มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2)

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ
ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ที่บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากรไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยทำการติดตั้งรั้ว และขึงตาข่ายรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าโครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีมาตรการลดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดมีระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนของคนงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้าง หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บและห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานต้องจัดตั้งห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 50 เมตร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล วัสดุก่อสร้าง และของเสียทุกชนิดลงรางระบายน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- วางแผนการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้างเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรน้อยที่สุด โดยกำหนดระยะเวลา และสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ที่ชัดเจน โดยประสานงานกับหน่วยงานจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร และให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อน้ำประปา	- ก่อนก่อสร้างการวางท่อน้ำประปา	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จำกัดความเร็วในการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของยานพาหนะต่างๆ ในช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมงในบริเวณพื้นที่ทั่วไป	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ผู้รับเหมานำมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ต้องมีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การขนส่งวัสดุใดๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร จะต้องมีการปิดคลุมเมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบนพื้นผิวจราจร	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนและหลังเวลา 17.00 น.	- พื้นที่ก่อสร้างและภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สัญญาณจราจรโดยเฉพาะช่วงเวลาใช้เครื่องจักรหนักและการเคลื่อนย้ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะ	- ทางเข้า-ออกโครงการและพื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักการบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและความเสียหายต่อผิวจราจร	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำป้าย สัญลักษณ์ และสัญญาณไฟ เพื่อให้ผู้ใช้ทางทราบว่ามีการก่อสร้างข้างหน้า โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม ชัดเจน และสอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์เส้นทาง	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามกองวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างในลักษณะกีดขวางทางจราจร และต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที และติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ต้องดำเนินการวางท่อน้ำให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และคืนพื้นที่ให้เป็นสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำความสะอาด เศษดิน หรือเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนผิวทางหรือไหล่ทาง พร้อมทั้งให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน	- พื้นที่ก่อสร้างวางท่อ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวบรวมและเก็บวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อรวบรวมมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างในขณะปฏิบัติงาน และจัดให้มีพนักงานของผู้รับเหมารับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. สังคมและเศรษฐกิจ	- รับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อต่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง กรณีที่ได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องจัดหาวิธีการลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ โดยเข้าพบปะชุมชน เพื่อให้ความรู้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการแก่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์เพื่อติดตาม เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมประสานงานดำเนินการแก้ไขตามแนวทาง/เงื่อนไข ในระยะเวลาตามที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมา โดยระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย • การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เช่น สัญญาณเตือนเกี่ยวกับเครน ฯลฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการฝึกอบรมโปรแกรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข	- จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลสภาพความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษาและตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการหรือบ้านพักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการโดย บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการโดยเคร่งครัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 43/1 หมู่ 3 ถนนสีคิ้ว-ชัยภูมิ ตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตประสานแจ้งบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์ที่ได้ทำการศึกษาไว้ดังตารางที่ 5 ต่อไปนี้ • สภาวะทำงานปกติ Boiler 1 Boiler 2 (ใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่างก๊าซชีวภาพ : น้ำมันเตา ในสัดส่วนร้อยละ 80:20) Cooler cyclone และ Dryer cyclone จะต้องควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ สรุปได้ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]	[illegible]							
	[illegible]							
1. Boiler 1 และ 2	120.0	0.60	100	261.6	1.31	196	368.7	1.84
2. Cooler Cyclone 1	81.5	0.74	-	-	-	-	-	-
3. Cooler Cyclone 2	72.5	0.70	-	-	-	-	-	-
4. Dryer Cyclone 1	81.0	2.76	-	-	-	-	-	-
5. Dryer Cyclone 2	72.0	2.46	-	-	-	-	-	-

- กรณี Boiler 1 หรือ Boiler 2 ชำรุด ต้องเดินเครื่อง Boiler 3 โดยใช้น้ำมันเตา หรือกรณีระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (UASB) ทำงานผิดปกติและไม่สามารถใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำใน Boiler 1 หรือ Boiler 2 ได้ ต้องเดินเครื่อง Boiler 1 และ Boiler 2 โดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง 100% โครงการจะต้องปฏิบัติดังนี้

* การใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใน Boiler 1-3 จะต้องแจ้งให้คณะกร รมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบล่วงหน้าทุกครั้ง

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* บันทึกระยะเวลาการใช้งาน ปริมาณการผลิตไอน้ำ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง สาเหตุและแนวทางการแก้ไข เพื่อปรับแผนการซ่อมบำรุงหรือปรับปรุงหม้อไอน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสียชนิด UASB หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลา 6 ชั่วโมง ให้พิจารณาลดกำลังการผลิตลงตามปริมาณไอน้ำที่ผลิตได้จากการใช้เชื้อเพลิงผสม * โครงการต้องควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1. Boiler 1 หรือ 2	120	0.60	100	261.6	1.31	196	368.7	1.84
2. Boiler 3	120	0.28	260	680.6	1.57	180	338.6	1.69
3. Cooler Cyclone 1	81.5	0.74	-	-	-	-	-	-
4. Cooler Cyclone 2	72.5	0.70	-	-	-	-	-	-
5. Dryer Cyclone 1	81.0	2.76	-	-	-	-	-	-
6. Dryer Cyclone 2	72.0	2.46	-	-	-	-	-	-

* ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำในดัชนี ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในช่วงที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดน้ำมันเตา

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• กรณีฉุกเฉิน Boiler 1 และ Boiler 2 เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง Cooler cyclone และ Dryer cyclone จะต้องควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ สรุปได้ดังนี้	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Cyclone) เพื่อลดความเสี่ยงที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขและซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ให้โครงการหยุดการผลิตในหน่วยนั้น	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

แหล่งกำเนิด	ปล่อง		ค่าพารามิเตอร์					
	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (Nm³/s)	ความเร็ว (m/s)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการไหล (Nm³/s)	ความเร็ว (m/s)
1. Boiler 1 และ 2	120.0	0.60	260	680.6	3.4	180	338.6	1.69
2. Cooler Cyclone 1	81.5	0.74	-	-	-	-	-	-
3. Cooler Cyclone 2	72.5	0.70	-	-	-	-	-	-
4. Dryer Cyclone 1	81.0	2.76	-	-	-	-	-	-
5. Dryer Cyclone 2	72.0	2.46	-	-	-	-	-	-

* การใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใน Boiler 1-3 จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบล่วงหน้าทุกครั้ง
* บันทึกระยะเวลาการใช้งาน ปริมาณการผลิตไอน้ำ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง สาเหตุและแนวทางการแก้ไข เพื่อปรับแผนการซ่อมบำรุงหรือปรับปรุงหม้อไอน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสียชนิด UASB หากไม่สามารถแก้ไขได้ภายในเวลา 6 ชั่วโมง ให้ลดกำลังการผลิตลง

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติ เกิดการชำรุด ขัดข้อง หรือมีการระบายมลสารเกินกว่าค่าที่กำหนด จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุและแก้ไขโดยทันที และต้องหยุดกิจกรรมการผลิตจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย จึงดำเนินการผลิตต่อ ทั้งนี้ จะต้องบันทึกสาเหตุการตรวจสอบและแก้ไขไว้ทุกครั้ง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้น เมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบไซโคลนทำงานผิดปกติจะส่งผลต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที	- พนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ลดการใช้น้ำมันเตาที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินกว่าร้อยละ 2 ด้วยการนำเชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพที่ได้จากระบบ UASB โดยมีสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ : น้ำมันเตา ประมาณร้อยละ 80:20 และหากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงต้องแจ้งรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบก่อน	- Boiler	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองวัตถุดิบ หรือจากกิจกรรมการผลิตในทิศทางใต้ลม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- กำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและทำสัญลักษณ์บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น ได้แก่ ที่ครอบหูหรือที่อุดหู กรณีพนักงานต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ต้องจัดหาที่ครอบหูให้พนักงานแทนที่อุดหู	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ และสำรองสำหรับหัวหน้างานและผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงาน	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบและวางแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ และจัดหาแนวทางในการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	- เครื่องจักร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีห้องควบคุมและเส้นทางเดินที่หลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Conservation) พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- มีกฎระเบียบและบทลงโทษหากพบพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ **4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการ**	- จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตในขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ * ติดตั้งระบบ Solid digestion ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมของโรงแป้งในอัตรา 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน * ติดตั้งระบบ Clarify ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศชนิด UASB ขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรับน้ำเสียจากกิจกรรมการผลิต และการใช้น้ำของพนักงานในอัตรา 5,879 และ 5,279 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ * ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization pond) ขนาด 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรับน้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจาก Solid digestion และ UASB รวมทั้งน้ำล้างลานกองมัน ในอัตรา 7,395 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization pond) **ดังตารางที่ 6 และรูปที่ 1**	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- น้ำเสียจากการล้างถนน/ลานกองหัวมัน รวมปริมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบ UASB ปริมาณ 5,229 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผ่านการบำบัดจาก Solid digestion ปริมาณ 900 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำจากหน่วยผลิตแป้งโมดิไฟด์และกลูโคส 1,250 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมทั้งสิ้น 7,395 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ต้องได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิด Stabilization Pond ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้ง BOD Online แบบ Inline จำนวน 2 จุด คือ * BOD Online แบบ Inline บริเวณ Pump station เป็นการเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียจากบ่อ Polishing pond 2 ซึ่งถือเป็นน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสียของโครงการ กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ออกแบบที่กำหนดไว้ คือ BOD มีค่าสูงกว่า11 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง ซึ่งได้วางระบบท่อสูบกลับและติดตั้ง BOD Online แบบ Inline ที่ Pump station เรียบร้อยแล้ว ในกรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด จะระบายไปที่ Effluent storage pond ความจุ 158,494 ลูกบาศก์เมตร * BOD Online แบบ Inline ที่ Pump station บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 เป็นบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือก่อนส่งน้ำไปรดน้ำในแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ซึ่งเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก่สู่ภายนอกโรงงาน กรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ออกแบบที่กำหนดไว้ คือ BOD มีค่าสูงกว่า 11 มิลลิกรัม/ลิตร จะสูบกลับยังบ่อฉุกเฉิน ความจุ 184,610 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทะยอยส่งไปบำบัดใหม่อีกครั้ง ซึ่งส่วนนี้โครงการยังไม่ได้วางระบบท่อสูบกลับ แต่ได้ทำการติดตั้ง BOD Online แบบ Inline ที่ Pump station บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 เรียบร้อยแล้ว ในกรณีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด จึงระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโรงงานหรือส่งไปยังแปลงของเกษตรกร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการ (ต่อ)	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ให้นำกลับมาใช้ล้างลานกองมันประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือให้ดำเนินการจัดการ ดังนี้ * ช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) : รวบรวมน้ำทิ้งไว้ในบ่อเก็บน้ำจำนวน 8 บ่อ ความจุรวมประมาณ 1,332,022 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ขนาดพื้นที่ 113.1 ไร่ ปริมาณการใช้น้ำประมาณ 905 ลูกบาศก์เมตร โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ (ห้วยหิน/ห้วยลำเสา) และเปิดโอกาสให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการและมีความประสงค์ใช้น้ำทิ้งเพื่อการรดน้ำแปลงเกษตรกรรมเข้ามาติดต่อเพื่อให้โครงการจ่ายน้ำไปยังพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมบันทึกปริมาณการจ่ายน้ำทุกครั้ง * ช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) : ให้ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ห้วยห้วยหิน/ห้วยลำเสา ในอัตราการระบายไม่เกิน 7,379 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าบีโอดีไม่เกิน 11 มิลลิกรัม/ลิตร และภาระบีโอดีไม่เกิน 82.38 กิโลกรัม/วัน พร้อมบันทึกอัตราการระบายน้ำทุกครั้ง โดยให้ทำการระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในห้วยหิน/ห้วยลำเสาได้เมื่อระดับน้ำในห้วยมีความสูงไม่เกินกว่า +174.45 เมตร (รทก.) เท่านั้น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการ (ต่อ)	- กำหนดให้ Emergency pond มี Slope 1:2 และปูด้วยวัสดุกันซึม เช่น HDPE เป็นต้น เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐาน และนำกลับไปบำบัดอีกครั้งที่บ่อ Anaerobic บ่อที่ 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Stabilization Pond	- Emergency pond	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการปรับปรุงแนวท่อระบายน้ำทิ้งไปยังห้วยหิน/ห้วยลำเสา และจัดให้มีจุด Block Outfall แสดงดังรูปที่ 2 เพื่อลดการกระแทกของน้ำทิ้งให้แล้วเสร็จในปี 2562 และให้ทำการระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในห้วยหิน/ห้วยลำเสา ได้เมื่อระดับน้ำในห้วยมีความสูงไม่เกินกว่า +174.45 เมตร (รทก.) เท่านั้น	- จุดระบายน้ำทิ้งบริเวณห้วยหิน/ห้วยลำเสา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และแปลงเกษตรกรรม ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องพร้อมจัดหาผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไขและลดผลกระทบหากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและการตื้นเขินของบ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อเก็บกักน้ำในระบบ Stabilization Pond อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบการตื้นเขินให้ทำการขุดลอกตะกอน เพื่อควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดขนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 และประกาศเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลสิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การส่งน้ำทิ้งไปยังแปลงเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ	- วางแผนระบบจ่ายน้ำให้เกษตรกรที่ปลูกหญ้าเนเปียร์ โดยจะจ่ายน้ำเฉพาะช่วงฤดูแล้งและฝนไม่ตกเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการชะล้างของน้ำฝน และน้ำรดต้นไม้ลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ และวางแผนลดการทิ้งน้ำลงสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ โดย • พัฒนาระบบท่อส่งน้ำ และระบบส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปยังแปลงหญ้าเนเปียร์ของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการโดยตรง • ไม่ทำการจ่ายน้ำในช่วงฤดูฝนและวันที่ฝนตก พร้อมทั้งเว้นระยะหลังจากฝนตกประมาณ 3 วัน เพื่อลดการชะล้าง หรือล้นออกจากพื้นที่เกษตรกรรม • จัดให้มีพื้นที่กันชนระหว่างพื้นที่แปลงหญ้าเนเปียร์ที่ใช้น้ำทิ้งรดแปลงหญ้าและพื้นที่ชุมชน ดังนี้ ❖ พื้นที่เกษตรกรรมที่ติดกับชุมชน จะจัดทำแนวกันชนด้วยคันดินบดอัดเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ และเว้นระยะห่างระหว่างแนวกันชนและชุมชนประมาณ 10 เมตร ❖ พื้นที่เกษตรกรรมที่ติดกับแหล่งน้ำ/บ่อน้ำของชุมชน จะจัดทำแนวกันชนด้วยคันดินบดอัดเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ และเว้นระยะห่างระหว่างแนวกันชนและแหล่งน้ำ/บ่อน้ำของชุมชนประมาณ 50 เมตร ❖ พื้นที่เกษตรกรรมที่ติดกับพื้นที่ชุมชน ที่มีระดับความสูงของพื้นที่ต่ำกว่าแปลงหญ้า จะจัดทำแนวกันชนด้วยคันดินบดอัดเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ และเว้นระยะห่างระหว่างแนวกันชนและชุมชนที่มีระดับความสูงของพื้นที่ต่ำกว่าแปลงหญ้าประมาณ 10 เมตร	- พื้นที่เกษตรกรรมที่เข้าร่วมโครงการปลูกหญ้าเนเปียร์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำ 5.1 การระบายน้ำฝน	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน ความจุไม่น้อยกว่า 135 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการดักเศษดินจากลานจอดรถบรรทุกขนาดพื้นที่ 6.7 ไร่ หลังจากนั้นรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 17,400 ลูกบาศก์เมตร ร่วมกับพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ในพื้นที่ส่วนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน บ่อตกตะกอน และบ่อหน่วงน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน หากพบการอุดตันของระบบระบายน้ำฝน หรือการตื้นเขินของบ่อตกตะกอน และบ่อหน่วงน้ำฝนจะต้องวางแผนทำการขุดลอก	- ระบบระบายน้ำฝน บ่อดักตะกอนและบ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การระบายน้ำฝน ดำเนินการโดยใช้เครื่องสูบน้ำ สูบออกจากบ่อหน่วงน้ำฝน ด้วยอัตรา 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (อัตราน้ำไหลนองก่อนขยาย = 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ไปยังห้วยหินตาด ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 200 เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนต่อไป	- บ่อหน่วงน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
5.1 การระบายน้ำทิ้ง	- การระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) ให้ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานลงสู่ห้วยหิน/ห้วยลำเสา ในอัตราการระบายไม่เกิน 7,379 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงานให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ค่าบีโอดีไม่เกิน 11 มิลลิกรัม/ลิตร และภาระบีโอดีไม่เกิน 82.38 กิโลกรัม/วัน เท่านั้น เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อแพลงก์ตอนพืชในกรณียังคงมีสารอาหารในน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียและห้วยหิน/ห้วยลำเสา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. น้ำใช้	- ขออนุญาตใช้น้ำจากหน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในการสั่งอนุญาต เช่น สำนักงานชลประทานที่ 6 ในการผันน้ำจากคลองลำตะคลองหลงโดยท่อขนาด 8 นิ้ว ระดับท้องท่อ +221 เมตร (รทก.) แสดงภาพตัดคลองดังรูปที่ 3 เพื่อส่งเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทับม้าและใช้เป็นแหล่งน้ำใช้ภายในโครงการ ประมาณ 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือไม่เกินเดือนละ 252,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	- คลองลำตะคลองหลง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการผันน้ำจากคลองลำตะคลองหลงบริเวณสถานีผันน้ำของโครงการเมื่อระดับน้ำในคลองสูงกว่า +221 เมตร (รทก.) เท่านั้น	- คลองลำตะคลองหลง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาความสามารถในการผลิตสูงสุด 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน พร้อมทั้งติดตั้งระบบกรองทรายชนิด Vertical Pressure Sand Filter ควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ ด้วย Pneumatic Control Valves มีจำนวนทั้งสิ้น 8 ชุด มีความสามารถกรองน้ำได้ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมความสามารถในการกรองน้ำ 8 ชุด 120 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อให้เพียงพอต่อการกรองน้ำใสไว้ใช้งาน	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ควบคุมให้มีปริมาณคลอรีนอิสระในน้ำในบ่อพักน้ำใสของระบบผลิตน้ำประปา มีค่าไม่เกินกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม	- อบรมและกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร โดยควบคุมความเร็วในเขตชุมชนไม่มากกว่า 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- พนักงานขับรถ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หลีกเลี่ยงวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วนของชุมชนในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.30 น. เพื่อลดความหนาแน่นของรถบนถนนโดยรอบโครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ผ่านอำเภอสีคิ้ว	- ทางหลวงหมายเลข 201	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนภายในโรงงาน เช่น ป้ายเตือน ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ป้ายแสดงทิศทางการจราจร เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเส้นทางการเข้า-ออกของโครงการ เพื่อลดอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกในการสัญจรรถบนถนน ให้มีสภาพการจราจรที่คล่องตัวมากขึ้น และป้องกันอุบัติเหตุกับรถทางตรงบนทางหลวงหมายเลข 201 ด้านหน้าโครงการ	- ทางเข้า-ออกโครงการ และทางหลวงหมายเลข 201 ด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ห้ามจอดรถบรรทุกสำหรับขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการบริเวณไหล่ทางของถนนทางหลวงหมายเลข 201 ด้านหน้าโรงงาน โดยให้ไปจอดในที่จอดรถที่โครงการจัดเตรียมไว้	- ทางหลวงหมายเลข 201	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เสนอแบบทางวิศวกรรมในการปรับปรุงถนนบริเวณหลักกิโลเมตรที่มีปัญหาต่อสำนักงานทางหลวงชนบทสำหรับทางหลวงหมายเลข 201 และทางหลวงหมายเลข 2434 และสนับสนุนในการปรับปรุงทางหลวงดังกล่าว ร่วมกับสำนักงานทางหลวงชนบท	- ทางหลวงหมายเลข 201 และทางหลวงหมายเลข 2434	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมกับสำนักงานทางหลวงชนบท

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

ธันวาคม 2560

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการกากของเสีย	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปแบบแยกประเภท พร้อมจัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และรายชื่อผู้รับกำจัดของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำรายงานบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทการจัดการและรายชื่อหน่วยงานที่รับไปกำจัด เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัดของเสียก่อนเลือกใช้บริการ และระหว่างการใช้บริการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับกำจัดมีมาตรฐานการดำเนินงานโดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ดำเนินการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดวัสดุไม่ใช้แล้วที่ต้องการนำออกนอกโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - มูลฝอยจากพนักงาน • ขยะทั่วไป ประมาณ 120 ตัน/ปี จัดเก็บในถังขยะพลาสติก วางภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 (ห้องเก็บขยะทั่วไป) เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เช่น เทศบาลเมืองสีคิ้ว รับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล • ขยะอันตราย ได้แก่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ ประมาณ 0.2 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็ก วางภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 (ห้องเก็บขยะอันตราย) เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ของเสียไม่อันตรายจากกระบวนการผลิต • กากมันสำปะหลัง ประมาณ 202,556 ตัน/ปี จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 จำหน่ายให้เอกชนรับซื้อเพื่อไปทำเป็นอาหารสัตว์ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • เปลือกมันสำปะหลังและเปลือกดิน ประมาณ 40,344 ตัน/ปี จัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 2 จำหน่ายให้เอกชนรับซื้อไปทำเป็นส่วนผสมของสารปรับปรุงดิน หรือนำไปเป็นส่วนผสมเพื่อใช้ในการเพาะปลูกเห็ด หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	• วัสดุที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ ประมาณ 50 ตัน/ปี จัดวางภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 (ห้องเก็บกระดาษ) เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปคัดแยกเพื่อดำเนินการในการหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • พลาสติกไม่ปนเปื้อนสารอันตราย ประมาณ 2.5 ตัน/ปี จัดวางภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 (ห้องเก็บขยะทั่วไป) เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • Carbon Filter Acid ประมาณ 832 ตัน/ปี และ Resin ที่ใช้แล้ว ประมาณ 13 ตัน/ปี จัดเก็บภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 15,000 ตัน/ปี จัดเก็บภายในบ่อคอนกรีต ขนาด 35x23x2.5 เมตร ในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 3 เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปกำจัดโดยการฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือดำเนินการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต ของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต • Lead Subacetate แบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว หลอดไฟที่ใช้แล้ว ประมาณ 0.2 ตัน/ปี จัดเก็บในถังเหล็กวางภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย 1 (ห้องเก็บขยะอันตราย) เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น บริษัท เบตเตอร์เวิลด์กรีน จำกัด (มหาชน) รับไปปรับเสถียรและฝังกลบอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือมาตรฐานอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยตรง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวัน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- นำ มอก. 18000 (Occupational Health and Safety Management System) มาใช้ในโรงงาน เพื่อใช้งานทางด้านอาชีวอนามัยและรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ทั้งขณะการใช้งานและเมื่อเกิดการหกรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน เช่น ข้อปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย อันตรายและการป้องกันอันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในโครงการ สภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยในการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การป้องกันและระงับอัคคีภัย และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ระบุพื้นที่ที่จัดว่าเป็นที่อันตราย เช่น พื้นที่ที่มีสารเคมี โดยติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ทราบในบริเวณดังกล่าว พนักงานทุกคนที่จะต้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณพื้นที่จัดเก็บกรด-ด่างได้จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือ ฝักบัวพร้อมอ่างล้างตาฉุกเฉิน และกำหนดให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น รองเท้า ถุงมือ เอี๊ยมและแว่นตาป้องกันสารเคมี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดข้อปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และที่ล้างตาในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมหน้ากากกรองฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ แสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังรูปที่ 5 และทำการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ • อุปกรณ์ดับเพลิง • ติดตั้ง Fire alarm บริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited TET

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นแป้งในบริเวณหน่วยทำให้แป้งแห้ง ดังนี้ 1) มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดหมอกฝุ่น • มีการดูแลทำความสะอาด (House Keeping) ไม่ให้มีฝุ่นแป้งสะสมอยู่ในระบบท่อและพื้น โดยการทำความสะอาดหลังการทำงานในแต่ละกะ • มีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะบริเวณที่มีการรั่วไหล (Leak) ของฝุ่นแป้งและจัดให้มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้ความเข้มข้นของฝุ่นสูงจนถึงความเข้มข้นที่เกิดการระเบิดได้ • ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณหน่วยบรรจุ โดยการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่น (Hood) ซึ่งจะทำหน้าที่ดูดฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะบรรจุถุงกลับไปที่ไซโคลนอีกครั้ง 2) มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟ • ป้องกันการเกิดประกายไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ บริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ที่เป็นโลหะโดยการต่อสายดิน • มีการหล่อลื่นจุดร้อน (Hot Spots) โดยใช้น้ำมันหล่อลื่นหรือจารบีบริเวณอุปกรณ์ที่มีการหมุน • อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องเป็นชนิด Dust Ignition Proof ซึ่งได้มาตรฐานตาม NFPA Class II Division 2 Group G • จัดให้มีระบบการอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานโดยเฉพาะ Hot Work Permit 3) มาดรการควบคุมความเสียหายจากการระเบิดของฝุ่นแป้ง โดยการออกแบบอุปกรณ์ที่เป็นภาชนะให้มีช่องระบายความดันระเบิด (Explosion Vent)	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การสาธารณสุข 10.1 **รวบรวมข้อมูลฐานข้อมูลการเกิดโรคของประชาชนและการประชาสัมพันธ์โครงการ**	- รวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโนนเสลา และโรงพยาบาลสีคิ้ว เพื่อเป็นฐานข้อมูลการเกิดโรคของประชาชน เพื่อเป็นฐานข้อมูลการเกิดโรคของประชาชน และนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนสนับสนุนกิจกรรมด้านการเฝ้าระวังและส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโนนเสลา - โรงพยาบาลสีคิ้ว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางการแพทย์และการสาธารณสุข เช่น สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลสาธารณสุขต่อชุมชน เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยงานสาธารณสุขเข้าเยี่ยมชมการดำเนินกิจกรรมการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลโครงการ และร่วมกันกำหนดมาตรการในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

ลงชื่อ.....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technics Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 สุขภาพพนักงาน	- พนักงานใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำต้องได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปีตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ การตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจเลือด การมองเห็น เอกซเรย์ปอด ปัสสาวะ สมรรถภาพไต สมรรถภาพตับ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และตรวจพิเศษเฉพาะบุคคล โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงาน	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ และทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ทดสอบจะต้องพักการได้ยินเสียงดังเป็นเวลาอย่างน้อย 14 ชั่วโมง ก่อนทำการทดสอบ	- พนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากผลการตรวจสุขภาพพบความผิดปกติ ให้ทำการหมุนเวียนการทำงานของพนักงานไปยังแผนกอื่นที่มีผลกระทบต่ำกว่าแผนกเดิม และทำการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์ เมื่อพิสูจน์แล้วพบว่า ความผิดปกติที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการทำงาน โรงงานต้องสนับสนุนให้มีการรักษาพยาบาลอย่างต่อเนื่องจนหายดีดังเดิม	- พนักงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคม-เศรษฐกิจ 11.1 การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์	- พิจารณารับคนงานและบุคลากรในพื้นที่ตามคุณสมบัติและความเหมาะสมเป็นลำดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้แบบพึ่งพาซึ่งกันและกัน รวมทั้งลดปัญหาชุมชนแออัดจากประชากรแฝงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และแต่งตั้งทีมงาน ประกอบด้วย พนักงานฝ่ายทรัพยากรบุคคล ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายผลิต ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายซ่อมบำรุง เพื่อดำเนินงานตามแผนงานและนโยบายในการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- ภายในโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะประชาชนและผู้นำชุมชน เพื่อรับฟังปัญหาและความวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบปัญหาหรือพบแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดปัญหา จะต้องนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อหาแนวทางแก้ไขและให้ผู้เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติรวมทั้งมีการสื่อสารผลการดำเนินงานให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดให้มีช่องทางการสื่อสารข้อมูลระหว่างโรงงานและชุมชน เช่น การจัดทำแผ่นพับหรือการจัดทำจุลสาร เพื่อเป็นการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ข้อมูลและกิจกรรมของโรงงานต่อชุมชนโดยรอบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้ความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ หรือชุมชนเมื่อได้รับการติดต่อขอเข้าเยี่ยมชมโรงงานเพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- สนับสนุนกิจกรรมสร้างอาชีพที่ยั่งยืนให้แก่เกษตรกรและประชาชนในชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมยามว่างที่สามารถสร้างรายได้เพิ่ม ส่งเสริมความรู้ต่อประชาชนที่สนใจเพื่อการประกอบอาชีพ สนับสนุนให้ชุมชนดำเนินงานตามแนวทางในการจัดการที่ดี (Best Management Practice)	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.1 การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ส่งเสริมความรู้ในการเพิ่มผลผลิตภาคเกษตรกรรม ข้อมูลทางวิชาการในด้านการใช้กากตะกอนและน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานในแปลงเกษตรกรรม การใช้กากมัน เพื่อเป็นอาหารสัตว์ และการใช้เปลือกมันเพื่อเป็นวัสดุทดแทนดินสำหรับปลูกเห็ด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กำหนดงบประมาณประจำปี สำหรับสนับสนุนหรือเข้าช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน รวมถึงสนับสนุนด้านการศึกษา การกีฬา ศาสนา วัฒนธรรมและประเพณีของชุมชนและหน่วยงานราชการโดยรอบอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- แจ้งผลการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทำบันทึกเสนอผลการดำเนินงานต่อ สผ.ทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
11.2 กรณีมีเรื่องร้องเรียน	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- กรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อม มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โรงงานและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน ในการประสานงานและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีการร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนหรือเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้น รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหา พร้อมแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน ตามแผนผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 4	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และมีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงาน ให้บริษัทฯ เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาก่อนดำเนินการ รายละเอียดของคณะกรรมการฯ ดังนี้ **องค์ประกอบ** ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ตัวแทน 4 หน่วยงาน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนโครงการ โดยสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ดังนี้ 1) ผู้แทนภาครัฐ ประกอบด้วย ตัวแทน 4 หน่วยงาน ดังนี้ ▪ นายอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทน จำนวน 1 คน ▪ นักวิชาการในท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 คน ▪ ผู้แทนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน ▪ ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 1 คน 2) ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 21 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวม ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ผู้แทนโครงการ จำนวน 3 คน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	**อำนาจหน้าที่** 1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทาง การป้องกันและแก้ไข 7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน 8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชย จนแล้วเสร็จ 9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลสิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	**ความถี่ในการประชุม** 1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ 2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) อบรมส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ **ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง** - กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลสิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	1) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 2) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน 4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 5) เป็นบุคคลล้มละลาย 6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	- ชุมชนและหน่วยงานราชการใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ รวมประมาณ 113.1 ไร่ หรือ 180,959 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 21.63 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้น พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ อโศกอินเดีย กระถิน สะเดา ตะแบก ยูคาลิปตัส โมก และไทรเกาหลี เป็นต้น	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น โดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถว ประมาณ 50 เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างต้น ประมาณ 1 เมตร แต่ละแถวให้ปลูกสลับฟันปลา บริเวณริมรั้วโครงการด้านต่างๆ ดังนี้ • ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ด้านส่วนการผลิตติดกับระบบบำบัดน้ำเสีย) ปลูกต้นอโศกอินเดีย จำนวน 4 แถว (หมายเลข 1 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (ติดกับเสาไฟฟ้าแรงสูงบริเวณตั้งแต่ด้านหน้าโครงการถึงพื้นที่ส่วนผลิต) ปลูกไม้พุ่ม เช่น ต้นโมก ต้นไทรเกาหลี (หมายเลข 2 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศใต้ (ด้านหน้าโครงการติดกับเสาไฟฟ้าแรงสูง) ปลูกไม้พุ่ม เช่น ต้นโมก ต้นไทรเกาหลี จำนวน 2 แถว ระยะห่าง 1 เมตร (หมายเลข 3 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ด้านหลังลานจอดรถบรรทุก) : ปลูกต้นอโศกอินเดีย จำนวน 2 แถว ระยะห่าง 1 เมตร (หมายเลข 4 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ด้านหลังระบบบำบัดน้ำเสีย UASB) : ปลูกต้นอโศกอินเดีย จำนวน 2 แถว ระยะห่าง 1 เมตร (หมายเลข 5 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ด้านข้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร) : ปลูกต้นอโศกอินเดีย จำนวน 5 แถว ระยะห่าง 2 เมตร (หมายเลข 6 รูปที่ 6) • ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (ด้านข้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเก็บน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด) : ปลูกต้นอโศกอินเดีย จำนวน 2 แถว ระยะห่าง 2 เมตร (หมายเลข 7 รูปที่ 6)	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสิบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technics Co.,Ltd.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียวให้คงสภาพตลอดระยะดำเนินการ และภายหลังขยายกำลังการผลิตต้องทำการปลูกต้นไม้ซ่อมแซม/ทดแทน/เพิ่มเติมให้ครอบคลุมพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดให้ครบถ้วนดังรูปที่ 6 ภายในปี 2561	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเตรียมกล้าไม้ และจัดเตรียมกล้าไม้สำรอง ประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกใหม่ต้องมีขนาดความสูงของต้นไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตรแสดงแผนการปลูกต้นไม้ตารางที่ 7	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการตรวจวัดและบันทึกผลความชื้นในดิน และนำมาใช้ในการหาค่าที่เหมาะสมในการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัด และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ได้ปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมกับชนิดต้นไม้ในแต่ละพื้นที่ภายในโครงการ ทำให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการได้อย่างยั่งยืน	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. ทางสาธารณประโยชน์	- พื้นที่โครงการบางส่วนติดกับทางสาธารณประโยชน์ ได้แก่ พื้นที่ด้านทิศใต้ โฉนดที่ดินเลขที่ 38396 ติดกับหนองกระทุ่มน้อยสาธารณประโยชน์ พื้นที่โครงการโฉนดเลขที่ 16180 9989 16266 17075 17063 16183 9453 9454 15809 11452 11450 34234 11105 11084 ติดกับทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่โครงการโฉนดเลขที่ 9605 และ 9619 ติดกับลำรางสาธารณประโยชน์ ให้คงสภาพ และไม่ให้ทำการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ ลำรางสาธารณประโยชน์ เพื่อประชาชนรอบพื้นที่ใกล้เคียงได้เข้าถึงพื้นที่ได้โดยสะดวก	- พื้นที่โครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ทำการสนับสนุน ซ่อมแซม ทำนุบำรุงทางสาธารณประโยชน์ และลำรางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการโดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนโดยรอบ	- พื้นที่โครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- เฝ้าระวังและตรวจสอบการดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่จะก่อให้เกิดการลุกล้ำทางสาธารณประโยชน์ หรือลำรางสาธารณประโยชน์ที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) (ความเร็วลมและทิศทางลมให้ตรวจวัดที่บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง)	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 7 ได้แก่ • วัดถนนคต (A1) • วัดหนองรี (A2) • วัดกุดเต่างับ (A3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้)	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 เสียงโดยทั่วไป	- Leq 24 ชม., Lmax และ L_{90}	- จำนวน 2 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 8 ได้แก่ • ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) (N1) • บ้านกุดเต่างับ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2.2 เสียงรบกวน	- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ • ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) (N1) • บ้านกุดเต่างับ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 ในดัชนี pH, Temperature, Conductivity, SS, TDS, BOD, COD, DO, TKN, Sulfide, Cyanide, Oil& Grease, NO_3-N, NH_3-N, PO_4-P, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ • สาเหตุ • ผลต่อสุขภาพพนักงาน/การบาดเจ็บ • ความเสียหาย/สูญเสีย • การแก้ไขปัญหา	- ภายในและภายนอกโครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลสิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ธันวาคม 2560
หน้า 41/62

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET
Thai Environment Technique Limited

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO_2) (ความเร็วลมและทิศทางลมให้ตรวจวัดที่บริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง)	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 7 ได้แก่ • วัดถนนคต (A1) • วัดหนองรี (A2) • วัดกุดเต่างับ (A3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้)	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- Boiler No.1 ตรวจวัด TSP, SO_2, NO_x as NO_2 - Boiler No.2 ตรวจวัด TSP, SO_2, NO_x as NO_2 - Cooler Cyclone ตรวจวัด TSP - Dryer Cyclone ตรวจวัด TSP	- ปล่องระบายมลพิษอากาศ • Boiler No.1 • Boiler No.2 • Cooler Cyclone • Dryer Cyclone	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- หากมีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงใน Boiler ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler ในดัชนี TSP, SO_2, NO_x as NO_2 พร้อมบันทึกระยะเวลาการทำงานและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- Boiler No.1, 2 หรือ 3	- กรณี Boiler ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3. ระดับเสียง 3.1 เสียงโดยทั่วไป	- Leq 24 ชม., Lmax และ L_{90}	- จำนวน 2 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 8 ได้แก่ • ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) (N1) • บ้านกุดเต่างับ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3.2 เสียงรบกวน	- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ • ริมรั้วโรงงาน (ฝั่งบ้านกุดเต่างับ) (N1) • บ้านกุดเต่างับ (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดโดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังนี้ **UASB** • ก่อนเข้าระบบ ตรวจวัด pH, SS, BOD, COD **Stabilization pond** • ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen) ตรวจวัด pH, SS, BOD, COD • บ่อบำบัดไร้อากาศ 4 (Anaerobic pond No.4) ตรวจวัด pH, BOD, COD • บ่อแฟคคัลเททีฟ 4 (Facultative pond No.4) ตรวจวัด pH, BOD, COD • บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration pond No.1) ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, DO • บ่อขัดแต่ง 2 (Polishing pond 2) ดรวจวัด pH, BOD, COD, SS • บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 (Holding pond 2) ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, DO	- จำนวน 7 จุด ได้แก่ **UASB** • ก่อนเข้าระบบ UASB **Stabilization pond** • ก่อนเข้าระบบ Stabilization pond (Bar Screen) • บ่อบำบัดไร้อากาศ 4 (Anaerobic pond No.4) • บ่อแฟคคัลเททีฟ 4 (Facultative pond No.4) • บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration pond No.1) • บ่อขัดแต่ง 2 (Polishing pond 2) • บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 (Holding pond 2)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 ในดัชนี pH, Temperature, Conductivity, SS, TDS, BOD, COD, DO, TKN, Sulfide, Cyanide, Oil& Grease, NO_3-N, NH_3-N, PO_4-P, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อเก็บกักสุดท้าย (บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2) ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET Thai Environmental Technic Limited บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี pH, Temperature, Conductivity, TS, TDS, DO, BOD, NO_3-N, NH_3-N, Chloride, Cyanide, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria - ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในดัชนี ชนิดและความหลากหลายของแพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลา	- ห้วยหิน (ห้วยลำเสา) จำนวน 3 จุดตรวจวัด ดังรูปที่ 9 ได้แก่ • เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW1) • จุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน (SW2) • ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโรงงาน 100 เมตร (SW3)	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4.3 น้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solid) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ความกระด้างที่ไม่ได้อยู่ในรูปคาร์บอเนต (Non-Carbonate Hardness) ไนเตรท (Nitrate) และคลอไรด์ (Chloride)	- จากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) จำนวน 4 จุด ดังรูปที่ 10 ได้แก่ • บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร จุดที่ 1 • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย จุดที่ 2 • บริเวณบ่อเก็บน้ำทิ้ง จุดที่ 3 • บริเวณวัดกุดเต่างับ จุดที่ 4	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4.4 น้ำประปา	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในดัชนี pH, Turbidity, TDS, Free Residual Chlorine, Chloride, Nitrate และ E.Coli	- บ่อพักน้ำก่อนนำไปใช้ในโรงงาน	- ทุก 3 เดือน	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพดิน/กากตะกอน	- ตรวจวัดคุณภาพดินที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร และ 30-50 เซนติเมตร ในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าโซเดียมสัมพัทธ์ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปรแตสเซียม และ C/N Ratio	- จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ • แปลงเกษตรกรรมที่ใช้น้ำ/ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ จำนวน 2 จุด • พื้นที่สีเขียวภายในโครงการจำนวน 1 จุด ที่มีการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดบ่อปรับเสถียร	- เมื่อมีการใช้น้ำในการรดน้ำแปลงเกษตรกรรมและ/หรือตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อการปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัดคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียในดัชนี ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าโซเดียมสัมพัทธ์ (Sodium Adsorption Ratio; SAR) ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปรแตสเซียม และ C/N ratio	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อมีการนำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้เพื่อเป็นวัสดุทดแทนดิน ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6. อาชีวอนามัย 6.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ผลิต	- ตรวจวัด Total Dust และ Respirable Dust	ในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - พื้นที่ขึ้นลงสินค้า - Sieveter - ห้องบรรจุแป้ง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัด H_2SO_4 - ดรวจวัด HCl	ในสถานประกอบการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - พื้นที่ผลิตเตรียมกรด - หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทรินและแป้งมัน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ผลิต	- ตรวจวัดระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (Continuous steady noise)	ในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - ลูกโม่ (Rasper) - เครื่องบดหัวมันสำปะหลัง - หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป - หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณ - ลูกโม่ (Rasper) - เครื่องบดหัวมันสำปะหลัง - หน่วยผลิตกลูโคสไซรัป - หน่วยผลิตมัลโตเดกซ์ทริน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- ตรวจวัด Noise Contour	- ภายในอาคารผลิตทุกอาคาร	- หลังจากดำเนินการภายใน 6 เดือน และตรวจวัดซ้ำทุก 3 ปี	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6.3 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไป ตรวจเลือด การมองเห็น เอกซเรย์ปอด ปัสสาวะ สมรรถภาพไต สมรรถภาพตับ สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และตรวจพิเศษเฉพาะบุคคล โดยแพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ - พนักงานประจำ	- พนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
6.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบด้วย สาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ระยะดำเนินการ)

รัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ดัชนีสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนท้ายน้ำในตำบลกุดน้อย ได้แก่ หมู่ 7 บ้านดอนมะนาว หมู่ 8 บ้านหัวสระ และหมู่ 13 บ้านหัวสระปรางค์เก่า พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ครอบคลุมชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน ชุมชนท้ายน้ำในตำบลกุดน้อย ได้แก่ หมู่ 7 บ้านดอนมะนาว หมู่ 8 บ้านหัวสระ และหมู่ 13 บ้านหัวสระปรางค์เก่า เป็นต้น ดังรูปที่ 11	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- การบันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
8. การสาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโนนเสลา และโรงพยาบาลสีคิ้ว	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลโนนเสลา - โรงพยาบาลสีคิ้ว	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

ตารางที่ 5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศโครงการขยายกำลังการผลิตกลูโคสไซรัป (ครั้งที่ 2) บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ระบบควบคุมมลพิษ	ข้อมูลปล่องระบาย					มลพิษทางอากาศ								ลักษณะปลายปล่อง
		ความสูง (m)	ขนาดปล่อง (m)	อุณหภูมิ (K)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการระบาย (Nm^3/s)	TSP		SO_2			NO_2			
							(mg/m^3)	(g/s)	ppm	(mg/m^3)	(g/s)	ppm	(mg/m^3)	(g/s)	
กรณีที่ 1 Boiler 1 และ Boiler 2 มีการใช้เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพและน้ำมันเตา สัดส่วนร้อยละ 80:20															
1. Boiler 1	-	20	1.00	504	6.4	5.0 [1]	120.0	0.60	100	261.6	1.31	196	368.7	1.84	ตรง
2. Boiler 2	-	20	1.00	514	6.4	5.0 [1]	120.0	0.60	100	261.6	1.31	196	368.7	1.84	ตรง
มาตรฐาน [3]							120	-	100	-	-	196	-	-	-
3. Cooler Cyclone 1	Multicyclone	30	0.77	316	19.6	9.1 [2]	81.5	0.74	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
4. Cooler Cyclone 2	Multicyclone	30	0.77	316	20.8	9.7 [2]	72.5	0.70	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
5. Dryer Cyclone 1	Multicyclone	27	1.37	349	23.1	34.1 [2]	81.0	2.76	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
6. Dryer Cyclone 2	Multicyclone	27	1.37	375	23.1	34.1 [2]	72.0	2.46	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
มาตรฐาน [4]							400	-	-	-	-	-	-	-	-
กรณีที่ 2 กรณีปล่องระบาย Boiler 1 หรือ 2 เกิดเหตุฉุกเฉิน/ชำรุด เดินปล่องระบาย Boiler 1 ชุด (เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพและน้ำมันเตา สัดส่วนร้อยละ 80:20) และ Boiler 3 (เชื้อเพลิงน้ำมันเตา)															
1. Boiler 1	-	20	1.00	504	6.4	5.0 [1]	120.0	0.60	100	261.6	1.31	196	368.7	1.84	ตรง
มาตรฐาน [3]							120	-	100	-	-	196	-	-	-
2. Boiler 3	-	31.5	0.82	514	4.5	2.3 [1]	120.0	0.28	260	680.6	1.57	180	338.6	1.69	ตรง
มาตรฐาน [3]							120	-	260	-	-	180	-	-	-
3. Cooler Cyclone 1	Multicyclone	30	0.77	316	19.6	9.1 [2]	81.5	0.74	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
4. Cooler Cyclone 2	Multicyclone	30	0.77	316	20.8	9.7 [2]	72.5	0.70	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
5. Dryer Cyclone 1	Multicyclone	27	1.37	349	23.1	34.1 [2]	81.0	2.76	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
6. Dryer Cyclone 2	Multicyclone	27	1.37	375	23.1	34.1 [2]	72.0	2.46	-	-	-	-	-	-	งอ 90°
มาตรฐาน [4]							400	-	-	-	-	-	-	-	-
กรณีที่ 3 กรณีปล่องระบาย Boiler 1 และ Boiler 2 เดินเครื่องโดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง															
1. Boiler 1	-	20	1.00	504	6.4	5.0 [1]	120.0	0.60	260	680.6	3.4	180	338.6	1.69	ตรง
2. Boiler 2	-	20	1.00	514	6.4	5.0 [1]	120.0	0.60	260	680.6	3.4	180	338.6	1.69	ตรง
มาตรฐาน [3]							120	-	260	-	-	180	-	-	-
3. Cooler Cyclone 1	Multicyclone	30	0.77	316	19.6	9.1 [2]	81.5	0.74	-		-	-		-	งอ 90°
4. Cooler Cyclone 2	Multicyclone	30	0.77	316	20.8	9.7 [2]	72.5	0.70	-		-	-		-	งอ 90°
5. Dryer Cyclone 1	Multicyclone	27	1.37	349	23.1	34.1 [2]	81.0	2.76	-		-	-		-	งอ 90°
6. Dryer Cyclone 2	Multicyclone	27	1.37	375	23.1	34.1 [2]	72.0	2.46	-		-	-		-	งอ 90°
มาตรฐาน [4]							400	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : [1] ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

[2] ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 คำนวณมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่โครงการใช้ อ้างอิงโรงไฟฟ้าใหม่กำลังการผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์

[4] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ลงชื่อ .....
(นายสิบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

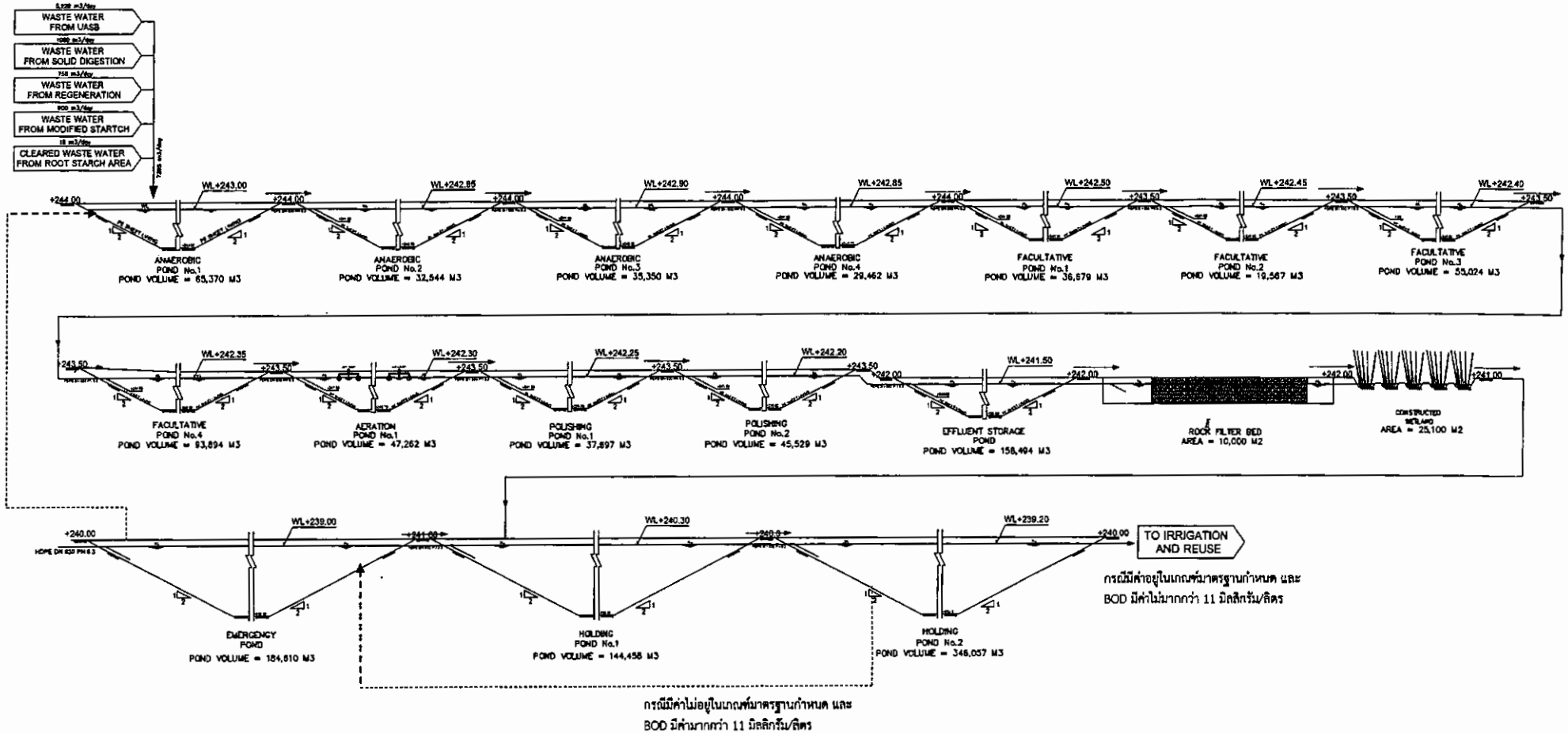
ตารางที่ 6 รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization pond) ขนาด 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond No.1)	24,854	23,593	19,987	3.00	65,370	7.78
บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond No.2)	13,755	12,586	9,478	2.95	32,544	3.87
บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond No.3)	15,086	13,791	10,588	2.90	35,350	4.21
บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond No.4)	13,203	11,887	8,788	2.85	29,462	3.51
บ่อแฟคคอลเททีฟ 1 (Facultative Pond No.1)	17,509	15,974	13,369	2.50	36,679	4.37
บ่อแฟคคอลเททีฟ 2 (Facultative Pond No.2)	10,011	8,944	7,029	2.45	19,567	2.33
บ่อแฟคคอลเททีฟ 3 (Facultative Pond No.3)	25,735	24,365	21,488	2.40	55,024	6.55
บ่อแฟคคอลเททีฟ 4 (Facultative Pond No.4)	44,551	42,249	37,661	2.35	93,894	11.18
บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1)	21,044	19,636	16,719	2.60	47,262	5.63
บ่อขัดแต่ง 1 (Polishing Pond 1)	17,324	16,031	13,535	2.55	37,697	4.49
บ่อขัดแต่ง 2 (Polishing Pond 2)	19,725	18,282	15,443	2.70	45,529	5.42
บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent Pond)	67,963	66,643	60,152	2.50	158,494	18.87
บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 (Holding Pond 1)	26,292	25,300	18,025	5.60	144,458	17.20
บ่อเก็บน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 (Holding Pond 2)	70,336	68,610	57,229	5.50	346,057	41.20
บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	39,334	38,045	29,086	5.50	184,610	21.98

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย)

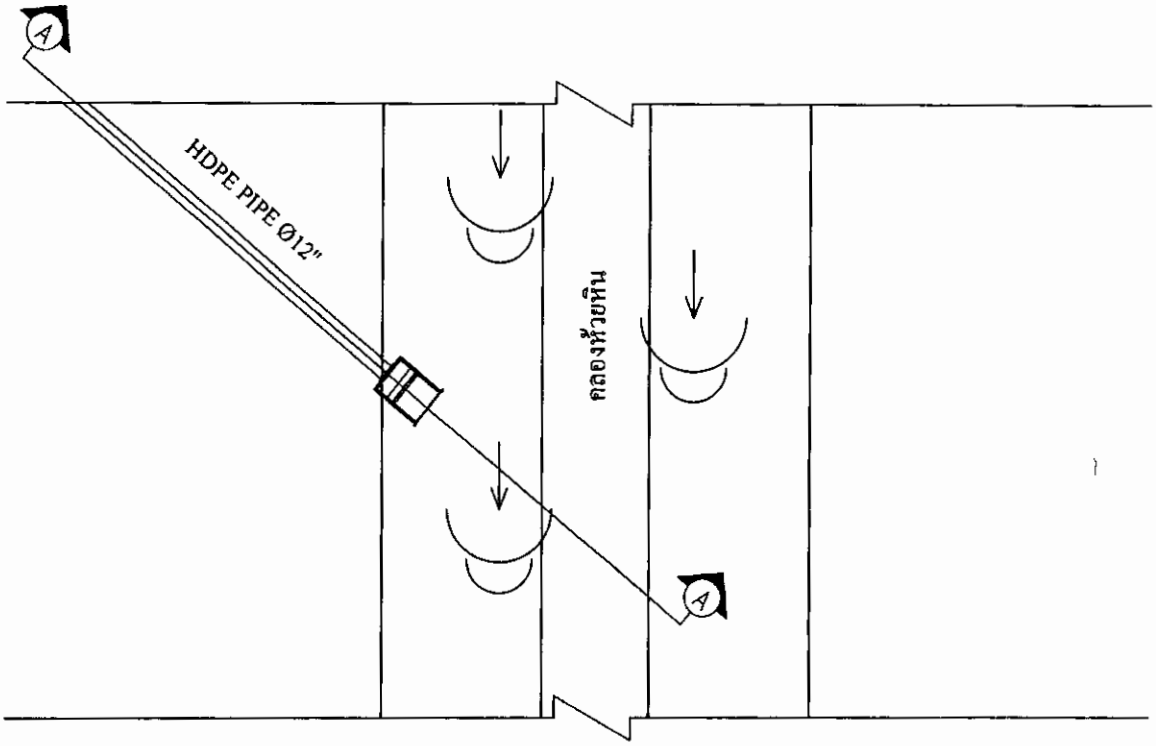
ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการ[illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 1 ผังระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization pond)

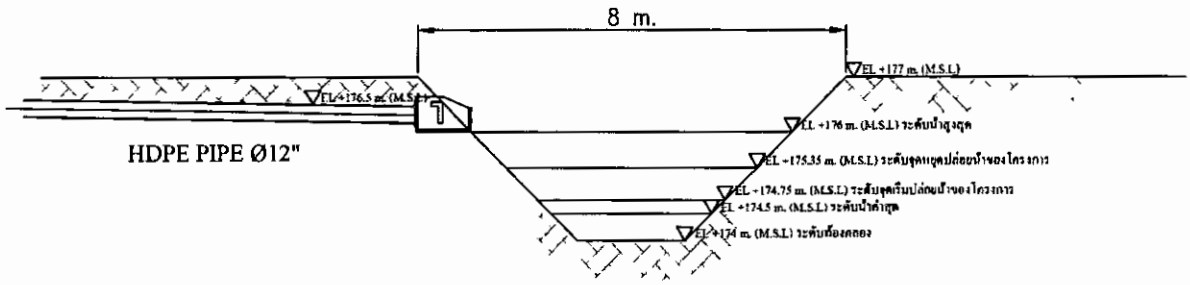
ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ ไลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพวัลย์ ทัศนาการโพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



DETAIL WATER DISCHARGE PIONT

SCALE 1:100



SECTION A-A

SCALE 1:100

รูปที่ 2 จุดปล่อยน้ำทิ้งห้วยหิน/ห้วยลำเสา

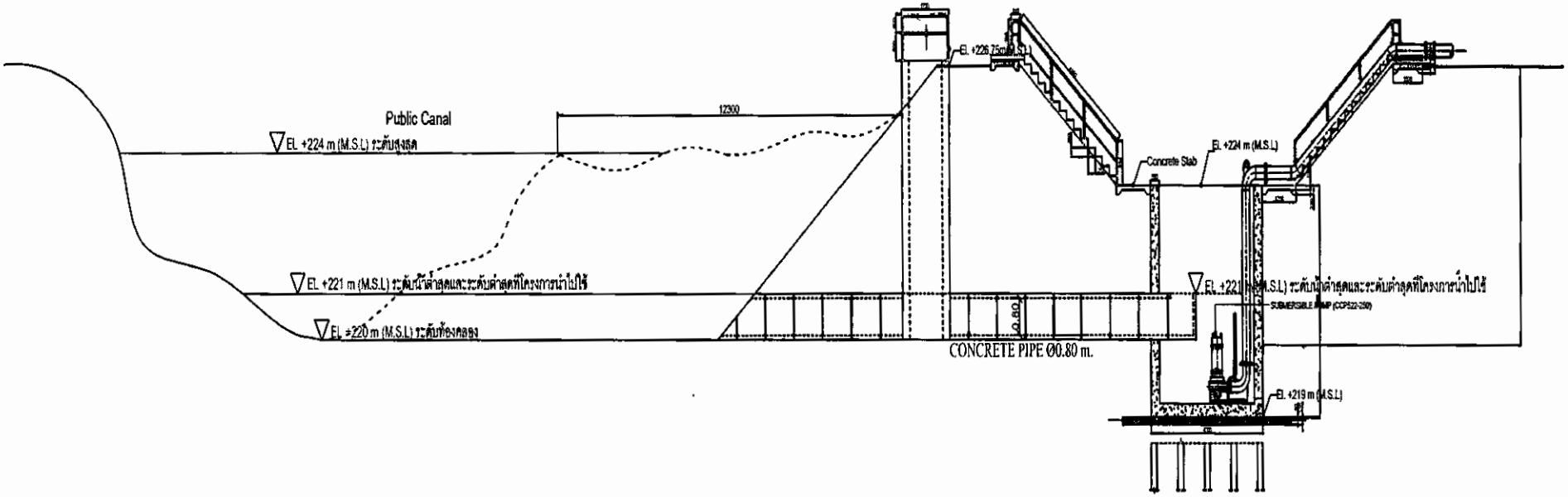
ลงชื่อ .....

(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากร ณ พัทลุง)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3 จุดสูบน้ำลำตะคองหลง

ลงชื่อ .....

(นายสิบพงษ์ โลศิริ)

ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

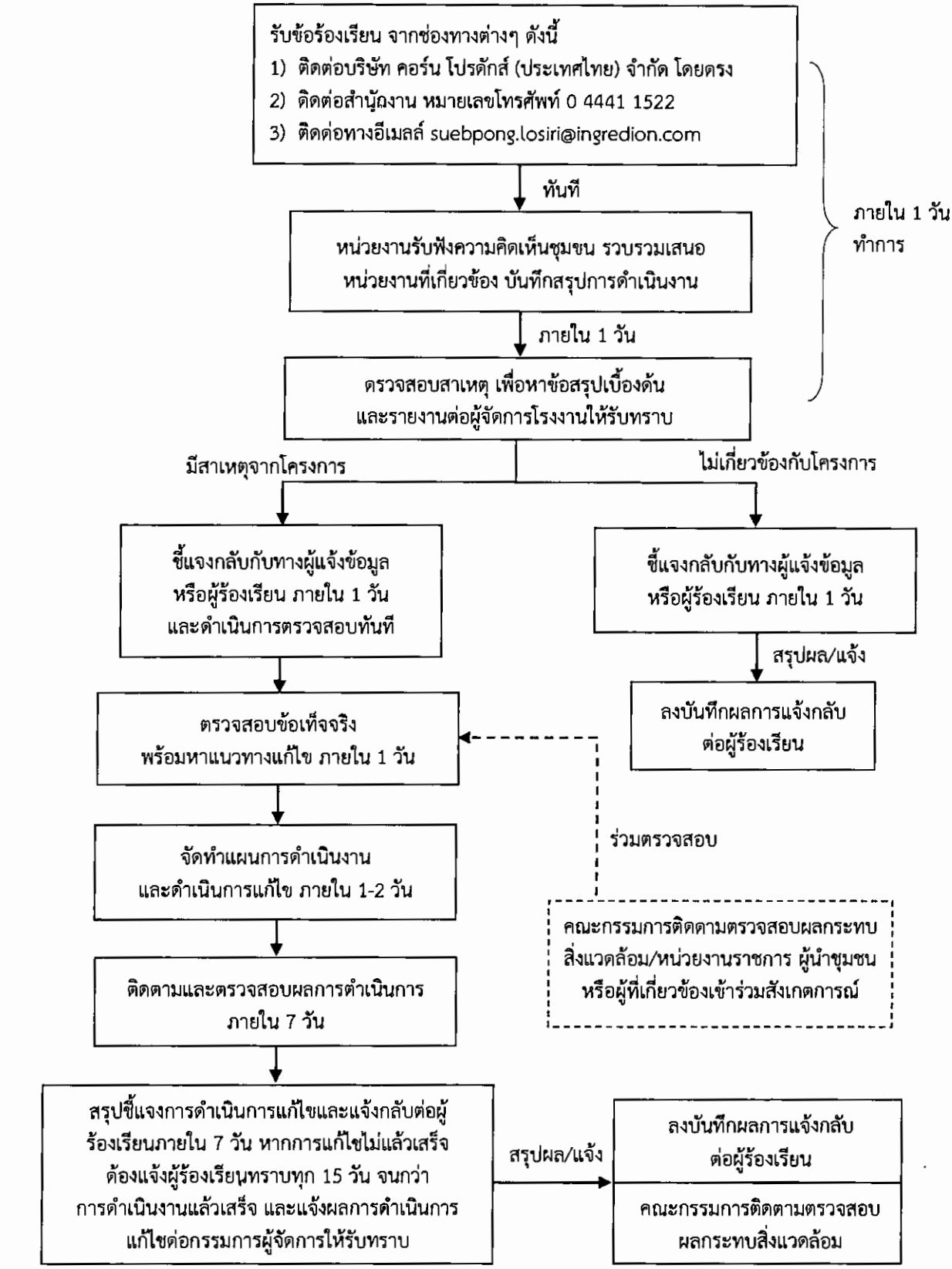
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



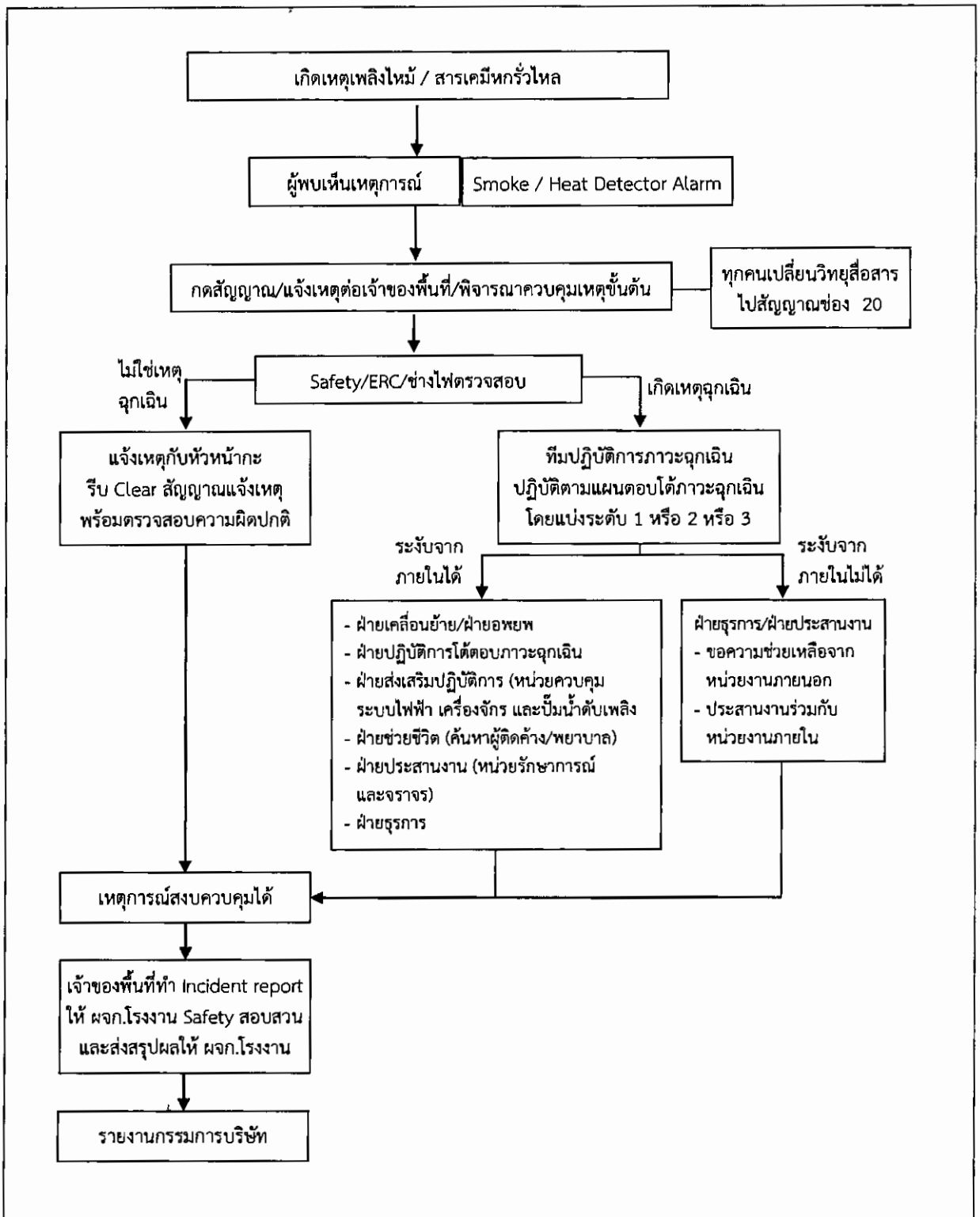
รูปที่ 4 แผนรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาภิรมย์ศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited



รูปที่ 5 ขั้นตอนการปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนสุวรไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Environmental Technic Limited

ตารางที่ 7 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

ลำดับที่	[illegible]	[illegible]	[illegible]													
	ฤดู		ฤดูแล้ง						ฤดูฝน						ฤดูแล้ง	
1	**งานปลูกต้นไม้ (ซื้อต้นไม้จากภายนอก)**															
	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2 เดือน						■	■							
2	**งานบำรุงรักษา**															
2.1	การกำจัดวัชพืช	ช่วงฤดูแล้ง	■	■	■	■	■	■							■	■
2.2	การพรวนดิน	ทุก 3 เดือน	■			■	■	■	■			■			■	
2.3	การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี	ต้นฤดูฝน ปลายฤดูฝน							■				■	■		
2.4	การปลูกซ่อม	ทุก 4 เดือน และก่อนฤดูฝน		■				■				■				■
2.5	ตัดแต่งกิ่ง / ลิดกิ่ง	ทุก 6 เดือน				■						■				
2.6	การรดน้ำ	ฤดูแล้ง	■	■	■	■	■	■							■	■
	- รถบรรทุกน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณคันบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อเก็บน้ำทิ้ง	ฤดูแล้ง	■	■	■	■	■	■							■	■
	- รดน้ำแบบหยดในพื้นที่สีเขียวส่วนผลิต	ฤดูแล้ง	■	■	■	■	■	■							■	■
3	**งานตรวจติดตาม / ประเมินผล**															
3.1	ตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ทุก 6 เดือน				■						■				
3.2	ประเมินผลและกำหนดมาตรการเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี										■				

หมายเหตุ :

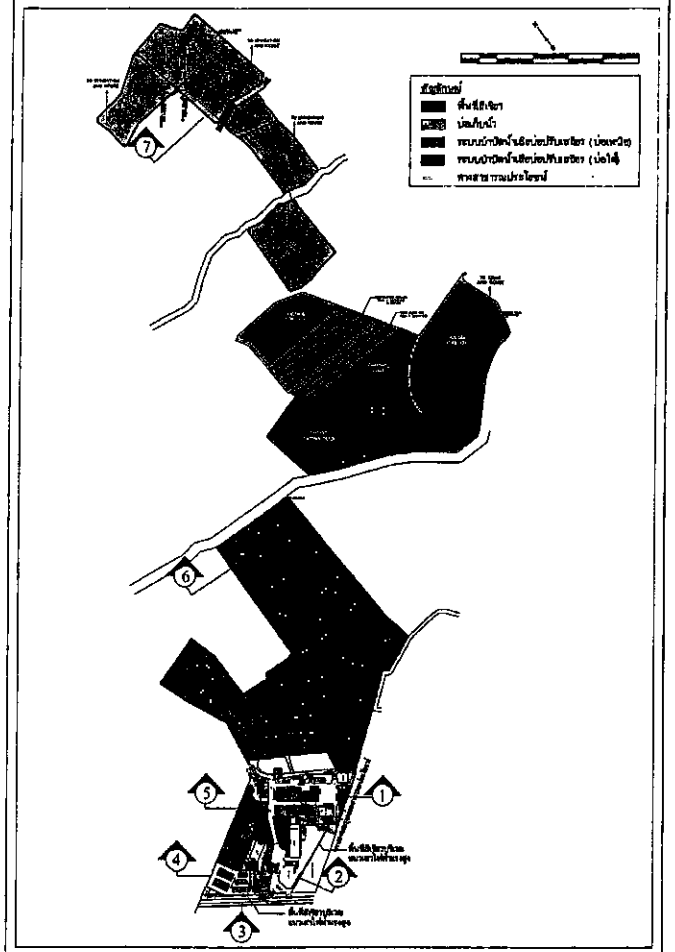
■	งานปลูกต้นไม้	ซื้อต้นไม้จากภายนอกมาปลูก
■	งานบำรุงรักษา	ประกอบด้วย การกำจัดวัชพืช การพรวนดิน การใส่ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยเคมี การปลูกซ่อม ตัดแต่งกิ่ง/ลิดกิ่ง การรดน้ำ
■	งานตรวจติดตาม/ประเมินผล	การตรวจวัดขนาดลำต้น และ ส่วนสูง เพื่อนำมาประเมินและกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี

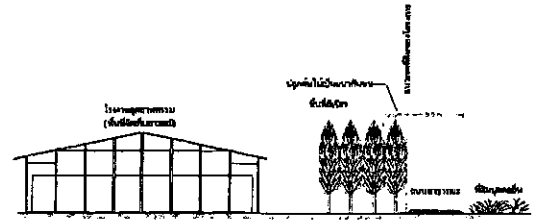
ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

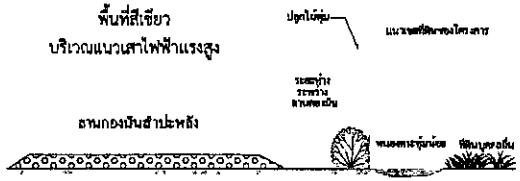
ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

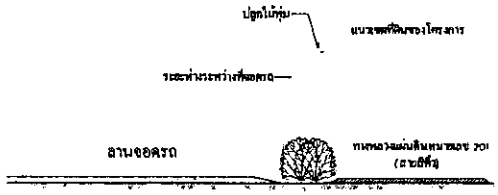




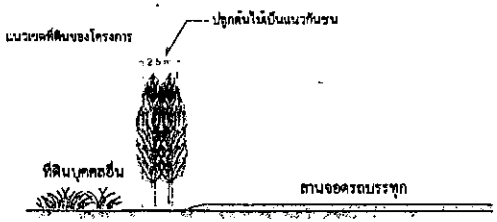
Section 1



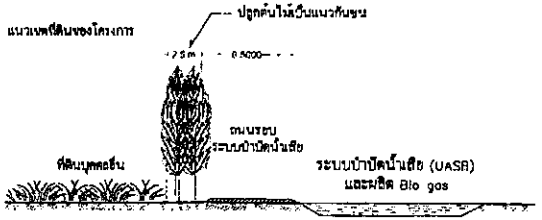
Section 2



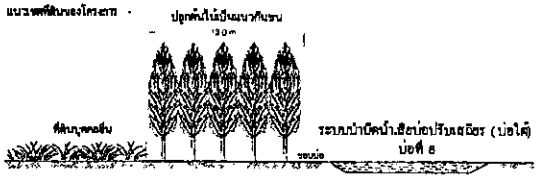
Section 3



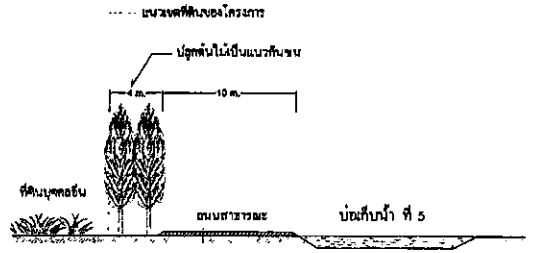
Section 4



Section 5



Section 6



Section 7

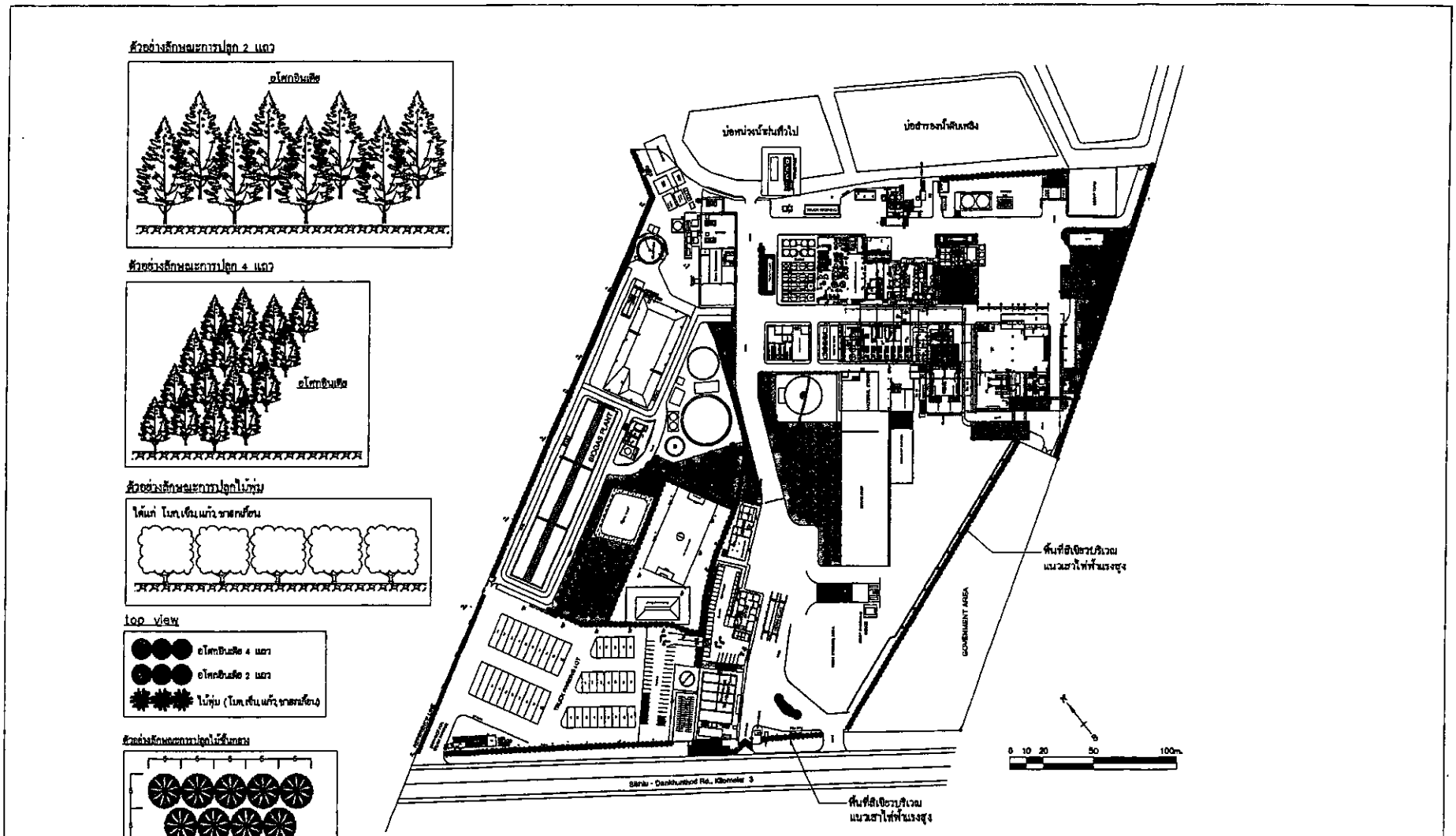
รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายสิบพงษ์ ไลสิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพวัลย์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

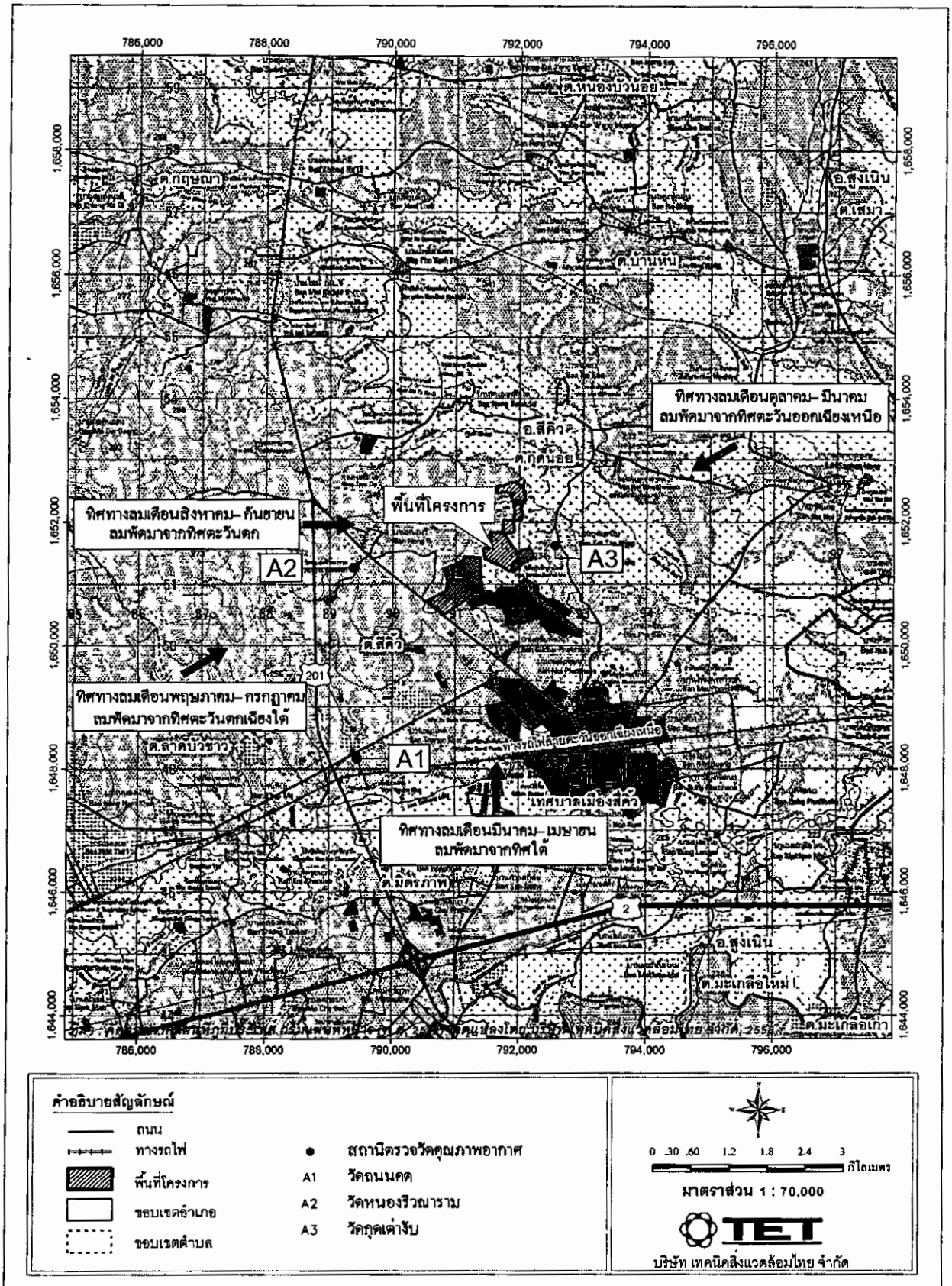
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Environmental Technic (Thailand) Limited
TET



รูปที่ 6 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ

ลงชื่อ .....
(นายสิบพงษ์ โลคิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ถนน
- ทางรถไฟ
- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 วัดถนนคด
- A2 วัดหนองรีวณาราม
- A3 วัดกุดเต่าจับ

0 .30 .60 1.2 1.8 2.4 3 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 70,000

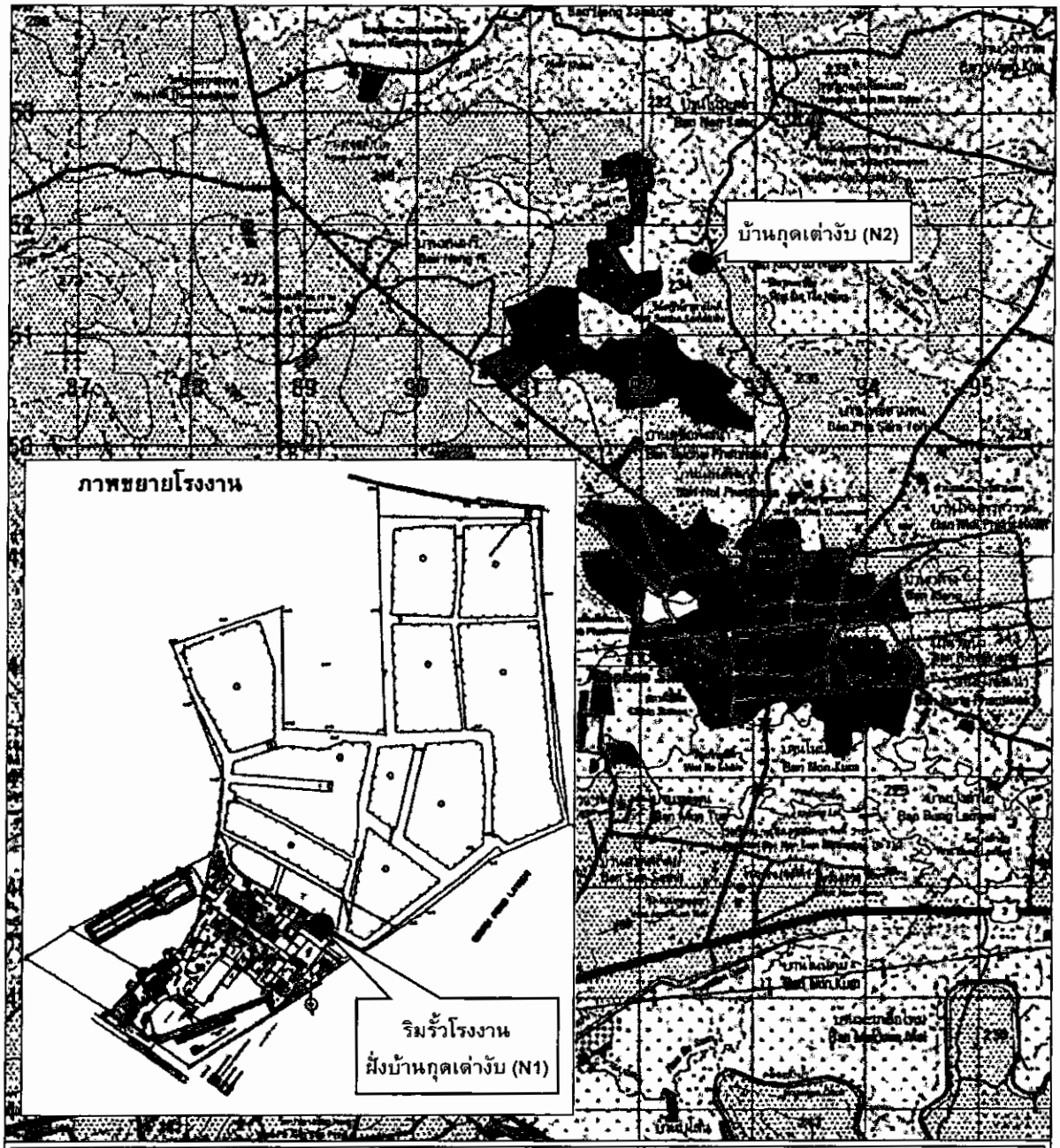
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนากาญจนกุล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดระดับเสียง

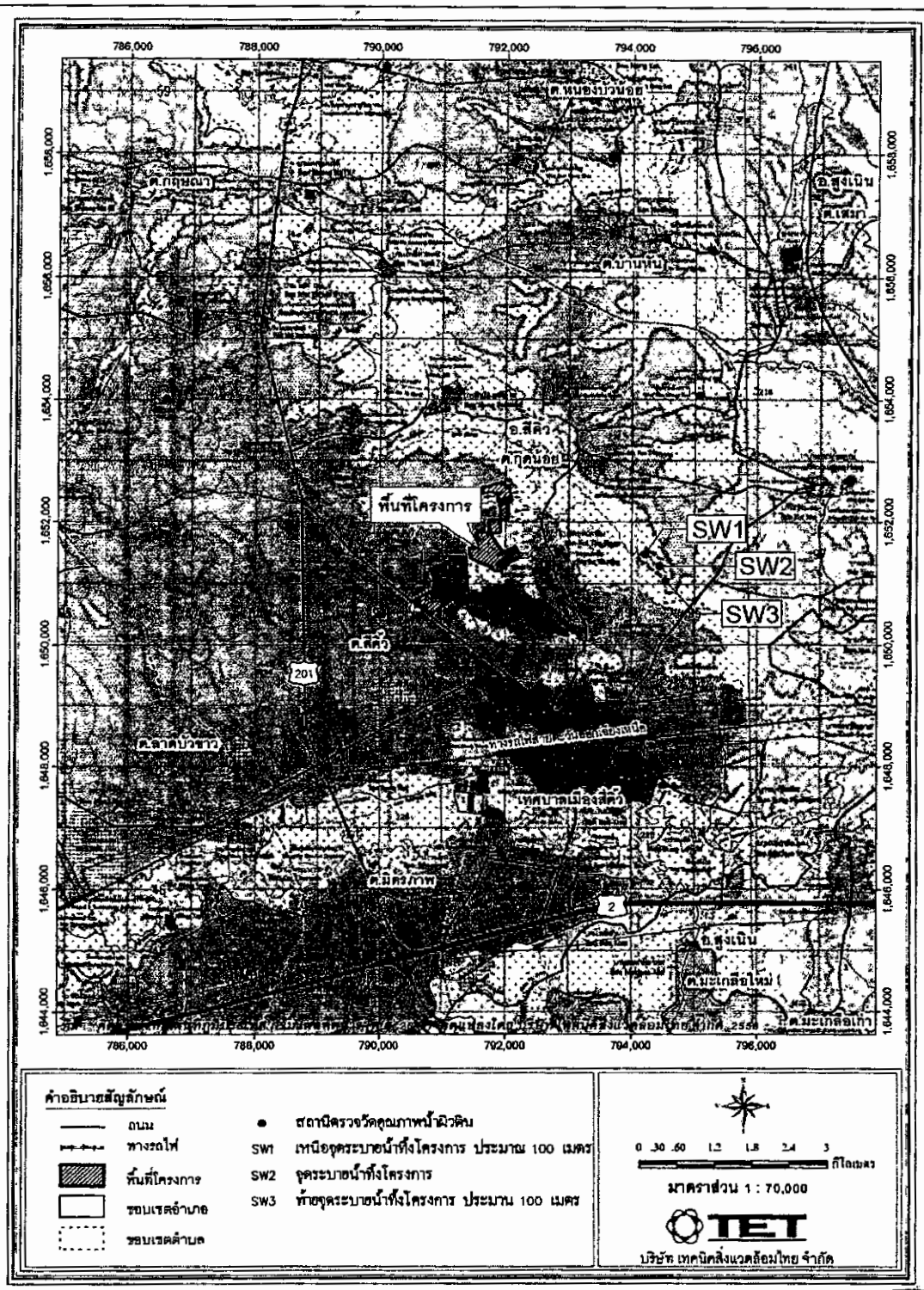
ลงชื่อ .....

(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD.

ลงชื่อ .....

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาธรไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินห้วยหิน (ห้วยลำเสา)

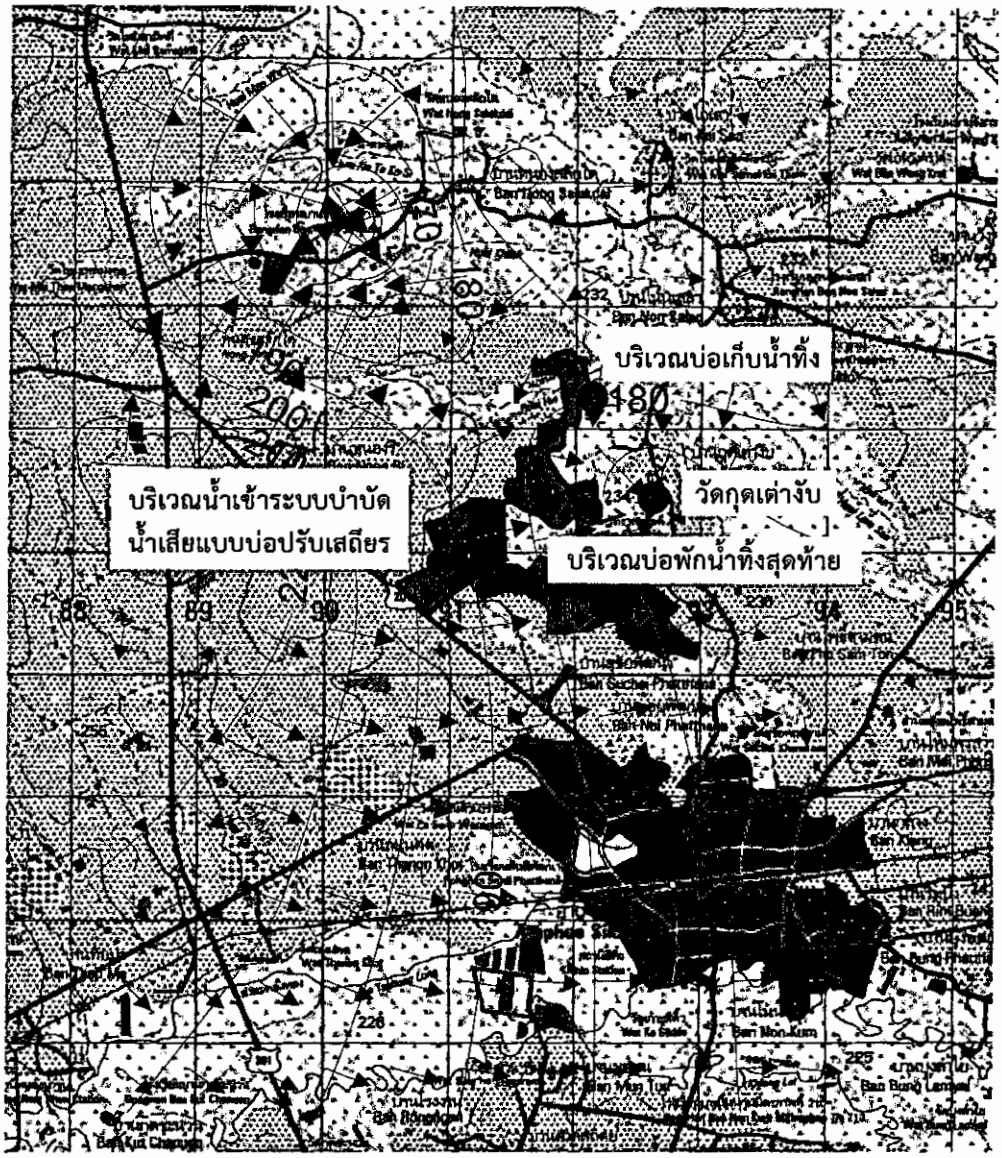
ลงชื่อ .....
(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

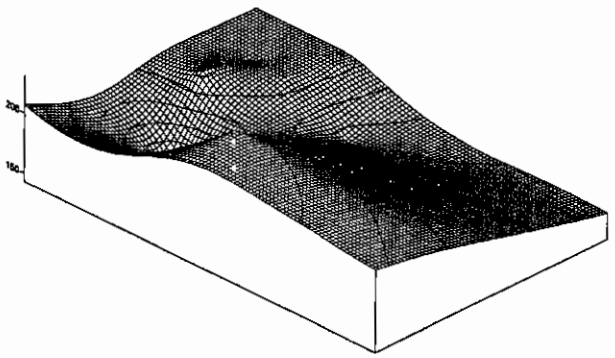
CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

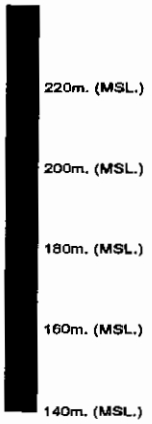
ธันวาคม 2560
หน้า 4/62

ลงชื่อ .....
(นางสาวทิพรัตน์ ทัฬหการโพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Environmental Technic Limited





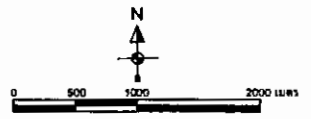


สัญลักษณ์

— ระดับน้ำใต้ดิน (ม. รทก.)

→ ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

● ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดิน



TET
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ลงชื่อ .....

(นายสืบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

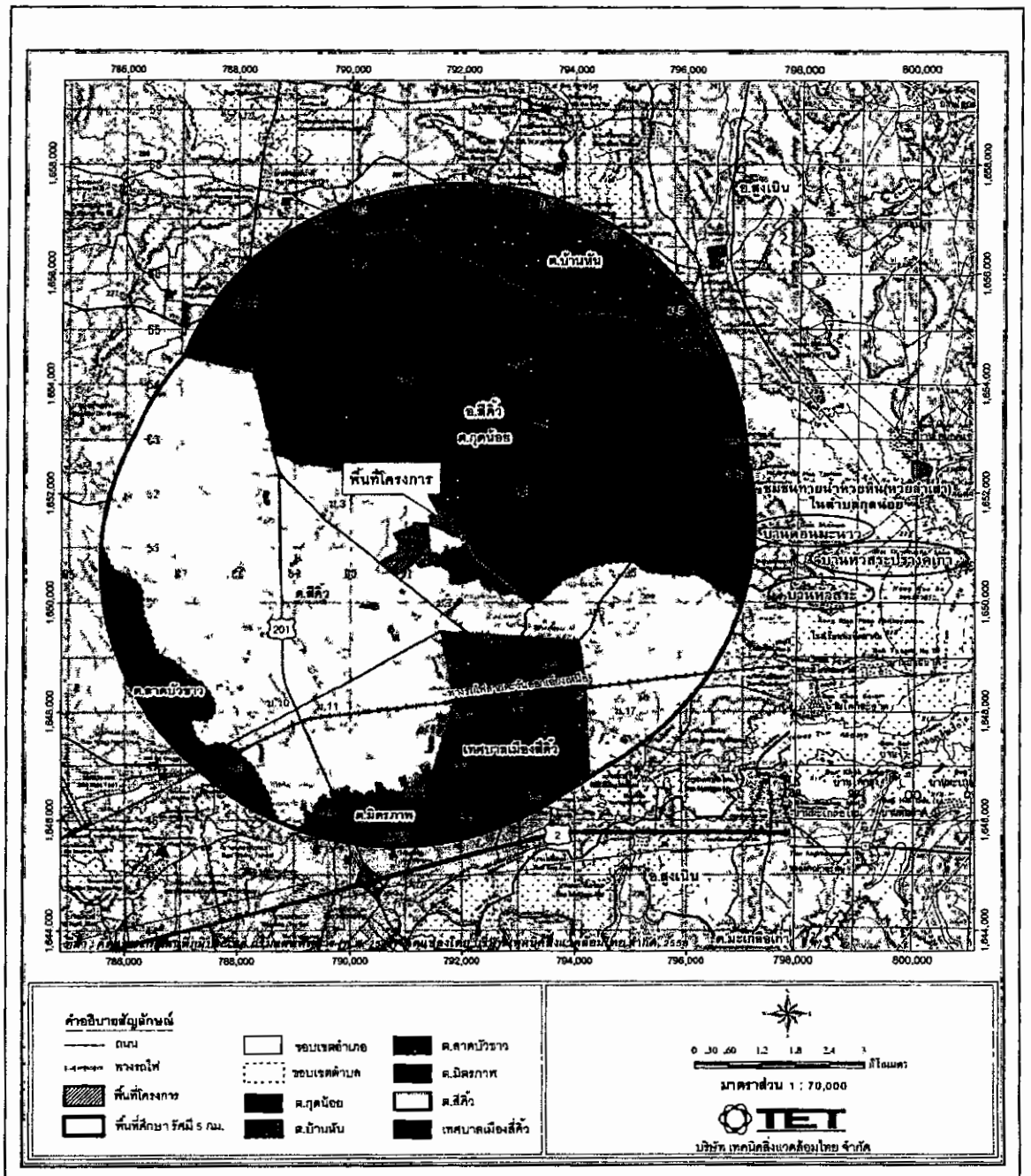
CORN PRODUCTS (THAILAND) CO., LTD. บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ธันวาคม 2560

ลงชื่อ .....

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนพานิชไพศาล)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Environmental Technic Limited



รูปที่ 11 ตำแหน่งพื้นที่ทำแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็น

ลงชื่อ .....

(นายสิบพงษ์ โลศิริ)
ผู้จัดการหน่วยงานความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอร์น โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ .....

(นางสาวทิพรัตน์ ทัศนาการ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด