

ที่ ทส 1009.3/ 7674



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ที่ อพ.01/533 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือน มิถุนายน 2551 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 21/2551 วันที่ 30 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02 265-6616

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2

(เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว)

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
บริษัท แอควาเนซ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ต้องยึดถือปฏิบัติ

กันยายน 2551



บริษัท konsultants cf technology co., ltd.
CONSULTANTS CF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว)

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ติดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
2. คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องล้างเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคานาก่อสร้างที่เกิดขึ้นอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
3. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้ไม่รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - ในการใช้งานที่ปล่อยเสียงออกเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้ผู้อนุญาตต้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหูที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
4. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ เพื่อระบายน้ำฝนกรณีฝนตก - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีคู่มือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ • หมวกนิรภัย • แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย • ที่ครอบหู/ที่อุดหู • ถุงมือ • ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) • รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขภาพความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์ใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านการความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ให้อยู่บนและคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการทางเสียง	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวันหลังเลิกงาน - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสม เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมามีมาตรฐานการดำเนินงานและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานก่อสร้างโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ฟื้นฟูพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและขุดลอกเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท แอควาเนซ อะโกร จำกัด (มหาชน) และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท แอควาเนซ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนซ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอควาเนซ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

2



2

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2

บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของ บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัด ปราจีนบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้า โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการ ติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผลกระทบบ้างใดบ้าง
บริษัท แอ็คคิว จำกัด (มหาชน)	1 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ความที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็คคิว จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีทราบ โดยเร็ว เพื่อดำเนินการจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท แอ็คคิว จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท แอ็คคิว จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน

LETTER FROM THE NEW YORK OFFICE
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. 27

ร.เบญจมาภรณ์
(ทนาย) เบญจมาภรณ์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ควมเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง จัดให้หน่วยงานกลาง (Tintid Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ - ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น - รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด - รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ - นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - จัดทำแผนและดำเนินการตรวจวัด VOC_s ในพื้นที่บริเวณหน้าวัดต่าง ๆ ของโครงการ (Walk through Survey) ดังนี้ - Recovery Boiler Plant * RB ชั้น 2 จุดท่อน้ำทิ้งปน mixing tank * RB ชั้น 2 ปน mixing tank, new pond, Turbine * RB ชั้น 3 ฟัง EP, port dust smelt ฟัง new pond	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท แอ็ดวานซ์เออร์ จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

Q:



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* SD gas fan และ port เตา กระจกใส * RB ชั้น 4 air port ฟุ้ง EP, air port ฟุ้ง turbine, HVL C fan * RB ชั้น 5-13 - Lime Kiln Plant * ใต้ stack lime kiln * lime mud filter * Vent ชั้น 4 lime mud * จุด roll oil burn LK ชั้น 2 * weak wash filter, weak white filter - Evaporation * ทางเดินเข้า Evap. * fool and cooler * Quench ชั้น 1, 2, 3, 4 * port วิกิต out let quench * condensate - Fiber Line * blow tank * Cooking * Stocker * chip bin			





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงป้องกันปัญหาที่ต้นทาง	- กำหนดให้ใช้ถ่านหินที่มีปริมาณกำมะถันไม่เกินร้อยละ 0.70 เป็นเชื้อเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ๊ดวานซ์อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
2.2 มาตรการควบคุมความเข้มข้นของสารมลพิษ	- ควบคุมค่าฝุ่นละอองจากปล่องของ Recovery Boiler และ Lime Kiln ไม่เกิน 150 มก./ลบ.ม. ด้วยเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator) - ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติมนี้ออกจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติมให้อยู่ในเกณฑ์ดังนี้ (1) กรณีใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • Lime Kiln Stack # 2.1 และ 2.2 * ฝุ่น ไม่เกิน 150 มก./Nm³ * SO₂ ไม่เกิน 630 ppm * NO_x ไม่เกิน 200 ppm	- ปล่อง Recovery Boiler และ Lime Kiln # 1 - ปล่อง Lime Kiln # 2.1 และ 2.2 และ Coal Grinding Plant	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ๊ดวานซ์อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)



(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดฝุ่น, SO₂, NO₂, H₂S และ TRS - ตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ที่ตรวจวัดค่า TRS จากปล่อง ดังนี้ * Recovery Boiler - Warning Alarm ที่ 16 ppm - High Alarm ที่ 18 ppm * Lime Kiln # 1 - Warning Alarm ที่ 32 ppm - High Alarm ที่ 36 ppm - ทำการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS Audit) โดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- ปล่อง Recovery Boiler และ Lime Kiln # 1 - ปล่อง Recovery Boiler และ Lime Kiln # 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) - บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
3. ระดับเสียง	- เนื่องจากโรงเชื่อมมีการจัดแผนพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน ซึ่งเป็นแนวป้องกันเสียงจากโรงเชื่อมให้ลดลงได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)

21



(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	- ขุดอ่างเก็บน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดรวม 51.96 ไร่ ณ ลบ.ม. เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมของโรงเรียนอย่างเพียงพอในช่วงฤดูน้ำหลาก	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ควบคุมอัตราการไหล และคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามการออกแบบ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบเป็นประจำเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญและประสบการณ์ ควบคุมระบบตลอด 24 ชม. - จัดเตรียมชิ้นส่วน อะไหล่ที่สำคัญให้สามารถซ่อมแซมระบบให้ทำงานได้ตามเดิมทันที - ควบคุมค่าน้ำต่าง ๆ ในบ่อเติมอากาศ ดังนี้ MLSS = 1,500-2,000 F/M = 0.15-0.25 DO = 1.5-2 BOD:N:P = 100:5:1 - ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ ดังนี้ • Conductivity, pH Meter ที่ Mixing Tank • Flow Meter ที่ Equalization Basin	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงเยื่อ 2 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงเยื่อ 2 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงเยื่อ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
	- ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ ดังนี้ • Conductivity, pH Meter ที่ Mixing Tank • Flow Meter ที่ Equalization Basin	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงเยื่อ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- COD, Temperature Meter ที่ Cooling Tower - DO Meter ที่ Aeration Basin - COD Meter ที่ Secondary Clarifier - Flow Meter for sludge ที่ Secondary Clarifier และ Sludge Storage Tank			
	- ควบคุมค่า BOD ในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไม่ให้สูงเกิน 60 มก./ล. SS ไม่เกิน 50 มก./ล. COD ไม่เกิน 400 มก./ล. และ TDS ไม่เกิน 3,000 มก./ล. - ในกรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม ซึ่งจะทราบได้จากระบบตรวจวัดอัตโนมัติและการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียในห้องปฏิบัติการ จะต้องส่งน้ำเสียส่วนดังกล่าวกลับไปยังบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดอีกครั้ง - มีบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 23,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียที่เพิ่มขึ้น ซึ่งต้องได้รับการตรวจสอบความถูกต้องและความสามารถของการออกแบบระบบโครงสร้างจากวิศวกรผู้ออกแบบ - กรณีระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ บริษัทฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อลดระยะเวลาในการกักเก็บน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียให้น้อยที่สุด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2 - ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2 - บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
	- บ่อบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสีย	- บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2 - บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2 - บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงเยื่อ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ขนาด 15 ล้าน ลบ.ม. เพื่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนที่จะสูบไปรดต้นไม้/สนามหญ้า และพื้นที่สีเขียว/พื้นที่ถนนภายในสวนอุตสาหกรรม 304 รวมทั้งแปลงปลูกป่ายูคาลิปตัส - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำรอง สำหรับน้ำเสียส่วนที่จะนำไปใช้รดต้นไม้ - มาตรการป้องกันน้ำเสียล้นจากบ่อพักนั้น ทางโรงงานจะระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งให้มากที่สุด โดยการเพิ่มอัตราการรดน้ำ ในช่วงฤดูแล้ง- พฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ร้อน ดินแห้ง อุณหภูมิสูง และอัตราการระเหยสูง และให้เหลือน้ำในบ่อพักไม่เกิน 0.5 ล้าน ลบ.ม.	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 - ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 - ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท แอ็คควาเนเจอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนเจอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	- มีระบบควบคุมมลภาวะอากาศ ที่มีประสิทธิภาพ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพก๊าซโอโซนและอากาศแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนเจอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนเจอร์ จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

21



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	(1) มาตรการทั่วไป			
	- ควบคุมพิถีพิถันทุกประเภทและอัตราความเร็ว - อบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
	(2) การขนส่งหินปูน			
	- จัดพื้นที่จอดรถชั่วคราวแก่พนักงานและผู้ติดต่องานไว้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงการกีดขวางเส้นทางจราจรบนถนนสายหินปูนจะแล้วเสร็จ - รถบรรทุกหินปูนทุกคันจะต้องทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าและทำการล้างล้อก่อนปล่อยออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันถนนเป็นถนนของหินปูนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ - เส้นทางของการขนถ่ายหินปูนจะมีรถบรรทุกเป็นระยะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออก	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
	(3) การขนส่งถ่านหิน			
	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกถ่านหินภายในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บถ่านหินของ NPS ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในบริเวณลานกองเก็บถ่านหินของ NPS	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนชั่น โฮเทล จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดพื้นที่จอordingชั่วคราวแก่พนักงานและผู้ติดต่องานไว้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงการเกิดขวางเส้นทางจราจรจนกว่าการขนถ่ายถ่านหินจะแล้วเสร็จ - รถบรรทุกหินปูนทุกคันจะต้องทำการล้างน้ำหนักรถเปล่าและทำการล้างล้อก่อนปล่อยออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของผงหินปูนออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยรอบ โครงการ - เส้นทางขนถ่ายหินปูนจะมีการผลิตพรมน้ำเป็นระยะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในบริเวณสถานกองเก็บถ่านหินของ NPS - ภายในบริเวณสถานกองเก็บถ่านหินของ NPS	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS) - บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS)
8. การใช้น้ำ	- จัดสร้างอ่างเก็บน้ำ จำนวน 4 บ่อ ขนาดรวม 51.96 ไร่ ลบ.ม. เป็นแหล่งน้ำของโรงเยื่อ - นำดิบจากอ่างเก็บน้ำจะถูกสูบผ่านสถานีสูบน้ำและส่งไปใช้ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้หรือระบบผลิตน้ำประปา โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้สำหรับผลิตน้ำป้อนให้กับโรงงานผลิตเยื่อกระดาษโรงที่ 2 ของบริษัท เป็นระบบของสวนอุตสาหกรรม 304 - กำหนดมาตรการลดการใช้น้ำในการผลิตลง	- ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 - ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การจัดการกากของเสีย - จากระบวนการผลิต^{1/}	- กากปูนขาว (Lime Mud) ที่ decim ออก และฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของเตาเผาปูนขาวปัจจุบัน ส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - ฝุ่นจากระบบบำบัดแบบ Wet Scrubber ของหน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - เศษหินจากการศึกษาวัตถุอันตรายรวมและนำไปปรับสภาพพื้นที่ต่อไป - เศษหินจากการล้างหินปูน และกากตะกอนจากการล้างหินปูนของเตาเผาปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม - ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงคุณภาพดิน โดยจะใช้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ทั้งนี้ กากตะกอนฯ จะต้องผ่านการวิเคราะห์หาองค์ประกอบของสิ่งเจือปน (โลหะหนัก) โดยวิธีที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายตามที่กำหนด หรือในกรณีที่ไม่สามารถ	- หน่วยผลิตปูนขาวปัจจุบัน - หน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม - หน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม - หน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จากพนักงาน	- เตรียมภาษาที่มีประสิทธิภาพดีที่ได้บริษัทฯ จะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมไปกำจัดต่อไป - เตรียมภาษาที่มีประสิทธิภาพดีที่ได้บริษัทฯ จะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้กำจัดขยะมูลฝอยทุกวันโดยส่งให้เทศบาลเมืองปรางค์มีรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
- การจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บวัสดุปรับปรุงดิน - การกองเก็บวัสดุ	- วัสดุที่นำมาผสม แต่ก่อนการกองเก็บและขี้เถ้า จะต้องถูกผสมในบ่อนด้วยจุลินทรีย์ก่อน เพื่อทำการเร่งการหมักให้สมบูรณ์ และลดกลิ่นก่อนนำไปปรับปรุงดิน - การนำเข้าวัสดุที่จะนำมาผสมเป็นวัสดุปรับปรุงดินจะใช้หลักการ First in First out เพื่อให้วัสดุที่เข้ามามีระยะเวลาอยู่ในลานกองเก็บไม่เกิน 2 สัปดาห์ - จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำชะจากตะกอน ก่อนสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- บริเวณลานกองเก็บวัสดุปรับปรุงดิน - บริเวณลานกองเก็บวัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
- การจัดการน้ำชะจากตะกอน	- จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำชะจากตะกอน ก่อนสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- บริเวณลานกองเก็บวัสดุปรับปรุงดิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- ให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชนตามความเหมาะสม - จัดทุนการศึกษาให้ตามโรงเรียนหรือสนับสนุนกิจกรรมการศึกษา - จัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานทุกเดือน - มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานด้านนี้โดยตรง - สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม ภายหลังการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ เพื่อประเมินความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - จัดให้มีระบบรับร้องเรียนทุกช่องทางชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 2-1 และรูปที่ 2-2)	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา - โรงเรียนในพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ชุมชนที่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนเรื่องกลิ่นรบกวน	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) - บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
11. สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเพื่อควบคุมก๊าซโอเลียมที่จอร์บายออกสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก ให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก - จัดอุปกรณ์ป้องกัน เช่น เครื่องปิดหู ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักร - จัดห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศให้ผู้ควบคุม - จัดเจ้าหน้าที่ป้องกันความร้อนให้แก่คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านั้น - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิเครื่องเป่า เป็นต้น - มีการซ้อมการผจญเพลิง และการอพยพ - จัดทำกำแพงล้อมรอบถังเก็บ และระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล - จัดเตรียมเสื้อผ้าที่ทนต่อสารเคมี และอุปกรณ์ความปลอดภัย - จัดให้ชั้นเรียนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระดับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น (รูปที่ 2-3) และแผนผังการปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 2-4)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) - บริษัท แอ็คควาเนชั่น อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งเป็นแนวกันชนโดยรอบ (Buffer Zone) บริเวณโรงเยื่อ 1 และโรงเยื่อ 2 ประมาณ 7,600 ตารางเมตร (4.75 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด (รูปที่ 2-5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท แอควาเนชั่นไกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

หมายเหตุ : เป็นมาตรการฯ รวมของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ปัจจุบันและโครงการหน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม

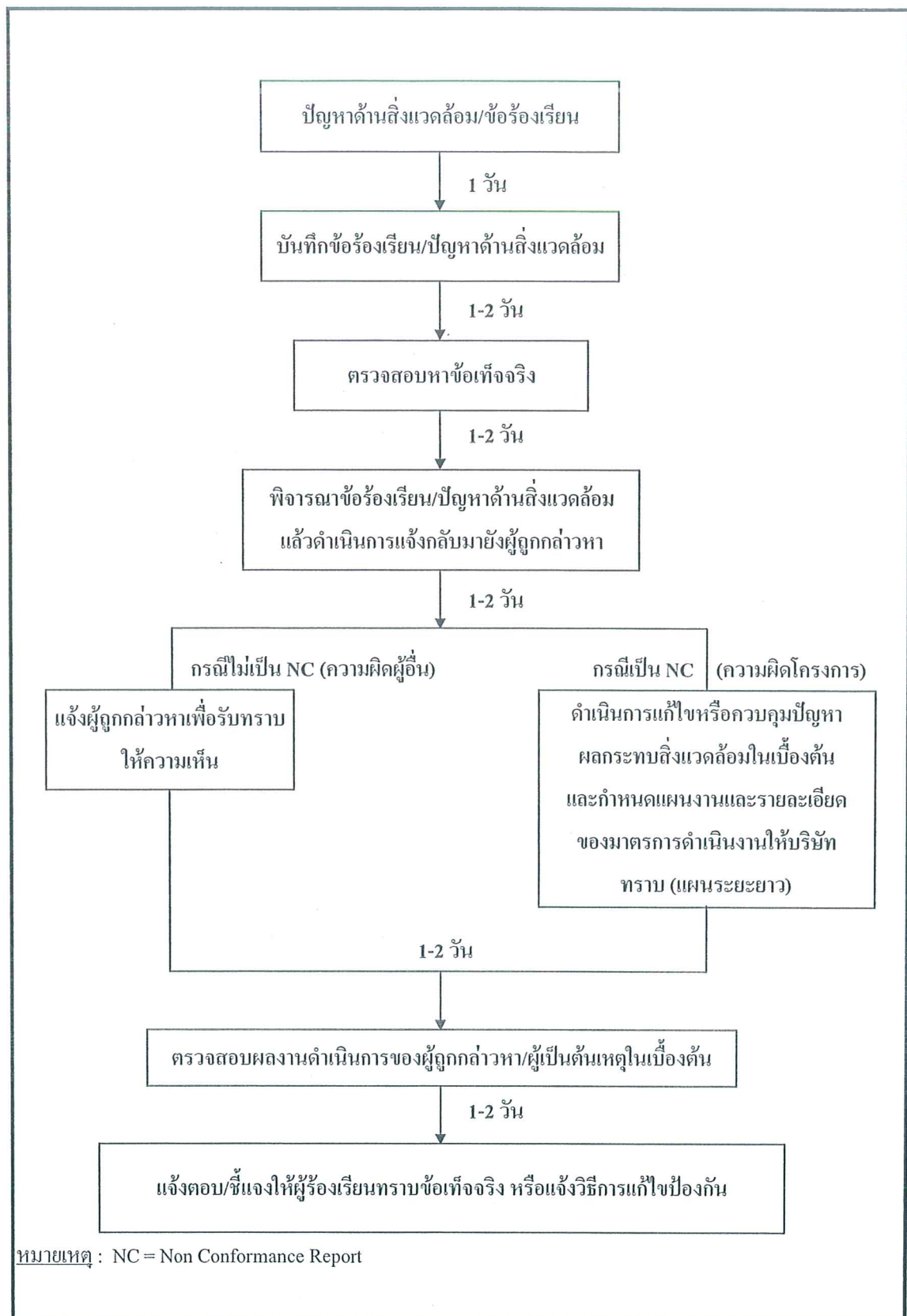
✓ วิธีการกำจัด เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว

☐ มาตรการที่มีการระบุข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน/กำหนดเพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว)

Q1



(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)



รูปที่ 2-1 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

กันยายน 2551



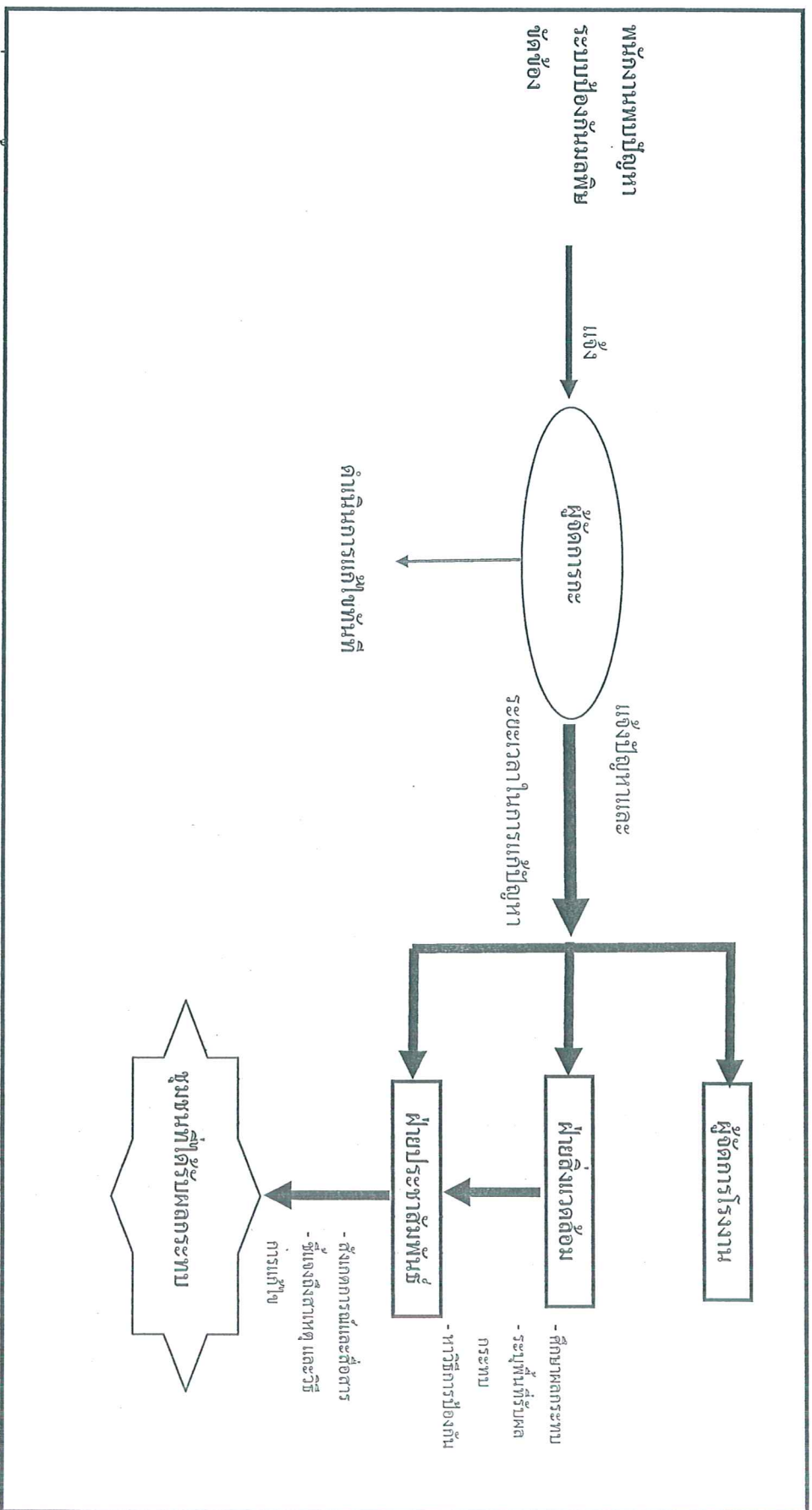
บริษัท กรณกรีน เทคโนโลยี
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

2

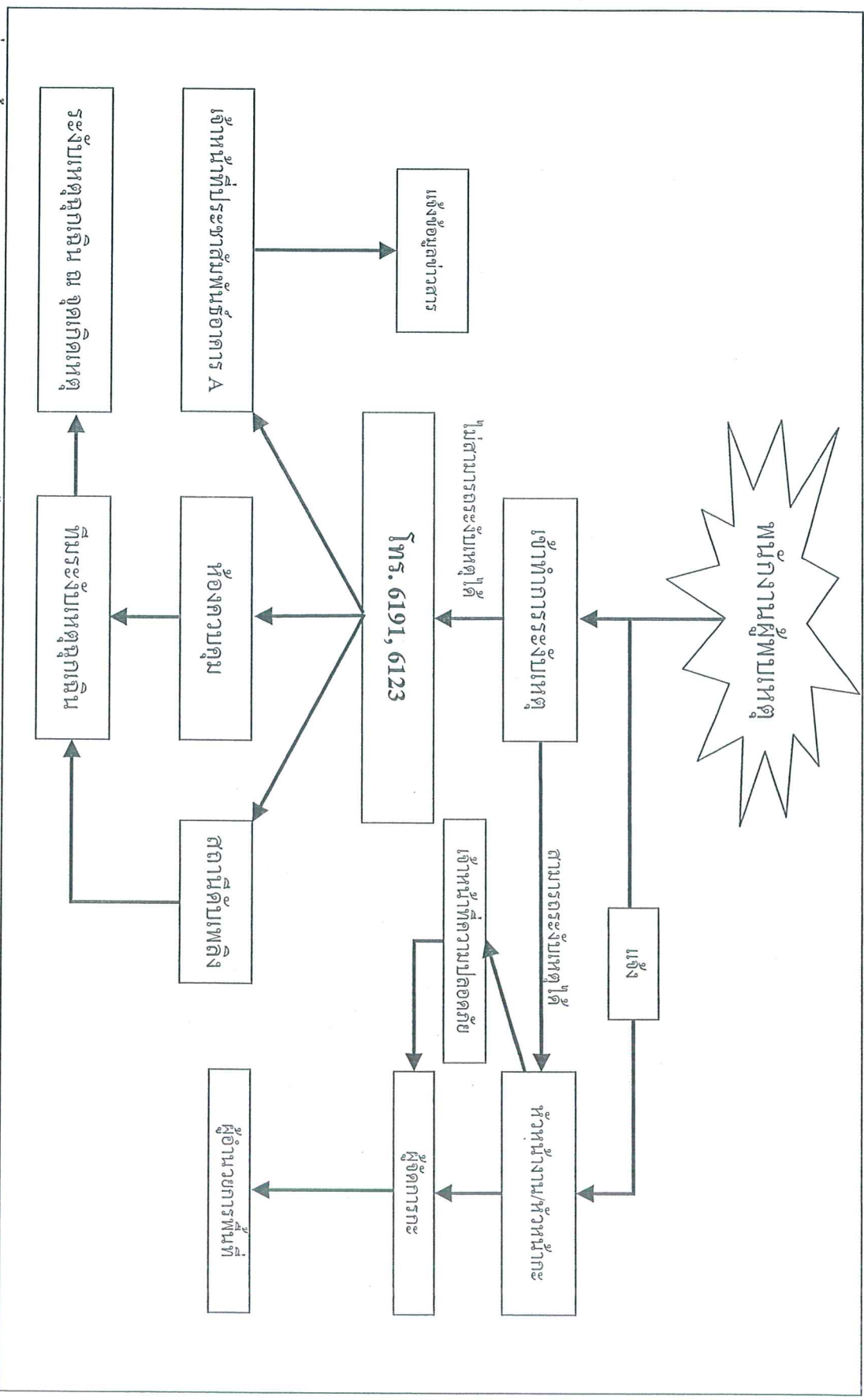


รูปที่ 2-2 ปัจจัยต่อการดำเนินการพัฒนาระบบป้องกันมลพิษทางน้ำ

กัณชาชน 2551

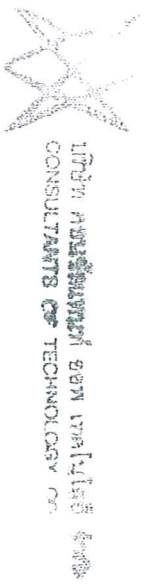
(๒๕๖๖) ๒๕๖๖

ผู้ชำนาญการ

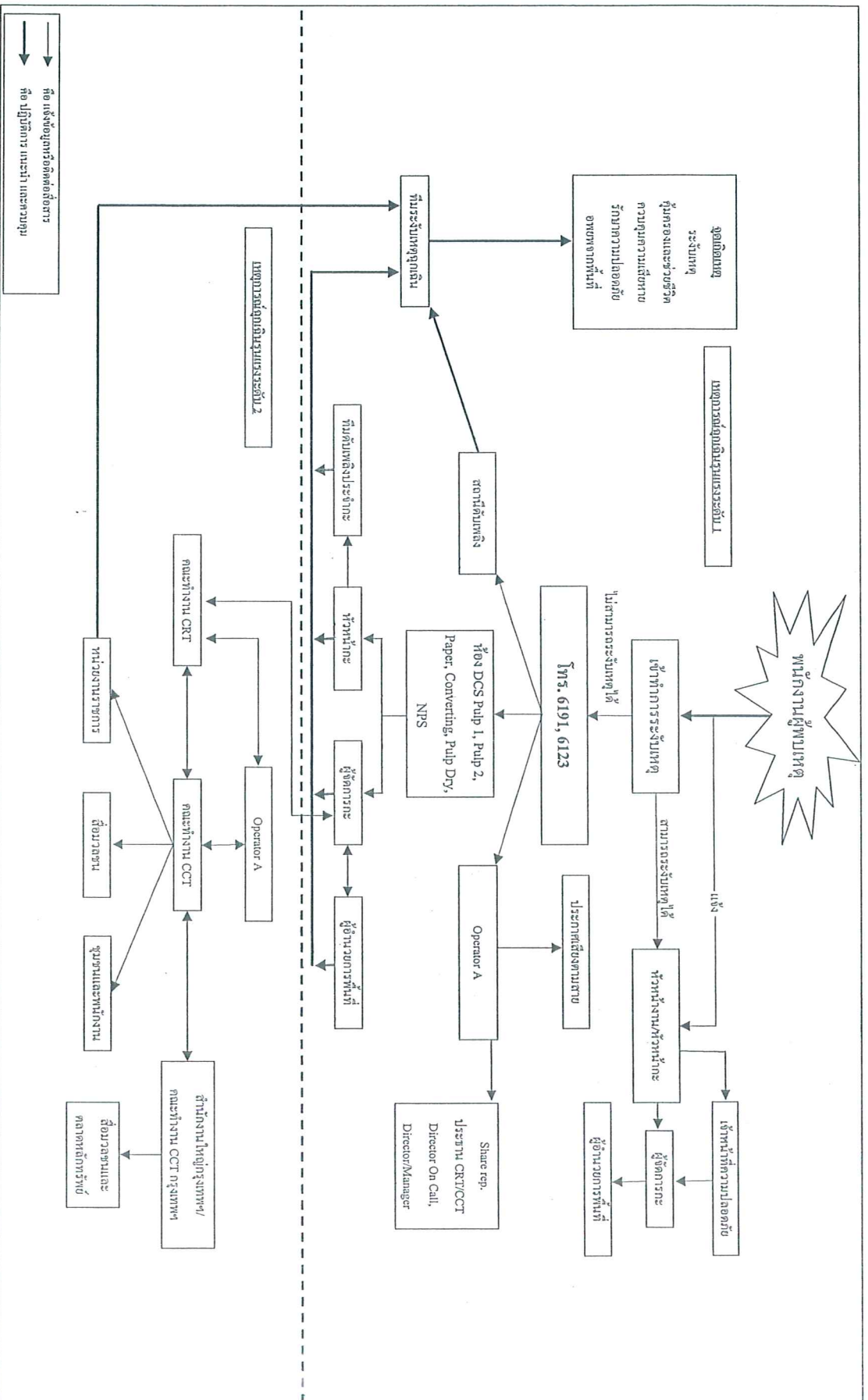


รูปที่ 2-3 ขั้นตอนการแจ้งเหตุและปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

กันยายน 2551



(นางสาวณัฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ



กุมภาพันธ์ 2551

ผู้แทน
(สมาชิก)



รูปที่ 2-5 พื้นที่เขียวของกลุ่มโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทรานส์เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

กันยายน 2551

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2

บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่/ช่วงเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัด - TSP - PM-10 - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนซัลไฟด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์ - CH₃SH - CH₃SCH₃ - ความเร็วและทิศทางลม	จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 3-1) (1) วัดภูเขาใบ (2) วัดสุทริยवास (บ้านทุ่งประภาส) (3) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) (4) บ้านโลกสัมพันธ์ (5) สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 (6) วัดโป่งไผ่	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงมี.ย.-ก.ค. และพ.ย.-ธ.ค.)	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
1.2 ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) เพื่อตรวจวัดค่าฝุ่น, NO₂, SO₂, H₂S และ TRS	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3-2) (1) ปล่องระบายของ Recovery Boiler (2) ปล่องระบายของ Lime Kiln#1	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตรวจวัด (1) ปล่องระบายของ Lime Kiln # 1 - ฝุ่นละออง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - ไนโตรเจนซัลไฟด์ (2) ปล่องระบายของ Recovery Boiler - ฝุ่นละออง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - ไนโตรเจนซัลไฟด์ (3) ปล่องระบายของ Quench - ไนโตรเจนซัลไฟด์ - CH₃SH - CH₃SCH₃ (4) Dissolving Tank Outlet - ฝุ่น - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนซัลไฟด์	จุดตรวจวัด 7 จุด (รูปที่ 3-2) โรงเยื่อ 2 ปัจจุบัน (1) ปล่องระบายของ Lime Kiln # 1 (2) ปล่องระบายของ Recovery Boiler (3) ปล่องระบายของ Quench (4) Dissolving Tank Outlet - หน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม (5) ปล่องระบายของ Lime Kiln # 2.1 (6) ปล่องระบายของ Lime Kiln # 2.2 (7) ปล่องระบายของ Coal Grinding Plant	- ปีละ 2 ครั้งพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2)



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่/ช่วงเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ปล่องระบายของ Lime kiln # 2.1 และ 2.2 - ฝุ่นละออง - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ไนโตรเจนไดออกไซด์ - คาร์บอนมอนอกไซด์ (6) ปล่องระบายของ Coal Grinding Plant - ฝุ่นละออง			
1.4 บันทึกสถิติ EP Trip โดยให้ระบุรายละเอียดของวันที่ ระยะเวลา และสาเหตุของการ Trip ด้วย	- เครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	- ทุกครั้งที่เกิด EP Trip	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
2. ระดับเสียง ตรวจวัด Leq (24 hr.) และ Ldn	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3-1) (1) รั้วขยายใบ (2) บ้านทุ่งสูง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
3. คุณภาพน้ำ 3.1 จากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, สี, ของแข็งแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, COD, BOD, ฟีนอล, สารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (Chlorinated Organic Compound), NO₃-N และบันทึกอัตราการไหลของน้ำเสีย 3.2 จากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, สี, ของแข็งแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, COD, BOD, ฟีนอล, สารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (Chlorinated Organic Compound), โครเมียม, คลอไรด์, แมกนีเซียม, แคลเซียม, SAR (Sodium Adsorption Ratio) และอัตราการไหล 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด อุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, สี, ของแข็งแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, COD, BOD, ฟีนอล, สารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็น	จุดตรวจวัด 2 จุด (1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) (2) Secondary Clarifier จุดตรวจวัด 2 จุด (1) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) (2) ปลายท่อแปลงหัวเอน จุดตรวจวัด 2 จุด (1) บ่อปลาโลกห้วยนาง (2) ฝายน้ำล้นชำระค่า	- ทุกเดือน - ทุกเดือน - ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงมิ.ย.-ก.ค. และพ.ย.-ธ.ค.)	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่/ช่วงเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
องค์ประกอบ (Chlorinated Organic Compound), โซเดียม, กลอไรด์, แกลเซียม, แมงกานีส, SAR (Sodium Adsorption Ratio), ของแข็งทั้งหมด และอัตราการไหล			
3.4 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ตรวจวัด ความเป็นกรดค่า, ความนำไฟฟ้า, ของแข็งแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, BOD, ไนเตรด-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และแบคทีเรียโคลิฟอร์ม	จุดตรวจวัด 4 จุด (1) บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) (2) บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลลาง) (3) บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) (4) บริเวณคันน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงมิ.ย.-ก.ค. และพ.ย.-ธ.ค.)	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด อัลคาไลน์, กลอไรด์, ความกระด้าง, ไนเตรด, ของแข็งละลายน้ำ, ปริมาณสาร สารแขวนลอย, ปริมาณของแข็ง, แกลเซียม, เหล็ก, แมงกานีส, แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม, ฟอสเฟต และซีโอไซด์	จุดตรวจวัด 10 จุด (1) บริเวณบ้านหนองสายเหล็ก (2) บริเวณบ้านหนองตลาด (3) บริเวณบ้านอ่างปลากั้ง (4) บริเวณบ้านมาบเหียง (5) บริเวณบ้านหนองโค้ง (6) บริเวณบ้านอ่างตะแบก (7) บริเวณบ้านหนองหัว (8) บริเวณบ้านเขาลูกช้าง (9) บริเวณบ้านหลังเขา (10) บริเวณโรงเรียนบ้านหัวเอน	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงมิ.ย.-ก.ค. และพ.ย.-ธ.ค.)	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
4.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน - Total Dust - Respirable Dust	จุดตรวจวัด 2 จุด (1) เครื่องลอกเปลือกไม้ (2) เครื่องคัดท่อนไม้	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
4.2 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - Leq- 8 hr. - Leq- 12 hr.	จุดตรวจวัด 10 จุด <u>โรงเชื้อ 2 ปัจจุบัน</u> (1) เครื่องลอกเปลือกไม้ (2) เครื่องคัดท่อนไม้ (3) Air Compressor (4) Recovery Boiler at Burner Floor (5) Turbine 2	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)



บริษัท วิศวกรของเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

(นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่/ช่วงเวลาในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน (Wet Bulb Globe Temperature)	หน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม (6) Coal Grinding Machine (7) Air Compressor (8) Skip Winch (9) Receiving Hopper (10) Crusher จุดตรวจวัด 3 จุด (1) Recovery Boiler (2) หม้อต้มเชื้อ (Digester) (3) Turbine 2	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
4.4 สารเคมีในพื้นที่ทำงาน - โซเดียมไฮดรอกไซด์ - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - คลอรีนไดออกไซด์	- บริเวณหน่วยผลิตสารเคมีของโรงเชื้อ 1	- ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
4.5 การตรวจร่างกาย - น้ำหนักและส่วนสูง - เลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการทำงานของไต	พนักงานทุกคน พนักงานที่ทำงานในหน่วย Fiber Line, Evaporation และ Recovery Boiler	- ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) - ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน)	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2) บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)
4.6 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - การซ้อมดับเพลิงและอพยพ	- พนักงาน และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท แอ็ควานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเชื้อ 2)

หมายเหตุ : เป็นมาตรการฯ รวมของโรงงานผลิตเชื้อกระดาษ โรงที่ 2 ปัจจุบันและโครงการหน่วยผลิตปูนขาวที่ติดตั้งเพิ่มเติม

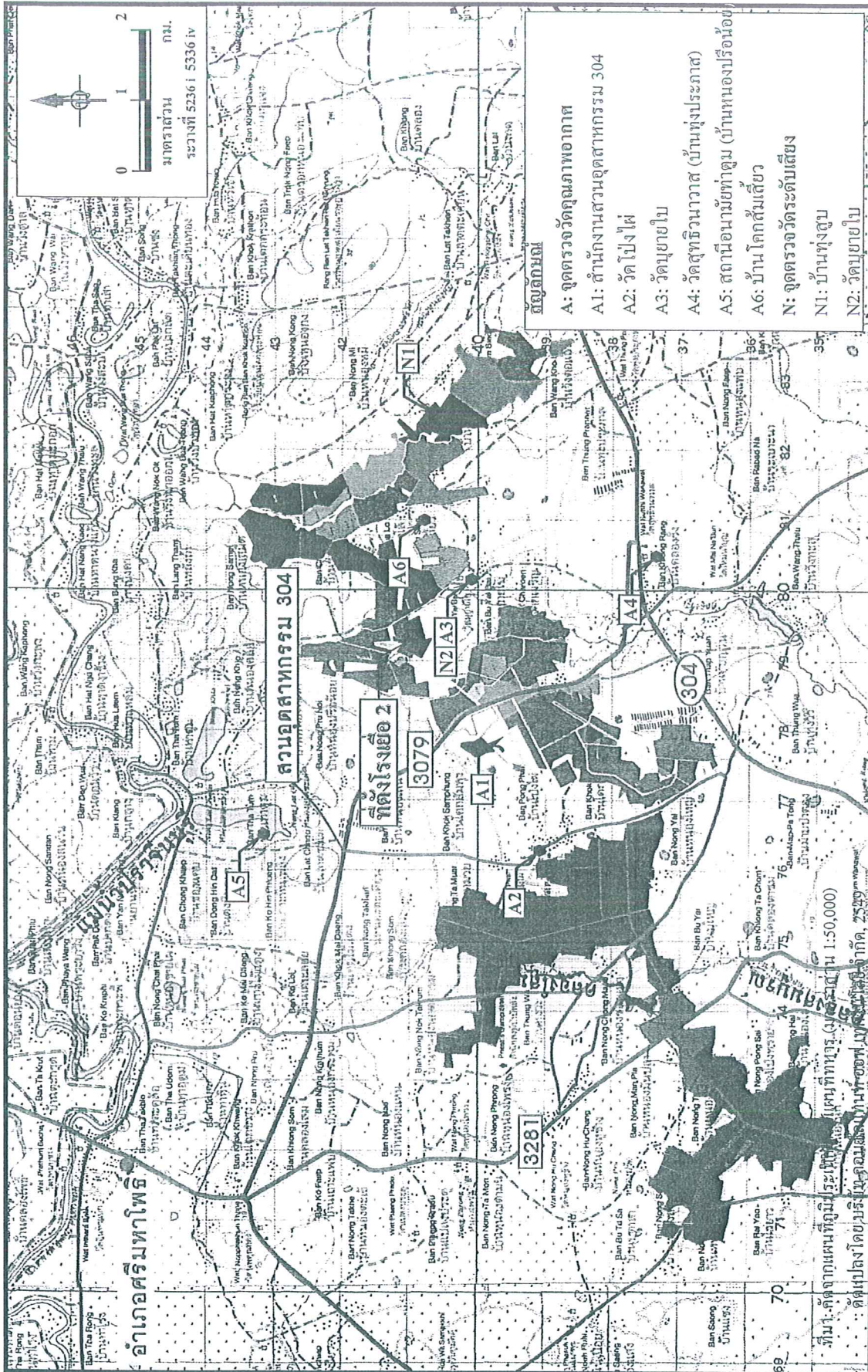
☐ มาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (เพิ่มเติมหน่วยผลิตปูนขาว)



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

[Handwritten signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

กันยายน 2551

