่าธรรมชาติมาใช้เหมือนอุตสาหกรรมในยุคก่อน สามารถสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและเป็นการใช้พื้นที่ว่างเปล่าให้เกิดประโยชน์อีกด้วย เนื่องจาก 90 % ของต้นทุนเป็นวัตถุดิบในประเทศ





○ กระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (State-of-the-art-technology) เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีของโรงงานและชุมชน AA ได้วางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการเลือกสรรเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงที่สุดในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ระบบลอกเปลือกไม้แบบแห้ง คือ ไม่ต้องแช่ไม้ในน้ำ ทำให้ไม้ไม่เสียหายจากกระบวนการนี้



8 ภาพประกอบขององค์กรสิ่งแวดล้อม





ระบบการฟอกเชื้อใช้น้ำน้อย

**หม้อต้มเชื้อที่มีคุณภาพสูง** สามารถดึงลิกันิน (น้ำมันยางดำ) ออกจากเชื้อไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การใช้สารเคมีน้อยลง

**การนำสารเคมีกลับมาใช้ใหม่** : สารละลายลิกันินจากการต้มเชื้อที่ผ่านการเผาไหม้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าแล้ว จะได้สารหลอมเหลวนำมาทำปฏิกิริยากับน้ำปูนขาว ทำให้ได้น้ำยาต้มเชื้อกลับมาใช้ใหม่ในการต้มเชื้อครั้งต่อไปได้

**หินปูนสังเคราะห์** : ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากการเผาไหม้ในการผลิตไฟฟ้าจะถูกนำมาผลิตเป็นหินปูนสังเคราะห์ (PCC) เพื่อใช้ในการผลิตกระดาษ เพื่อเพิ่มคุณภาพให้กระดาษมีความทึบแสงและขาวขึ้น นับเป็นการลดภาวะปฏิกิริยาเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศ

**ระบบฟอกเชื้อ ECF** : ใช้ระบบฟอกเชื้อแบบ Elemental Chlorine Free ไม่ใช้ก๊าซคลอรีนในการฟอกเชื้อ ทำให้ไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**ใช้น้ำน้อย** : การฟอกเชื้อของบริษัทเป็นกระบวนการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ทำให้การผลิตใช้น้ำน้อยในการฟอกเชื้อเพียง 6-7 ลบ.ม. ต่อตันเชื้อ

**การดึงสารละลายลิกันินออกจากไม้** : โดยใช้ออกซิเจน ทำให้ใช้สารเคมีในการฟอกเชื้อลดลง ทำให้ไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





น้ำจากการผลิตที่ผ่านการบำบัดตามมาตรฐาน นำมาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

○ การใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ทำของเสีย ไม่ให้เสียของทรัพยากรน้ำ  
น้ำใช้ในการผลิต มาจากอ่างเก็บน้ำที่ขุดขึ้นเองเพื่อกักเก็บน้ำหลากน้ำคันในช่วง  
ฤดูฝน ความจุรวม 30 ล้านลบ.ม. ทำให้ไม่รบกวนแหล่งน้ำของชุมชน  
น้ำที่ใช้แล้วจากทุกขั้นตอนการผลิตจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดด้วย  
ระบบตะกอนเร่ง 'Activated Sludge' ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล  
น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรมและนำหมุนเวียนกลับ  
ไปรดต้นไม้ในแปลงปลูกของบริษัท ซึ่งทำให้ต้นไม้เจริญเติบโตดีขึ้นถึง 2 เท่า  
นอกจากนี้สามารถนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบ Cooling Tower ของโรงไฟฟ้า โดย  
ไม่มีการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะอย่างเด็ดขาด



#### พลังงานหมุนเวียน

เศษไม้ เปลือกไม้และน้ำมันยางดำจากการผลิต จะถูกนำมาเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแส  
ไฟฟ้า เพื่อใช้ในกลุ่มโรงงานและเหลือจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
นับเป็นการใช้พลังงานชีวมวลหมุนเวียนอย่างคุ้มค่า ช่วยลดการใช้น้ำมันที่นับวันจะ  
หมดไป

#### aA มีกำลังการผลิตเชื้อ 1400 ตัน/วัน

สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 100 เมกะวัตต์ = ประหยัดน้ำมันดีเซลในการผลิตไฟฟ้า  
200 ล้านลิตร/ปี





โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากชีวมวล

#### การจัดการกากของเสีย

กากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จะดูแลและนำไปแยกจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกากของเสียจะนำไปเข้าระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. ชี้นำดำ (PB AHS) - จะนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน (Soil Condition) ในแปลงไม้ปลูกของกลุ่มบริษัท
2. ชี้นำขาว (RB AHS) / โคลนปูน (Lime Mud) / กากปูนขาว (Dreg & Grit) - จะถูกส่งไปฝังในหลุมฝังกลบที่ได้มาตรฐานการจัดการแบบ Secured Landfill นอกจากนี้มีการติดตามตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทำให้มั่นใจในประสิทธิภาพการจัดการได้เป็นอย่างดี
3. ตาไม้ที่ต้มไม่สุก (Reject) - ถูกส่งไปใช้ในกระบวนการทำไฟเบอร์บอร์ด
4. กากตะกอนจุลินทรีย์ (Sludge) - ถูกส่งไปกำจัดโดยการเผาเป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้า
5. กากของเสียที่เป็นวัตถุอันตราย จะถูกนำไปกำจัดที่ บ.เจนโก้ จก. ซึ่งเป็นบริษัทที่รับจัดการกากของเสีย

และสุดท้ายกากของเสียจำพวกถุงมือเปื้อนน้ำมันหลอดไฟ ผงสารเคมี ที่ใช้แล้วถูกนำไปกำจัดที่บริษัทได้รับอนุญาตจัดการกากของเสีย

นอกจากนี้ บริษัทมีแผนที่จะศึกษาและพัฒนาเพื่อที่จะนำกากของเสียในระบบ สามารถนำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ไม่เหลือทิ้ง







โรงแปรรูปกระดาษ

#### ด้านอากาศ

##### ฝุ่น

โดยทำการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electro Static Precipitator / ESP) ที่มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นสูงถึง 98% หลักการทำงานคือ ใช้กระแสไฟฟ้าในการดักจับอนุภาคฝุ่น เมื่อดักจับอนุภาคฝุ่นได้ในปริมาณที่พอเหมาะแล้วจะมีค้อนเคาะเพื่อให้ฝุ่นที่ติดที่แผ่นเก็บหล่นไปสู่ถังพักและฝุ่นที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในแปลงสวนไม้ปลูกยูคาลิปตัส

ขณะนี้ ได้ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักจับฝุ่น (ESP) ให้ดีขึ้น โดยการติดตั้งแผ่นกระจายลมเพิ่มขึ้น และทำการกวาดฝุ่นออกจากเครื่องให้เร็วขึ้น อีกทั้งยังได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นเพิ่มขึ้นอีก 1 เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม



##### กลิ่น

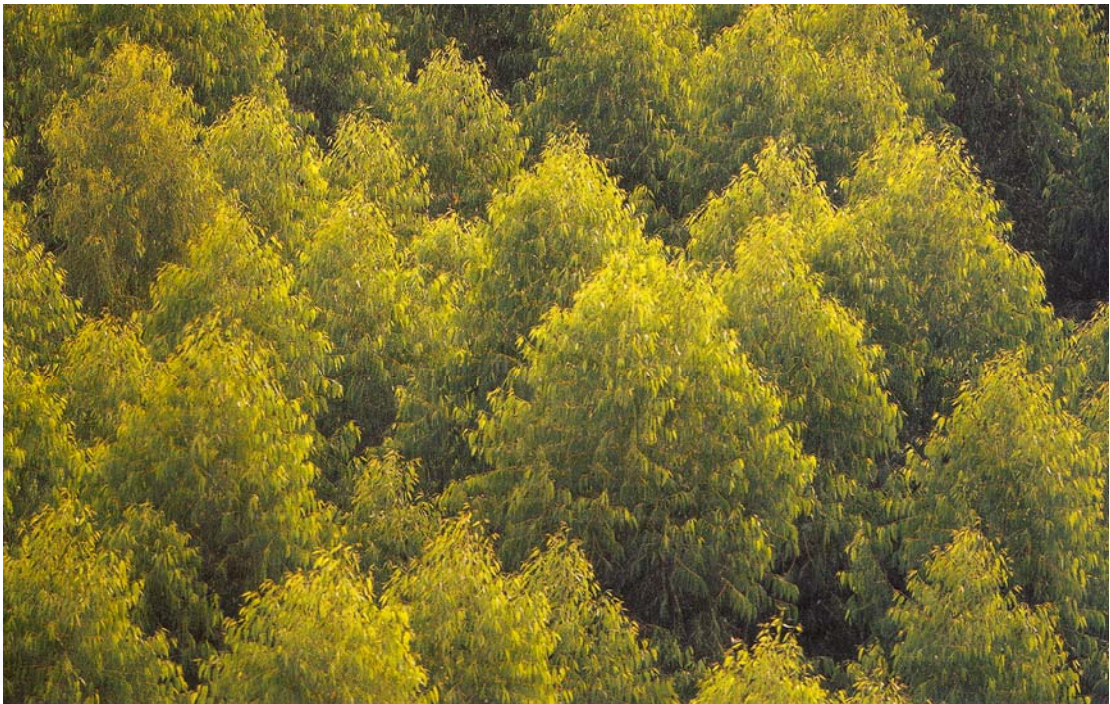
เกิดจากกระบวนการผลิตเยื่อ โดยนำก๊าซที่มีกลิ่นเข้าเผาในเตาเผาหลัก หรือเตาเผาสารรอง ในกรณีที่เตาเผาหลักไม่สามารถทำงานได้

และทางบริษัทได้มีการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการกลิ่นเพิ่มขึ้น

อาทิ







- การจัดทำโครงการการติดตั้ง Back up scrubber เพื่อใช้ในการฉีกเงิน คือ ไม่สามารถทำการกำจัดก๊าซที่มีกลิ่นได้ทั้งที่ เตาเผาปูน และ Torch ก๊าซจะถูกนำไปกำจัดที่ Back up scrubber

- มีการปรับปรุงและพัฒนาหน่วยทำระเหย (Evaporation) ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น เพื่อให้มีการจับดิ่งกลิ่นกลับมาเผาให้หมดจดยิ่งขึ้น

- โครงการนำก๊าซมีกลิ่นจาก SD Tank และ Mixing Tank gas เผากำจัดใน Recovery Boiler

- โครงการนำ Dissolving Gas กลับเข้าไปเผาใน Recovery Boiler

- โครงการ Back up Alkaline scrubber

- โครงการปรับปรุงระบบ Preheated เพื่อไม่ให้เกิดการระบายก๊าซในระหว่างการทำความสะอาด Preheated

- โครงการลดกลิ่นด้วยวาสุวัตโนมิติ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมที่ช่วยในการดักจับกลิ่นในทันที หากเกิดไฟดับหรือพัดลมไม่ดูดก๊าซ



ด้วยความมุ่งมั่นและความพยายามที่จะดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทจึงได้มีการปรับปรุงอุปกรณ์เทคโนโลยีใหม่ๆ และการพัฒนาวิจัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนตลอดไป







## นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

ประกอบธุรกิจผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องมีโรงงานและสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

### ฝ่ายบริหารของบริษัทฯ

- เชื่อมโยงว่าการรักษาภาพแวดล้อมให้อย่างยั่งยืน และการพัฒนาเศรษฐกิจเป็นเรื่องที่ประสานให้เกื้อกูลซึ่งกันและกันได้
- ตระหนักเป็นอย่างดีในความรับผิดชอบต่อการเอาใจใส่ดูแลสภาพแวดล้อม ทั้งภายในและบริเวณรอบๆ สถานที่ประกอบการของบริษัทฯ
- มุ่งมั่นดำเนินการตามกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อมและเอาใจใส่ในทุกขั้นตอนของการดำเนินงาน



ด้วยความตั้งใจและความเชื่อดังกล่าวข้างต้น บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) มีปณิธานแน่วแน่ในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. เลือกใช้กระบวนการ อุปกรณ์ และระบบการผลิตที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด
2. ใช้วัตถุดิบและพลังงานในกระบวนการผลิตเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
3. ดูแลให้การผลิและการดำเนินงานเป็นไปตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมของรัฐอย่างเคร่งครัด
4. ส่งเสริม และสนับสนุนผู้จัดหาวัตถุดิบ และบริการที่แสดงความรับผิดชอบต่อในการดำเนินการตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
5. สนับสนุนหน่วยราชการในเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่
6. ดำเนินการป้องกันมลพิษทางสิ่งแวดล้อม โดยจัดโครงการสนับสนุนการปลูกจิตสำนึกทางด้านสิ่งแวดล้อมในหมู่พนักงานและฝึกอบรมให้พนักงานมีความเข้าใจทั้งในเรื่องผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้ในกระบวนการผลิตและจัดหามาตรการต่างๆ เพื่อจะนำมาใช้ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมให้เหลือน้อยที่สุด
7. ปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน และเพิ่มประสิทธิภาพโดยการกำหนด และ ตรวจสอบการดำเนินงานให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายทางสิ่งแวดล้อมตลอดเวลา
8. แจ้งสมาชิกชุมชน ผู้แทนของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงลูกค้าให้ทราบถึงมาตรการดำเนินงานและแผนการ ด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ
9. จัดทำและเผยแพร่กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมประจำปี







“ปัญญาจะสอนให้เราทำในสิ่งที่เราถนัด สร้างมูลค่าเพิ่ม

ให้กับประเทศ โดยเลือกต่อยอด จากฐานภาคเกษตรที่เข้มแข็ง

ได้เปรียบของเรา เพราะการรู้จักใช้ปัญญาเลือกสรรเอาแต่วิทยาการ

ที่ก้าวหน้าที่สุด ในการผลิตสินค้ามาตรฐานคุณภาพสูง

อย่างรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม พี่สาวของชาวไร่ จึงได้กลายเป็น

มาเป็นเยื่อ-กระดาษของชาวโลก สร้างรายได้เข้าประเทศ

อย่างต่อเนื่องยั่งยืน จากความถนัดชัดเจน

ที่ยั่งยืนคงมาช้านาน **บนผืนแผ่นดินไทย**”



กระดาษดีดับเบิล เอ  
เพื่องานพิมพ์คุณภาพ

## เพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

การรักษาสภาพแวดล้อมให้ยั่งยืนและการพัฒนาเศรษฐกิจเป็นสิ่งที่ประสานให้เกื้อกูลซึ่งกันและกันได้ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนในสังคม ด้วยแนวคิดนี้จึงเป็นจุดเริ่มต้นที่ บริษัท แอ็คควาซี อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้สร้างโครงการต่างๆ ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมถึงความสำคัญของเยาวชนซึ่งเปรียบเสมือนต้นกล้าที่จะเติบโตเป็นต้นไม้ใหญ่ของสังคม โดยมีกิจกรรมต่างๆ มากมาย อาทิ

- โครงการตีเบิ้ล เอ เฝ้านิทานให้น้องฟัง
- โครงการ AA กระดาษสื่อสร้างปัญญา
- การรณรงค์เฝ้านิทานที่บ้านคุณน้อย
- ค่ายเยาวชนรักการอ่าน 'โครงการศิลปศาสตร์ นวัตกรรมศาสตร์-ตีเบิ้ล เอ รักการอ่าน'
- โครงการปลูกไม้เสริมรายได้
- สนับสนุนการแข่งขันได้วาทินานาชาติ (11th All Asian Inter-Varsity Debating Championship Queen's Cup)
- จัดสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ให้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกปีแก่โรงเรียนในชุมชน
- โครงการ 'ตีเบิ้ล เอ ดีไซน์ คอนเทสต์'
- สนับสนุนการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระดับชาติ (มัธยมศึกษา) ครั้งที่ 1
- มอบทุนการศึกษาการแข่งขันหุ่นยนต์รอบอุบลราชธานี ครั้งที่ 2
- สนับสนุนงานสหทัยคารินส์คัพมาราธอน และร่วมถวายพระพรจัดทำ 'ต้นไม้ของแม่'
- รณรงค์กิจกรรมเพื่อให้เยาวชนไทยห่างไกลยาเสพติด
- มอบทุนสนับสนุนเพื่อการศึกษา จ.ปราจีนบุรี
- สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์เสริมสร้างครอบครัวให้อยู่เย็นและเป็นสุข กระทรวงมหาดไทย
- สนับสนุนกิจกรรมรวมพลังสร้างสุขภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 3 จ.ปราจีนบุรี ฯลฯ
- สนับสนุนสมัชชาการศึกษาและนิทรรศการด้านการศึกษา SEAMEO-UNESCO Education Congress and Expo







สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเสด็จเยือนบูธดับเบิล เอ ซึ่งเป็นผู้สนับสนุนงานมหกรรมหนังสือและการศึกษา ครั้งที่ 8



โครงการ Double A Design Contest



รณรงค์กิจกรรมเพื่อให้เยาวชนไทยทำงานอาสาสมัคร







สืบเบ็ด เสด็จเยือนห้องคนไทย ร่วมงานอุตสาหกรรมกระดาษจีนบุรีเป็นประจำทุกปี



โครงการ "เลี้ยงน้องวันเกิด" เป็นกิจกรรมที่ให้พนักงานที่มีวันเกิดในเดือนนั้นๆ ได้ร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ โดยจัดเลี้ยงอาหารกลางวันให้กับน้องๆ ในโรงเรียนรอบโรงงาน



โครงการ "เอาเงินปันผลซื้อให้น้อง" กับทีม 1759 สืบเบ็ด เสด็จเยือนเพื่อพาน้องๆ ที่ติดโอกาสของโลกรับหนังสือและจินตนาการ ในงานศิลปาชีพหนึ่งสัปดาห์นานาชาติ



โครงการ "ปันนิทานแต่ดั่งมือ" ขุดเกล้าฯ ดาวเด่นหนังสือนิทานชุด คืบเบิ้ล เอ  
ผู้นำนิทานให้มือถึง" เพื่อโดยเสด็จพระราชกุศลสำหรับพระราชทานแก่  
โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนทั่วประเทศ รวมทั้งมอบหนังสือนิทานให้แก่  
โรงเรียนประถมศึกษาในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 90,000 เล่ม



สนับสนุนงานประกวดนิทานแห่งชาติของมูลนิธิเล็ก  
ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชนไทย



ได้รับรางวัลชนะเลิศการประกวดจินตภาพสำหรับเด็ก  
"คืบเบิ้ล เอ ของคนไทย ความภาคภูมิใจของไทย"





กิจกรรม 'เสิร์ฟธรรมชาติกับบีบีเอส เอ' สร้างสรรค์กิจกรรมศิลปะจากกระดาษใช้กับเขาวงกต ณ ศูนย์หนังสือภูเขา



ร่วมบริจาคเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัยภาคใต้จากคลื่นยักษ์สึนามิ



ร่วมสนับสนุน "การจัดการแข่งขันแผนธุรกิจ Asia Moot Corp 2005"



ลัปเบ็ต เอ. กิลเบปี เซ็นเตอร์ สนับสนุนโครงการเปิดประตูสู่มหาวิทยาลัย  
จัดโดยสถานีวิจัยฯ







รับพระราชทานประกาศเกียรติคุณชั้น 3 ในฐานะที่เป็นหน่วยงานสนับสนุน  
งานบริการโลหิตของเหล่ากาชาดจังหวัดปราจีนบุรี



ยดทดแทนพระคุณแม่  
จากโลหิตยี่ห้อ 34  
ด้วยสิ่งจรรยาบรรณจากเหล่ากาชาด



โครงการ 'สืบเชื้อสาย' คณาจารย์และนักเรียนร่วมใจ" ซึ่งถวาย  
พระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ



'โครงการเรียนรู้สำหรับนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์' เพื่อสร้างเยาวชนในท้องถิ่น  
เป็นนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์และนำผลงานที่ตนเองทำมาและใบรางวัลที่ได้รับจาก  
อ.ศรีมหาโพธิ์ และ อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี



พี่เบิ้ล เอ วรรณใจด้านกีฬาพรมใน จ.ปราจีนบุรี



จัดกิจกรรม "วันของหนู" มอบสมุดกว่า 100,000 เล่มและชุดผลิตภัณฑ์ของเล่นเด็กให้กับนักเรียนของโรงเรียนต่างๆในจ.ปราจีนบุรี



โครงการ "พี่เบิ้ล เอ : โฉมใหม่ เพื่อท้องผูกเคสเลื่อนที่เกาะ" มอบหนังสือให้กับท้องผูกเคสเลื่อนที่เกาะของกรุงเทพมหานครฯ ส่งเสริมให้ประชาชนไทยได้อ่านหนังสือที่มีคุณค่า เพื่อความสุข



สนับสนุนงาน 100 ปี ศรีมหาโพธิ์ ร่วมเฉลิมฉลองวาระครบรอบ 100 ปี อำเภอศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี





สืบเบิ้ล เอ สนับสนุนโครงการศึกษารวมชาติบางปู ร่วมกับกองทัพบกและองค์การกองทุนสัตว์ป่าโลกสากล (WWF Thailand) เพื่อให้เยาวชนและประชาชนไทยได้มีสถานที่เรียนรู้ธรรมชาติอย่างยั่งยืน



โครงการศึกษาดูงานสิ่งแวดล้อม ยศพลท่าสูง เป็นการร่วมกันทั้งส่วนราชการ โรงงานและชุมชน เพื่อเรียนรู้วิถีชีวิตด้านสิ่งแวดล้อม



ร่วมใจประหยัดพลังงานชาติ โดยปรับเปลี่ยนการใช้วัดภายในโรงงานให้ใช้หลอดไฟพลังงานโซลาร์และกักเก็บน้ำทิ้ง ขยายการใช้ประปาประหยัดน้ำในนิคมและลดการระเหยของน้ำในสิ่งแวดล้อม



โครงการ AA สืบสร้างสารสู่ชุมชน

#### รู้คุณค่าสิ่งแวดล้อม

- โครงการอนุรักษ์หินตูปลา
- โครงการรณรงค์ใช้กระดาษสองหน้าร่วมกับส่วนราชการใน จ.ปราจีนบุรี
- โครงการรักษามะพร้าวปราจีนบุรี
- โครงการเพิ่มศักยภาพในการรักษาสิ่งแวดล้อม
- กิจกรรมร่วมอนุรักษ์ช้างไทย
- โครงการบ้าน-โรงงาน-ประสานใจ พ่วงโซ่สิ่งแวดล้อม
- โครงการสนับสนุนการกระจายจากระบบบำบัดและเข้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวลนำไปใช้บำรุงรักษาต้นไม้และพืชผล
- สนับสนุนกิจกรรมโครงการ 'TBCSD AWARD' เพื่อกระตุ้นให้ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ดำเนินธุรกิจควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ฯลฯ



จัดโครงการ "ไฟฟ้าสีเขียว" ตามโรงเรียนต่างๆในจ.ปราจีนบุรี เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไฟฟ้า รู้จักการประหยัดพลังงาน และเชื้อเพลิงชีวมวล



โครงการ "ถนนสะอาด" ชักชวนให้เด็กในชุมชนร่วมกันเก็บกวาด ทำความสะอาดถนนในหมู่บ้านและให้ความรู้เรื่องการแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้โดยไม่ได้อย่างถูกต้อง



## โครงการ aA เปิดบ้าน

เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตเชื้อกระดาษและกระดาษด้วยเทคโนโลยี

การผลิตที่ทันสมัย ตลอดถึงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐาน ISO 14001 และมาตรฐานด้านคุณภาพ ISO 9001 โดยนับตั้งแต่เริ่มโครงการในปี 2543-2547 มีผู้เข้าเยี่ยมชมแล้วกว่า 50,000 คน อาทิ กลุ่มนักเรียน นักศึกษาจากสถาบันต่างๆ หน่วยงานภาครัฐ สื่อมวลชน กลุ่มลูกค้าและคู่ค้า เป็นต้น ที่สำคัญคือการเชิญชวนสมาชิกในชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานตามโครงการเพื่อนบ้าน aA เพราะบริษัทถือเป็นสมาชิกหนึ่งของท้องถิ่น โดยเชิญกลุ่มผู้นำชุมชนและชาวบ้านใน อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงกลุ่มข้าราชการ จ.ปราจีนบุรี เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต การจัดการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและเห็นถึงการดำเนินงานของพนักงานภายในโรงงาน ซึ่งนับเป็นโรงงานแห่งเดียวของท้องถิ่นที่เปิดโรงงานให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชม



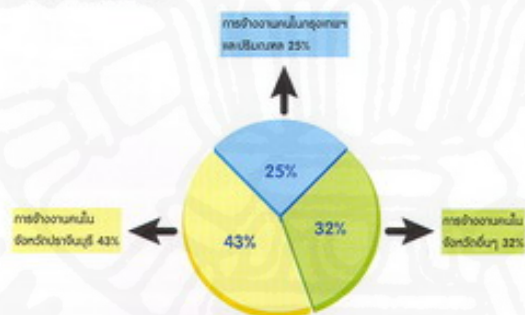
ยินดีต้อนรับ  
คณะเยี่ยมชม ตามโครงการ aA เปิดบ้าน





## ท้องถิ่นพัฒนา

การจัดงานในท้องถิ่น



ที่มา : ชมรมบริหารงาน 304

การสร้างรายได้ให้ท้องถิ่น

การเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างท้องถิ่นและโรงงาน ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

แอมิตวาณิช อะโกรา ภูมิใจที่เราได้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยสร้างรายได้ให้กับท้องถิ่นโดยรอบและที่ห่างไกลออกไป

โดยเฉพาะเกษตรกรที่ปลูกไม้ เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบ ปีละกว่า 2,000 ล้านบาท





## กิจกรรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นความรับผิดชอบอันดับแรกของพนักงานทุกคน ทุกระดับ
2. อบรมให้พนักงานมีความรู้และจิตสำนึกด้านความปลอดภัย สุขอนามัยและกฎระเบียบที่ได้กำหนดขึ้น
3. ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม
4. สนับสนุนและดำรงไว้ซึ่งมาตรฐานความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมที่ดี
5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ กิจกรรมและความคืบหน้าด้านความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมกันอย่างต่อเนื่อง
6. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสมเพียงพอโดยที่หัวหน้างานมีหน้าที่ควบคุมการใช้งานอย่างถูกต้องและเพียงพอ
7. พนักงานทุกคนจะต้องดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
8. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนหรือละเลยอาจถูกพิจารณาโทษตามระเบียบของบริษัท
9. พนักงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมของตนเองเพื่อนร่วมงานและทรัพย์สินของบริษัท
10. บริษัทจะถือผลงานเกี่ยวกับความปลอดภัย สุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมเป็นหลักเกณฑ์หนึ่งในการประเมินผลงานและจะประเมินผลการปฏิบัติงานตามนโยบายข้างต้นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง





## การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพ แวดล้อมในการทำงาน

ตั้งแต่เริ่มดำเนินงาน กลุ่มบริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ระบบการจัดการและนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีการปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีที่ปรึกษาการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย จากบริษัท IPM (Inter Project Management Co.,Ltd.) เป็นผู้ควบคุมแนวทางการดำเนินงานให้ยังไม่มีประสิทธิภาพ ดังนี้

### การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กลุ่มบริษัทฯ ใช้หลักการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการทำ Safety Audit ตามระบบมาตรฐานสากล

### การป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

มีกิจกรรมป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน การผลิต และซ่อมบำรุงประจำปี โดยมีกำหนดให้มีดัชนีชี้วัดที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ อาทิ Injury Frequency Rate (IFR) อัตราความถี่ที่เกิดอุบัติเหตุ Injury Severity Rate (ISR) อัตราความรุนแรง การเกิดอุบัติเหตุ ชั่วโมงการทำงานโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

### การจัดเตรียม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ได้ทำการปรับปรุง และควบคุมเหตุฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง (Emergency Response Team ERT Manual)

และได้จัดให้มีการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ทั้งภายในและร่วมกับหน่วยงานภายนอก

### การจัดการ และเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

มีการดำเนินการติดตามและตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของพนักงาน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง

รางวัลสถานประกอบการดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานระดับจังหวัดและระดับประเทศ ปี 2547 ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน



## ระบบการผลิตแบบปิดเป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อม

### ขั้นตอนการผลิตเยื่อกระดาษ

ไม้ท่อนจะถูกป้อนเข้าเครื่องปอกเปลือกแบบแห้ง โดยอาศัยการกระแทกกันของไม้ แล้วส่งเข้าเครื่องสับไม้จนได้ชิ้นไม้สับขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว จากนั้นเข้าสู่กระบวนการต้มเยื่อ ส่วนเปลือกไม้และเศษไม้ที่เหลือจากการทำชิ้นไม้สับจะส่งไปเป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงงาน



ในกระบวนการต้มเยื่อจะใช้น้ำยาต้มเยื่อเป็นส่วนประกอบในการต้มเพื่อแยกเยื่อไม้และนำมันยางดำซึ่งเป็นตัวประสานเนื้อไม้ให้ยึดติดกันออก เยื่อที่ผ่านการต้มแล้วจะผ่านกระบวนการล้างเยื่อเพื่อเอาน้ำมันยางดำออกจากเยื่อ จากนั้นจะนำไปหน่วยสกัดลิกนินโดยใช้ออกซิเจน

เยื่อที่ได้นำไปเข้าระบบการฟอกเยื่อแบบ Elemental Chlorine Free (ECF) ซึ่งไม่ใช้ก๊าซคลอรีนในการฟอก แต่จะใช้ก๊าซออกซิเจน และคลอรีนไดออกไซด์เป็นหลักในการฟอก นอกจากนี้ยังเป็นการฟอกเยื่อที่ใช้น้ำน้อยที่สุด 6-7 ลบ.ม.ต่อตันเยื่อ โดยเยื่อที่ผ่านการฟอกแล้วจะมีความขาวสว่างประมาณ 90% ISO และจะนำไปผลิตกระดาษภายในโรงงานต่อไป เยื่ออีกส่วนหนึ่งจะเป็นเยื่อแผ่นแห้งเพื่อจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ

