



ที่ ทส 1009.3/ 3095

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มีนาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/10841 ลงวันที่
2 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท550945/ธันวาคม
ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2555
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยนา อำเภอเขมราฐ
จังหวัดอุบลราชธานี ที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท
น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยนา อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 37/2555 เมื่อวันที่
10 ตุลาคม 2555 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ปรับปรุงแก้ไข
เพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นต่างๆ และจัดทำรายงานตามแนวทางหรือรายละเอียดข้อมูล ต่อมาบริษัท
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ผู้ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือน
ธันวาคม 2555 ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

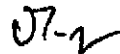
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

อุตสาหกรรม...

อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 46/2555 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวนา อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี โดยให้บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อทราบ และบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ กุรีเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวนา อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

ที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



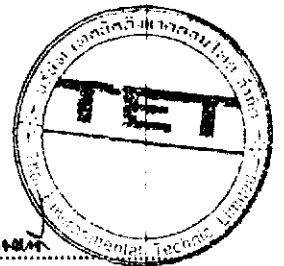
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

สมยศ หนอง

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



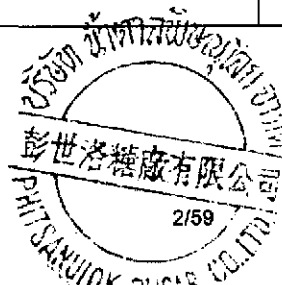
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการ หรือกิจกรรมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง				
2.1 ทรัพยากรดิน	- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลป่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การขนส่งดินเข้าโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการรบกวน และจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตาดคอนกรีต ปลูกหญ้าคลุม หรือบดอัดดินให้แน่นบริเวณพื้นที่โครงการที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลอง หรือทางน้ำเพื่อป้องกันการเกิดการทับถมของตะกอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำรางระบายน้ำและปอดกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อธิษฐาน และ นายอุทัย อธิษฐาน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

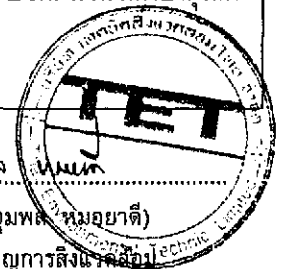
ลงชื่อ

คุณ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



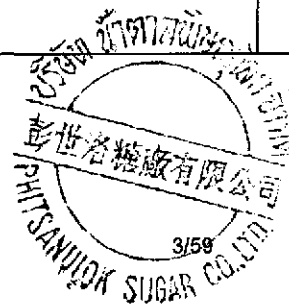
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดแนวอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองห้วยทรายและห้วยยาง) สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากคลองห้วยทรายและคลองห้วยยางมีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร โครงการกำหนดให้มีแนวอาคารห่างจากเขตคลองไม่น้อยกว่า 3 เมตรและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในภายหลัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.2 คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศ	- เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน และเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นนอกโครงการ	- ทางเข้า-ออก และพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

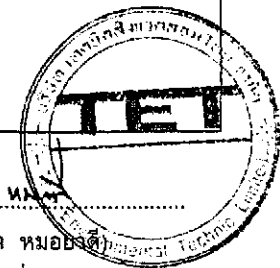
(นายศรินทร์ อัฐสาร และ นายคชชัย อัฐสาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมองดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

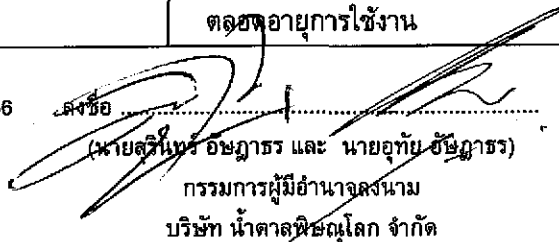


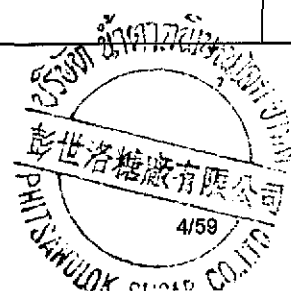
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 เสียง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา กลางคืน (19.00-06.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการรื้อชั่วคราวรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) หรือ ครอบหูลดเสียง (ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.4 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วม ที่มีถังรองรับสิ่งปฏิกูลด้านล่างก่อนติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.5 การคมนาคมขนส่ง	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัดทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยใน การอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่ โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษา รถ ตลอดจนอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2566

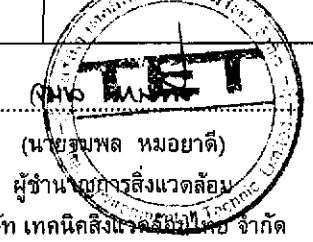
ลงชื่อ


(นายประจักษ์ ออซาร์ และ นายอุทัย ออซาร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2566

ลงชื่อ


(นายประจักษ์ ออซาร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ/ เส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.6 การจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดพักของคอนกรีตก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมของเสียในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ห้ามทิ้งของเสียลงในรางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสียไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.7 ระบบระบายน้ำ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวรโดยจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นมาเก็บกักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ และทำความสะอาดหากพบขยะหรือวัสดุที่อาจทำให้เกิดการอุดตันรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- เศษวัสดุก่อสร้างที่มีลักษณะง่ายต่อการถูกน้ำฝนชะล้างและพัดพาควรเก็บใส่ภาชนะหรือใช้วัสดุปิดคลุมให้มิดชิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอฉายดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

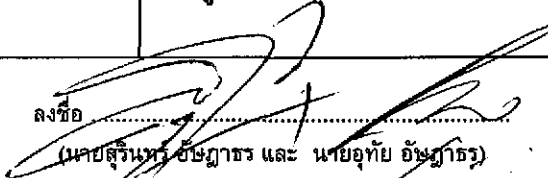


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2.9 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน * การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556


ลงชื่อ


(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ


(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตซ์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

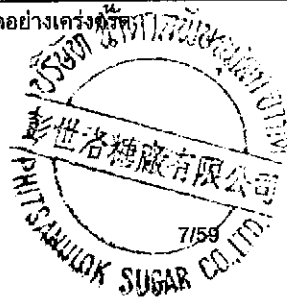
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร และ นายอุทัย อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพิต หนองญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ตำบลหัวนา อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุบลราชธานี (ทสจ. อุบลราชธานี) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สผ. กรอ. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี และ ทสจ.อุบลราชธานี ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

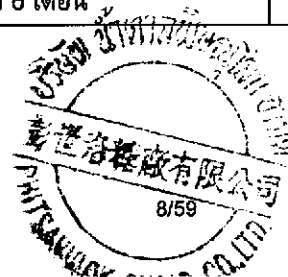
กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

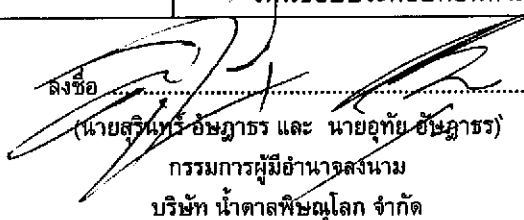


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ


(นายสุริ อัชฌาร และ นายอุทัย อัชฌาร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ



(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

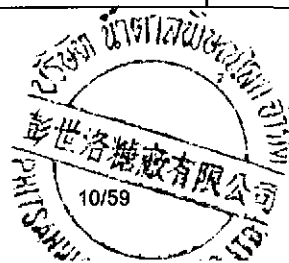
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง			
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2. คุณภาพอากาศ	- รณรงค์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสดแทนการเผาอ้อย โดยสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วนเพื่อช่วยเหลือในการตัดอ้อยสด รวมถึงสนับสนุนรถตัดอ้อยสด เพื่อแก้ปัญหาแรงงานขาดแคลน ทั้งนี้เพื่อลดมลพิษที่อาจเกิดจากการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี การทำไร้อ้อยให้เกษตรกรเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตตันอ้อยต่อไร่ให้มากขึ้น เช่น วิธีปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี การใช้เครื่องมือเกษตรกรรมแทนการใช้สารเคมี การให้น้ำแก้อ้อยที่ประหยัดและถูกวิธี การตัดอ้อยให้ได้คุณภาพและวิธีขนส่งที่สะดวกและประหยัด เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผาเป็นลำดับแรก	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สนับสนุนการใช้รถตัดอ้อยในพื้นที่เพื่อลดการเผาอ้อยก่อนส่งอ้อยเข้าโครงการโดยโครงการจะสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องจักร/เงินทุนในการตัดอ้อยสด	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกรและแรงงานเข้าใจผลเสียหายนกรณีเผาอ้อยเพื่อตัดส่งเข้าโครงการ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร และ นายอู๋ย อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



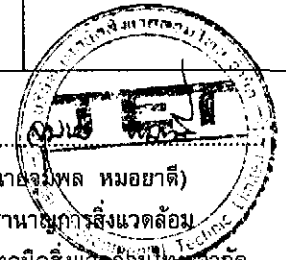
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นางจุมพล ทมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ โดยในเอกสารประชาสัมพันธ์ระบุถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการไม่รับซื้อ เช่น อ้อยขึ้นรา อ้อยสกปรก เป็นต้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้มีการแจ้งการปฏิเสธการรับซื้ออ้อยที่ไม่เหมาะสมให้แก่โรงงานเพื่อให้ชาวไร่กลับไปปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำอ้อยกลับมาส่งใหม่อีกครั้ง รวมถึงมีการตัดราคา เช่น อ้อยยอดขาว ถือเป็นอ้อยสกปรกซึ่งตามข้อกำหนดสามารถตัดราคาได้ และโรงงานจะนำเงินที่ได้นี้ไปจ่ายเพิ่มให้แก่ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสด เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น ตำรวจ ให้ติดประกาศเรื่องการวางเพลิงเผาอ้อย และแจ้งให้ชาวไร่ทราบว่าตำรวจสามารถดำเนินการจับกุมได้ตามกฎหมาย พร้อมกับติดป้ายรณรงค์ให้เห็นถึงประโยชน์ของการลดการเผาอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
3. เสียง	- กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักอยู่ในอาคาร หรือมีวัสดุที่ลดความดังจากเสียง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- พิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนก่อนเข้าบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำ Noise Contour Map และนำผลดังกล่าวมาปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทบทวนการจัดทำ Noise Contour map ทุกๆ 3 ปี	- พื้นที่การผลิต	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อึ้งภูธร และ นายอภัย อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

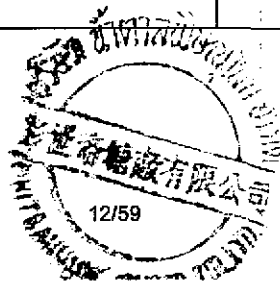
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาและซ่อมบำรุงให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพดีเพื่อลดเสียงที่ดังผิดปกติของเครื่องจักร	- เครื่องจักรของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันในการลดผลกระทบต่อระดับเสียงต่อภายนอกแสดงดังรูปที่ 2-1 โดยปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่โครงการซึ่งพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นและเสียงได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลาทั้งนี้พรรณไม้ที่ใช้จะพิจารณาโดยอ้างอิงพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษ เช่น สับดูดำ ต้นหว้า ตะแบก ยางแดง มะฮอกกานีใบใหญ่ แคนแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า ราชพฤกษ์ (กุน) อโศกอินเดีย สะแบง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
4. คุณภาพน้ำ 4.1 การรวบรวมน้ำเสีย	- รวบรวมน้ำเสียน้ำทิ้งจากการผลิตและหน่วยระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย (ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมน้ำเสียจากการล้างพื้นและอุปกรณ์เครื่องจักร ทั้งในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมน้ำล้างสารกรองของระบบผลิตน้ำใส ทั้งในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล ระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
4.2 ขนาดและความสามารถของระบบ	- ออกแบบระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำกลางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอภัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



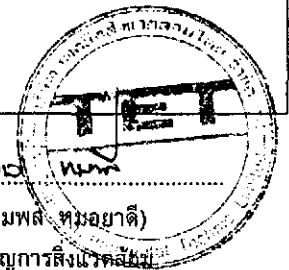
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ขนาดและความสามารถของระบบ (ต่อ)	- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
4.3 การกำกับดูแล	- ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในปอสุดท้ายให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและกรณีที่ต้องนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้รดพื้นที่ปลูกอ้อยและการรดพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งในแหล่งระบายน้ำเสียจากการเกษตรกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียพ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยและพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพิต ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การกำกับดูแล (ต่อ)	- ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่กันบ่อบำบัด หากพบกากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ จะมีการขูดลอกกากตะกอนออกป้องกันการต้อยประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง บำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีคันกั้นกรวดและมีปริมาตรเพียงพอที่จะรองรับกากน้ำตาลที่อาจรั่วไหลออกจากถังเก็บที่มีขนาดใหญ่ที่สุด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 แห่ง เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รมรงค์ให้เกษตรกรใช้สารทางชีวภาพในการกำจัดแมลงแทนการใช้สารที่มีองค์ประกอบทางเคมี เพื่อลดการปนเปื้อนสารเคมีสู่อกสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำเสียจากบ่อ Facultative pond 3 จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อ Anaerobic Pond 1 เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศขนาด 2.2 KW จำนวน 2 เครื่องที่บ่อ Facultative pond 3 เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หลอยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การกำกับดูแล (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดกรณีการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ และมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ โครงการยินดีจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูลำรางสาธารณะดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสียและลำรางสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
5. การใช้น้ำ	- รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายสู่อ่างบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำดิบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
6. การคมนาคมขนส่ง 6.1 การวางแผนการขนส่ง	- โครงการจัดสรรคิวการขนส่งเพื่อให้อ้อยเข้าสู่กระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยจะวางแผนประสานงานกับเกษตรกรเพื่อจัดลำดับคิวการตัดอ้อยและการขนส่งให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการขนส่งอ้อยมาในช่วงเวลาเดียวกัน	- พนักงาน เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทาง การขนส่งอ้อย และภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประกาศและแจกจ่ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการให้แก่ผู้เกี่ยวข้องในช่วงเวลาก่อนและระหว่างการที่บอ้อยแต่ละปี	- เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

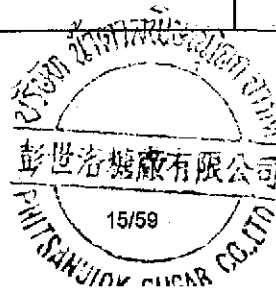
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล งามอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

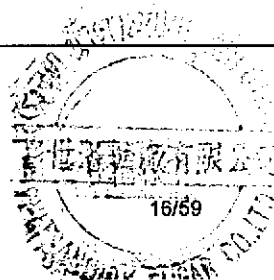
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมหรือประชุมชี้แจงเกี่ยวกับมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานก่อนเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี เช่น กฎหมายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การจัดคิวรถบรรทุกอ้อยในแต่ละพื้นที่เข้าโครงการ เป็นต้น (อบรมพนักงาน เกษตรกรไร้อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยมีการเชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของรัฐเป็นวิทยากร เช่น เจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจ เป็นต้น)	- พนักงาน เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- วางแผนประสานงานกับเกษตรกรเพื่อจัดลำดับคิวการตัดอ้อยและการขนส่งให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการขนส่งอ้อยมาในช่วงเวลาเดียวกัน รวมถึงจัดเส้นทางรถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้เกษตรกรได้รับทราบอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันปัญหาการติดหน้าโรงงาน	- เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเกาะเศษดิน ที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร้อ้อยก่อนเข้าสู่ถนนหลักเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถ และผูกมัดให้แน่นป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- เกษตรกรไร้อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

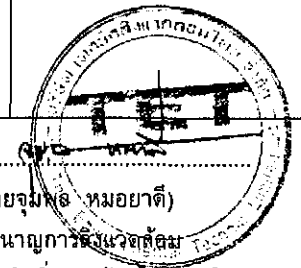


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ	- เกษตรกรไร้อ้อย และ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อย โดยใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่อย่างน้อย 2 ผืนมัดบริเวณท้ายสุดที่บรรทุกในเวลากลางวัน สำหรับกลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงอย่างน้อยจำนวน 2 ดวงบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	- เกษตรกรไร้อ้อย และ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดเตรียมพื้นที่ประมาณ 60 ไร่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยที่รอการขนถ่ายอ้อยขึ้นสู่แท่นแท้อย (สามารถรองรับรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณไม่น้อยกว่า 2,400 คัน) ทั้งนี้ เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรบนถนนภายนอกพื้นที่โครงการและจัดระบบคิวลีดเพื่อป้องกันการสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- เกษตรกรไร้อ้อย และ เจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุลานอ้อยโดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร้อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสียรอการซ่อมบำรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดเส้นทางขนส่งวัตถุดิบเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้เกษตรกรได้รับทราบอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันปัญหาการติดหน้าโรงงาน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

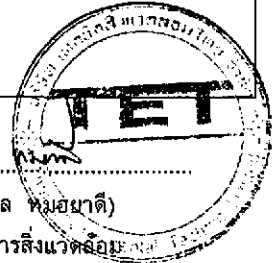


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การวางแผนการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางทางการขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้ผู้รับผิดชอบหรือเกษตรกรที่บรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นและถ้ามีอ้อยตกหล่นให้เกษตรกรรีบขนย้ายออกโดยเร็วและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน หรือแจ้งมาที่โครงการ ซึ่งโครงการได้จัดให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 08.00 และ 17.00 น. ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2050 ซึ่งเป็นเส้นทางหลัก ซึ่งรถคันดังกล่าวเมื่อพบอ้อยร่วงหล่นจะมีพนักงานดำเนินการจัดเก็บทันที ทั้งนี้รถออกตรวจดังกล่าวมีป้ายด้านข้างรถระบุไว้ให้ชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น	- เส้นทางทางการขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง และทางขึ้นเนินเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตรายอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางทางการขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การควบคุม	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะ ๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง กำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุก อ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยจากการขนส่งอ้อย	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีควมบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- เกษตรกรไร่อ้อย และเจ้าของรถบรรทุก	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

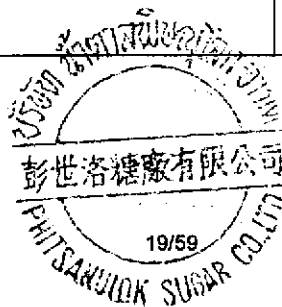
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร และ นายอุทัย อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การควบคุม (ต่อ)	- สนับสนุน/ประสานงานเจ้าหน้าที่จรรยา และติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางม้าลาย บริเวณก่อนถึงโรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย บริเวณทางเข้าโครงการเพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวัง	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำป้ายเตือนให้รถบรรทุกวิ่งช้าและระวังรถบรรทุกอ้อยตามเส้นทางแยกเข้าโครงการ	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- หากมีรถบรรทุกอ้อยเสียหรือเกิดอุบัติเหตุบริเวณเส้นทางแยกเข้าโครงการ โครงการจะจัดให้มีแผงกั้นหรือกรวยสามเหลี่ยม ทำสัญลักษณ์ให้เด่นชัด ช่วงกลางคืนจัดสัญญาณไฟติดตั้งจุดที่รถบรรทุกเสียเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอก่อสร้างทางเบี่ยงบริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยการออกแบบให้เป็นไปตามประกาศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบในพื้นที่ชุมชน	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรทางข้ามบริเวณด้านหน้าโรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย และไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการและทางสาธารณะที่ผ่านพื้นที่โครงการ	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะ ๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีศูนย์ช่วยเหลือฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกอ้อยเสียหรืออุบัติเหตุ โดยต้องให้ความช่วยเหลือเคลื่อนย้ายไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรหรือป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน	- เส้นทางรถขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อธิภาธร และ นายอุทัย อธิภาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบระบายน้ำ	- จัดให้มีชั้นคอนกรีตที่ออกแบบถึงกึ่งเก็บกักน้ำตาล มีการรองพื้นด้วย Asphaltic และปูด้วยพลาสติกและบดอัดด้วยทราย เพื่อป้องกันการรั่วซึม รอบลานถึงเก็บกักน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกักน้ำตาลใบใหญ่ที่สุดรั่วไหลได้ทั้งหมด	- พื้นที่ลานกอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบ ลานกองกากตะกอนกรองย่อยที่เป็นพื้นคอนกรีต เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ลานกอง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง ลงสู่รางระบายน้ำฝนและสูบน้ำเก็บกักน้ำดิบ	- พื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม และพื้นที่ลานเปิดโล่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบสภาพการตื่นขึ้นของลำคลองห้วยยางและห้วยทรายโดยทำการสำรวจจุดตัดลำน้ำทุกๆ ระยะ 50 เมตรของคลองห้วยทรายและห้วยยางระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้งในในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) เพื่อเป็นข้อมูลในการขุดลอกคลองต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประสานงานและและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการขุดลอกลำน้ำคลองห้วยทรายและห้วยยางทุกปี ปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - เมษายน) ความลึกเฉลี่ยประมาณ 1 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8. การจัดการของเสีย 8.1 มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามกิจกรรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- นำหลักการ 5R มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

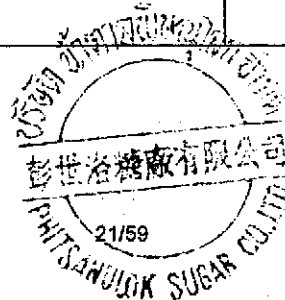
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายศรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจดนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจอมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.2 ของเสียจากพนักงาน	- จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับขยะทั่วไป (เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณขยะที่เกิดขึ้นก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- สำนักงานและโรงอาหาร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ควบคุมและกำกับดูแลการจัดการของเสียและการขนส่งให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ของเสียทั่วไป ติดต่อให้เทศบาลตำบลห้วยนาเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากสำนักงานเพื่อส่งไปกำจัด ตามหลักสุขาภิบาล	- เทศบาลตำบลห้วยนา	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดเตรียมภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับของเสียรีไซเคิล (เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น) กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตราย (เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ เป็นต้น) ให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- กากน้ำตาล เป็นผลพลอยได้จากการทำน้ำตาลทรายดิบมีลักษณะเป็นของเหลวข้นสีน้ำตาลเข้มมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 163,920 ตัน/ปี รวบรวมในถังและบ่อกักเก็บกากน้ำตาลก่อนส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัท อูบล ไบโ อีทานอล จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

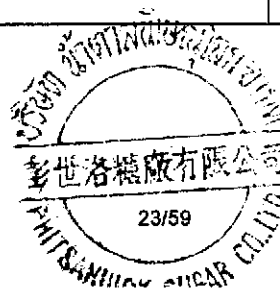
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ชานอ้อย เป็นผลพลอยได้ที่เหลือจากขั้นตอนการหีบสกัดอ้อยมีลักษณะเป็นเส้นใยสีเหลืองอ่อนมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 981,840 ตัน/ปี ส่งผ่านสายพานลำเลียงเพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทน (เชื้อเพลิง) ของบริษัท อูบล เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกันเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กากตะกอนกรองอ้อย (filter cake) เป็นผลพลอยได้จากการทำน้ำอ้อยใสในการแยกอนุภาคสิ่งเจือปนออกจากน้ำอ้อยใสมีลักษณะเหมือนตะกอนดินสีดำมีปริมาณการเกิดขึ้นประมาณ 127,680 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการวิเคราะห์ความเป็นอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพ.ศ. 2548 ก่อนส่งเป็นเป็นวัตถุดิบทดแทนของโรงงานอื่นนำไปหมักทำปุ๋ย หรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้นและจะจัดส่งเป็นวัตถุดิบทดแทนของบริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ส.เขมราชู กำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมสารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้วจากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมกระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate จากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

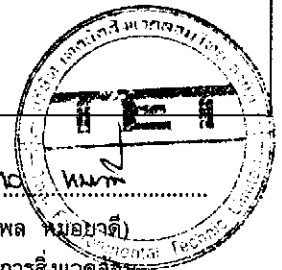


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอบงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างแผลงไทย จำกัด



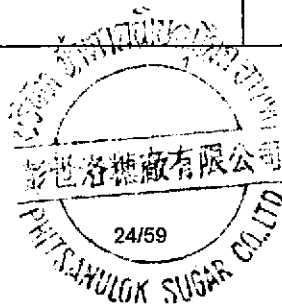
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- รวบรวมสารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate จากขั้นตอนการวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อยไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมของเสียปนเปื้อนตะกั่วซึ่งเป็นของเสียที่เกิดจากการวิเคราะห์หาค่าความหวานของอ้อยจากห้องปฏิบัติการเคมีไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมเรซินที่เสื่อมสภาพไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมตะกอนจากระบบผลิตน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมคุณภาพไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมวัสดุปนเปื้อน เช่น กุ้งบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

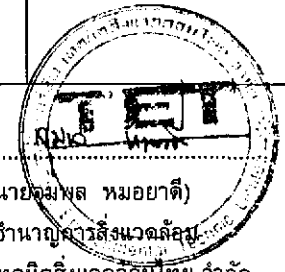
(นายสุวิทย์ อัญญาธร และ นายอภัย อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายฉัตรพล ทยอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

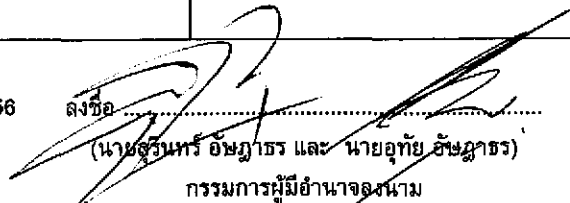


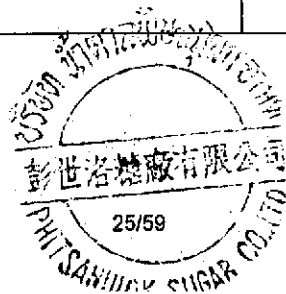
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งของเสียไปกำจัด ให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือตกลงของของเสียภายในบริเวณโรงงานและระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้ บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ จำกัด ต้องขยายกำลังการผลิตให้ได้เพียงพอกับขนาดกากตะกอนกรองย่อยที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการ ไม่น้อยกว่า 127,680 ตันต่อปี และต้องมีรายละเอียดหรือมีวิธีการจัดการก้นจากการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- บจก. ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ	- ก่อนโครงการเปิดดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กรณีที่บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ จำกัด ไม่สามารถรับกากตะกอนกรองย่อยจากโครงการได้ โครงการต้องจัดให้มีระบบปรับปรุงคุณภาพ ชันตัน (Temporary Treatment) ในพื้นที่ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้โครงการประสานงาน และร่วมมือให้บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ จำกัด ในการแก้ไขผลกระทบจากกลิ่นและอื่นๆ ที่เกิดจากกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- พื้นที่โครงการและบจก. ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากกระบวนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ให้โครงการพิจารณาลดหรือระงับการส่งกากตะกอนกรองย่อยบริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ จำกัด	- พื้นที่โครงการและบจก. ปุ๋ยอินทรีย์ ส. เขมราฐ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงานต้องปฏิบัติตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556


ลงชื่อ


(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ


(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตามความเหมาะสมของลักษณะงานเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผาเป็นลำดับแรก	- อ้อยที่เข้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สนับสนุนการใช้รถตัดอ้อยในพื้นที่เพื่อลดการเผาอ้อยก่อนส่งอ้อยเข้าโครงการ	- พื้นที่ปลูกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี การทำไร่อ้อยให้เกษตรกรเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตตันอ้อยต่อไร่ให้มากขึ้น เช่น วิธีปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี การใช้เครื่องมือเกษตรกรรมแทนการใช้สารเคมี การให้น้ำแก่อ้อยที่ประหยัดและถูกวิธี การตัดอ้อยให้ได้คุณภาพและวิธีขนส่งที่สะดวกและประหยัด เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดประชุมชี้แจงให้เกษตรกรและแรงงานเข้าใจผลเสียหายกรณีเผาอ้อยเพื่อตัดส่งเข้าโครงการ	- เกษตรกรและแรงงานที่ตัดหรือปลูกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์และแจกจ่ายให้เกษตรกรที่มารับภาคตะกอนกรองอ้อยจากโรงงานไปใช้เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการนำไปใช้	- พื้นที่ปลูกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- รณรงค์ให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และลดการใช้สารฆ่าแมลงที่มีสารเคมีเพื่อป้องกันสารเคมีตกค้างในอ้อย	- พื้นที่ปลูกอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สำรวจเส้นทางที่สะดวกสำหรับให้รถบรรทุกขนส่งอ้อยมายังพื้นที่โครงการและประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรไร่อ้อยได้รับทราบ	- เส้นทางขนส่งอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

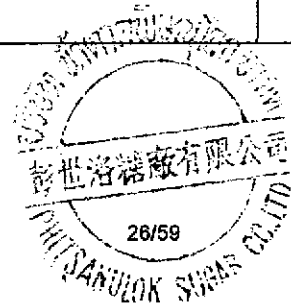
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจอมพล ทุมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการเพื่อให้ข้อมูลข่าวสาร และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน มอบทุนการศึกษา อุปกรณ์การเรียน/กีฬาให้กับโรงเรียน กิจกรรมจำหน่ายน้ำตาลทรายราคาประหยัด ทอดผ้าป่าและกฐินสามัคคี เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประเมินผลด้านการประชาสัมพันธ์เป็นครั้งคราว ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น (รูปที่ 2-2)	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แก่หน่วยงานท้องถิ่นรอบที่ตั้งโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบผลการดำเนินการของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

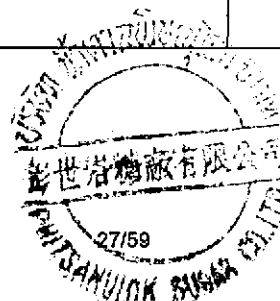
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายอัมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

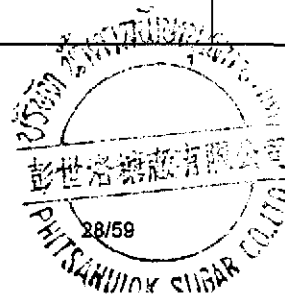
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ลดชั่วโมงการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของพนักงานดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

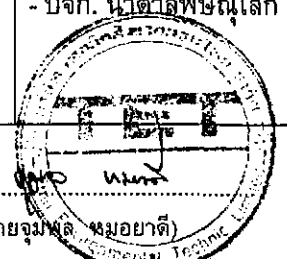


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

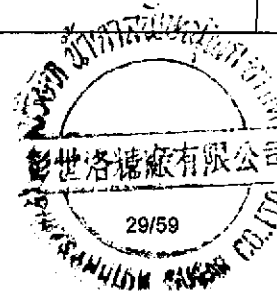
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล โดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โดยการตรวจสุขภาพต้องสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547	- พนักงานโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมออรุณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีชมรมรักษาสุขภาพเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงาน เช่น จัดกิจกรรมออกกำลังกายด้วยการเดินแอโรบิก แข่งขันกีฬาประจำปี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
10.2 ความปลอดภัยในการทำงาน 1) ความร้อน				
	- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งฝึกให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับสภาพการทำงานที่มีระดับอุณหภูมิสูงเสียก่อนแล้วจึงค่อยมอบหมายให้ปฏิบัติงานประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น แพนกหม้อไอน้ำ แพนกหม้อต้ม หม้อเตี้ย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการสูญเสียน้ำและเกลือแร่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

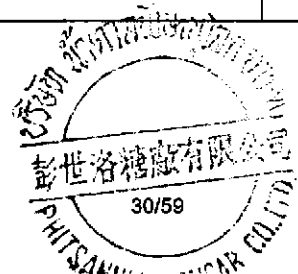
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อธิภาธร และ นายอุทัย อธิภาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แผนก หม้อไอน้ำ แผนกหม้อต้ม หม้อเคี้ยว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
2) แสงสว่าง	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟที่มีระดับความเข้มแสงที่เหมาะสมและควรติดตั้งหลอดไฟกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการควบคุมความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทั่วไปบริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต บริเวณที่พนักงานต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงานหรือพื้นที่อื่นๆ ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
3) เสียง	- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average - TWA) มิให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

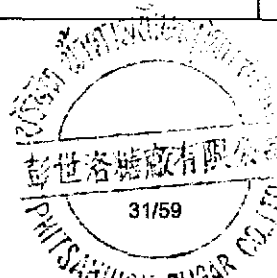
กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล พนมยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กกวดเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามี ความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/ แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
4) สารเคมี	- การจัดเก็บสารเคมีต้องสอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายพ.ศ. 2550	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- สถานที่เก็บสารควรเป็นสถานที่ปิดมิดชิด อยู่ภายนอกอาคาร ฝาผนัง ควรทำด้วยสารทนไฟ (กันไฟ) ปิดล็อกได้ และมีป้ายบอกอย่างชัดเจน ว่า "สถานที่เก็บสารเคมี"	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ควรเก็บสารตามลำดับการเข้ามาก่อนหลัง และต้องใช้ก่อนหมดอายุ ถ้าหมดอายุแล้วต้องทำลายทันที ห้ามใช้โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

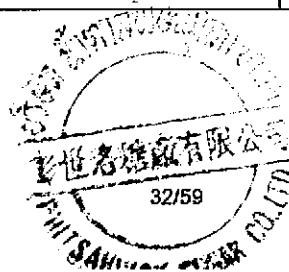
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หอมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4) สารเคมี (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของตกหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
5) อุบัติเหตุ (1) อันตรายจากไฟฟ้า	- กำหนดให้การทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าพ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจและทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

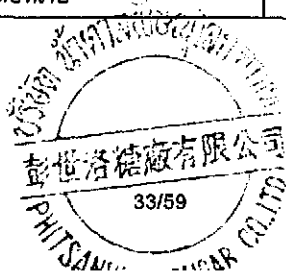
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



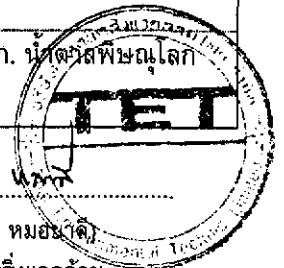
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอฮาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควัสดุไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

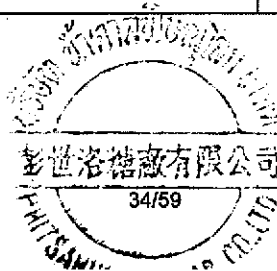
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) อันตรายจากไฟฟ้า (ต่อ)	- จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- มีแสงสว่างในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าอย่างเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- มีป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดตั้งไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องซึ่งปฏิบัติงานอื่นเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดและดูแลมิให้พนักงานสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่า 50 โวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกัน เว้นแต่กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและใช้เครื่องมือที่เป็นฉนวนไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หอมฉายาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานเช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การซ่อม เปลี่ยน ติดตั้ง ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ จะต้องใช้ระบบ ล็อกกุญแจ-แขวนป้าย (Lock Out-Tag Out) ทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยตลอดการใช้งาน รวมทั้งต้องตรวจสอบ บำรุงรักษา และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
6) การดูแลสุขภาพพนักงาน	- พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) การดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	- ตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของลูกค้าโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร	- พนักงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โครงการจะดำเนินการดังนี้ (1) พิจารณาหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ (2) ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด (3) เผื่อสำรองอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ดังนี้ (1) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล (2) ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ (3) พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไปไว้ประจำอย่างน้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

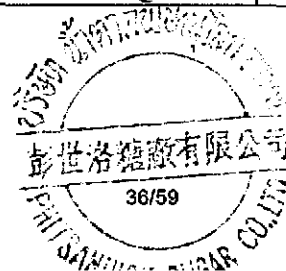
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



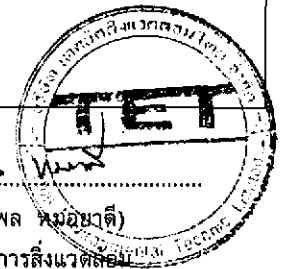
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล พมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6) การดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	2 คน (4) แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง (5) จัดให้มียานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งลูกจ้างไปสถานพยาบาล เพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว			
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ (1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน (2) การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
7) การขนถ่ายกากน้ำตาล (ก) ข้อกำหนดในการขนถ่ายกากน้ำตาล	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่ลานดั่งเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ในระหว่างการขนถ่ายต้องดึงเบรกมือเพื่อป้องกันการไหลเคลื่อนของรถและดับเครื่องยนต์ ยกเว้นกรณีใช้เครื่องยนต์เป็นตัวจุดบ่มขนถ่าย	- พื้นที่ลานดั่งเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ในระหว่างการขนถ่ายต้องไม่ให้ภาชนะบรรจุเกิดการบวมหรือหกรั่วไหล	- พื้นที่ลานดั่งเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ก) ข้อกำหนดในการขนถ่ายกากน้ำตาล (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญรับผิดชอบควบคุมการขนถ่ายตลอดเวลา	- พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ในขณะที่ขนถ่ายจากถังใส่รถบรรทุก ตัวรถควรอยู่ในตำแหน่งบริเวณที่พร้อมจะเคลื่อนย้ายออกไปข้างหน้าหากมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น และวาล์วควบคุมการขนถ่ายควรอยู่ในตำแหน่งที่ควบคุมได้ง่าย	- พื้นที่ลานถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
(ข) เอกสารกำกับการขนส่ง	- การขนส่งทุกครั้งจะต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำ เกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet,MSDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาค่าเงิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- การกรอกเอกสารกำกับการขนส่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อที่ขนส่ง ประเภท กลุ่มการบรรจุปริมาณรวมและข้อควรระวังพิเศษ ซึ่งผู้ส่งต้องรับรองความถูกต้องของข้อมูลในเอกสาร พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
(ค) ข้อปฏิบัติในการขนส่ง	- ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ที่จะขนส่งว่าอยู่ในสภาพดีเรียบร้อยไม่แตกหรือชำรุดเสียหาย เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำ รถว่ามีครบถ้วนและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ก่อนเคลื่อนรถออกจากจุดรับกากน้ำตาล ตรวจสอบเอกสารรายชื่อสินค้าว่าตรงกับสินค้าที่จะขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งว่ามีข้อมูลกรอกไว้อย่างครบถ้วน รวมถึงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่จะขนส่ง	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

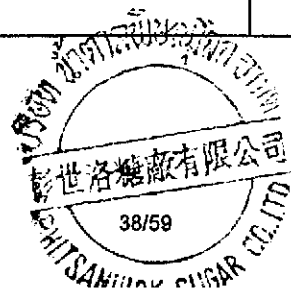
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อธิภาธร และ นายอุทัย อธิภาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล ทมอยาต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ค) ข้อปฏิบัติในการขนส่ง (ต่อ)	- การเก็บดูแลรถระหว่างการขนส่ง หากมีเหตุฉุกเฉินจำเป็นต้องจอดรถที่ยังมีกากน้ำตาลอยู่ในรถเป็นเวลานานควรจอดรถในสถานที่ที่มีผู้ควบคุมดูแล หรือในคลังสินค้าหรือในโรงงานที่มีหน่วยรักษาความปลอดภัย โดยแจ้งผู้ควบคุมให้ทราบว่ามีสินค้าที่บรรทุกมีอันตรายอย่างไรถ้าผู้ขับรถไม่อยู่ที่รถต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบที่อยู่เพื่อให้สามารถติดต่อได้สะดวก รวดเร็ว กรณีที่ไม่สามารถหาที่จอดรถตามข้อดังกล่าวข้างต้นได้ ให้จอดรถในที่สำหรับจอดรถโดยทั่วไปได้ แต่ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัย และต้องมีผู้ดูแลรถตลอดเวลา	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ตรวจสอบสภาพรถ เช่น ตรวจสอบความพร้อมของรถและอุปกรณ์ส่วนควบคุมตรวจสอบสภาพรถ เช่น ความดันของลมยาง รอยรั่ว หรือข้อบกพร่องก่อนออกรถ หากพบว่าบกพร่องระหว่างการขนส่งควรจอดรถและแก้ไขทันที	- รถขนส่งกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
(ง) การป้องกันภาวะฉุกเฉิน	- ก่อนการผลิตในแต่ละฤดูเก็บต้องมีการตรวจประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ตรวจสอบรอยรั่ว ท่อ วาล์ว พัดลม ลูกลอยระดับของโมลาสและจัดทำระดับถังให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานแผนกคลังสินค้าในการตอบโต้ตามแผนการรั่วไหลของกากน้ำตาลโดยให้หัวหน้าแผนกคลังสินค้าเป็นผู้สั่งการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- แผนกคลังสินค้า (การเก็บและการจ่าย) จัดพนักงานดูแลถังเก็บกากน้ำตาลโดยควบคุมการจัดเก็บไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนด ทั้งในส่วนของควบคุมการจ่าย First In First Out พร้อมกับตรวจสอบปริมาณถังเก็บกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

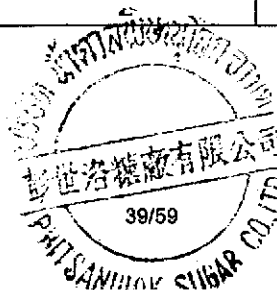
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล นพอนาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

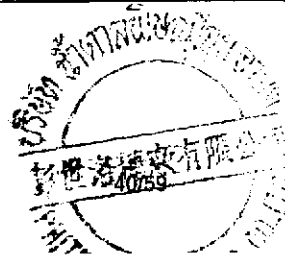
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ง) การป้องกันภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	- จัดทำคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บกากน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถังเก็บกากน้ำตาลรั่วหรือแตกให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีการตรวจสอบเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดทำผังพื้นที่ตัวถังเก็บกากน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดเตรียมปั๊มดูดเก็บเข้าถัง และจัดเจ้าหน้าที่ยานยนต์พร้อมเครื่องกลตรวจสอบดูแลบริเวณคั่นคอนกรีตเพื่อป้องกันคั่นคอนกรีตพัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
10.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2 แสดงดังรูปที่ 2-3 และ 2-4)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
10.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองชานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ	- ลานกองชานอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีถนนรอบลานกองชานอ้อยโดยที่ระดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองชานอ้อยได้โดยสะดวก	- ลานกองชานอ้อย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผนงานตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำและเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมี ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ และชนิดฮาโลน ติดตั้งในจุดที่เหมาะสมตามลักษณะชนิดของเชื้อเพลิงที่อาจติดไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หอมญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

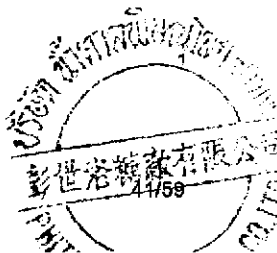
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- โครงการต้องดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
	- ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติเรื่องการป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
11. สุหนทรีย์ภาพ	- กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.0 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้น (ดังรูปที่ 2-2) นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีพื้นที่แนวป้องกัน รอบเขตพื้นที่โครงการ โดยมีระยะถอยร่นจากริมรั้วโครงการเพื่อปลูกไม้ยืนต้นเป็นระยะไม่น้อยกว่า 5 เมตร หรือตามความเหมาะสม ซึ่งจะปลูกต้นไม้ 3 แถวสลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

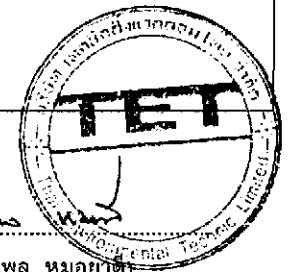


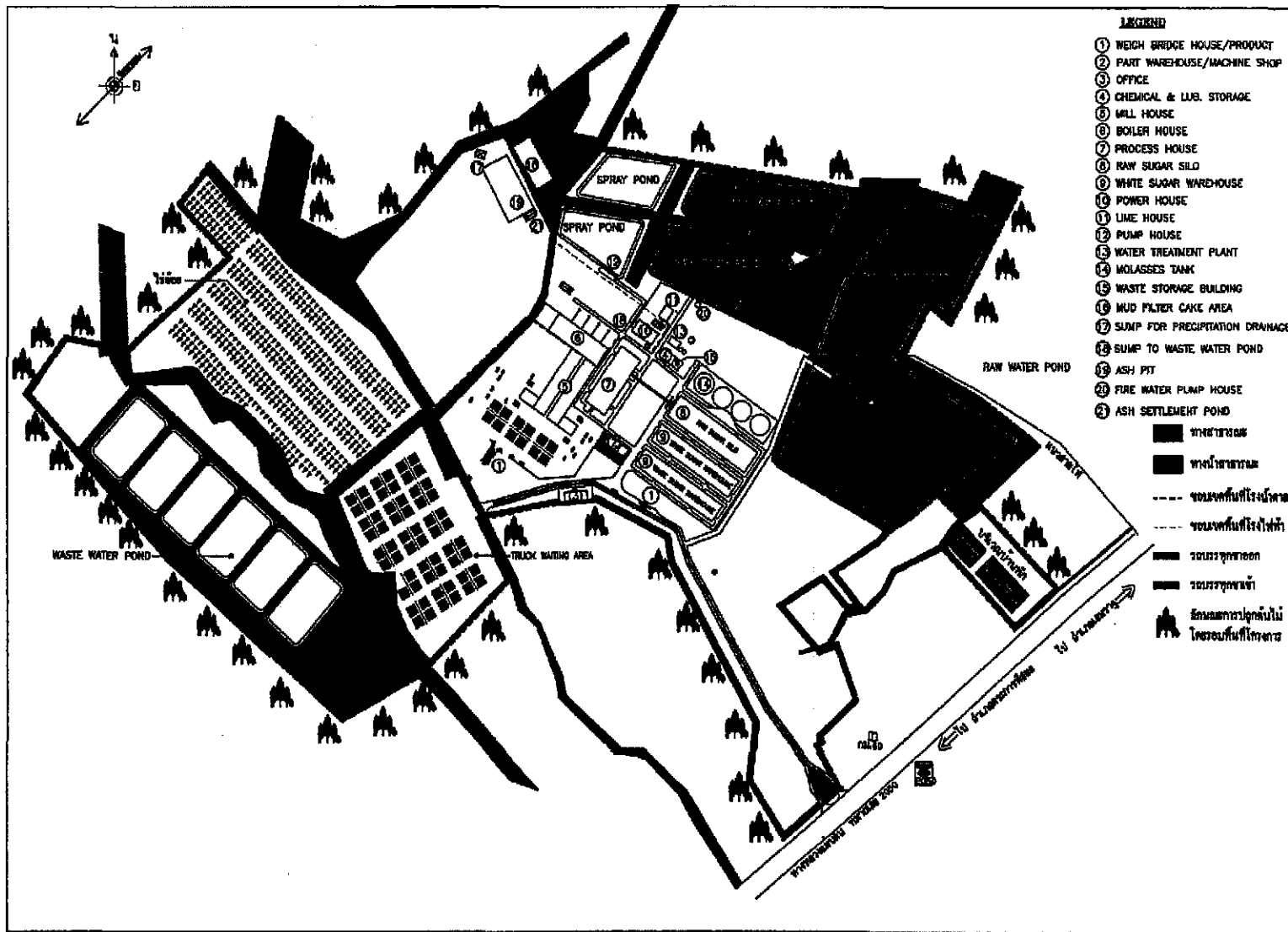
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 2-1 ผังแสดงรูปแบบและแนวการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการ

กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพืชผลโลก จำกัด



กฎหมาย 2556

ลงชื่อ



(นายจุมพล หอมยวดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

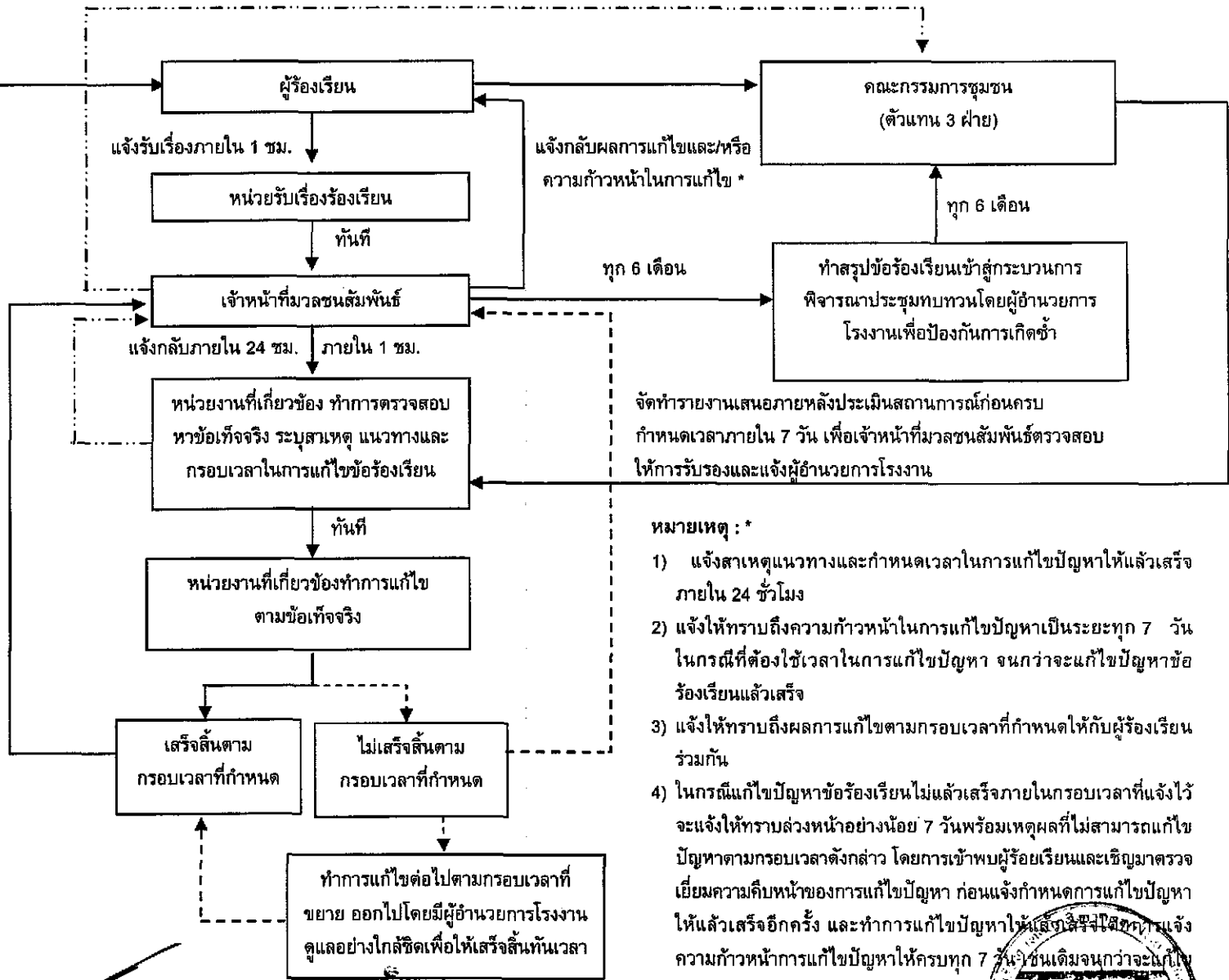
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ช่องทางการรับขอร้องเรียน
 1) ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทาง
 จดหมาย
 2) หนังสือแจ้งรายงานการ
 ร้องเรียนจากหน่วยงาน
 ราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจาก
 ประชาชน
 3) ทางวาจาและทางโทรศัพท์
 จากผู้ร้องเรียน
 4) จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน
 หรือพนักงานที่รับฟังมา

จัดรายงานเสนอภายใน 4 ชั่วโมง ของวันที่
 กำหนดแล้วเสร็จก่อนเจ้าหน้าที่มวลชน
 สัมพันธ์ตรวจสอบ

สัญลักษณ์ :

- - - - : การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
- : การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
- - - - : การแก้ไขซ้ำ



หมายเหตุ : *

- 1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
- 2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
- 3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนร่วมกัน
- 4) ในกรณีแก้ไขข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขได้ตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขให้แล้วเสร็จอีกครั้ง และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จตามแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ครบทุก 7 วันจนเต็มจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 2-2 แผนรับเรื่องร้องเรียน

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(Signature)
 (นายสุวัฒน์ อึ้งกฐน และ นายอนุช อึ้งกฐน)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลทิษณุโลก จำกัด



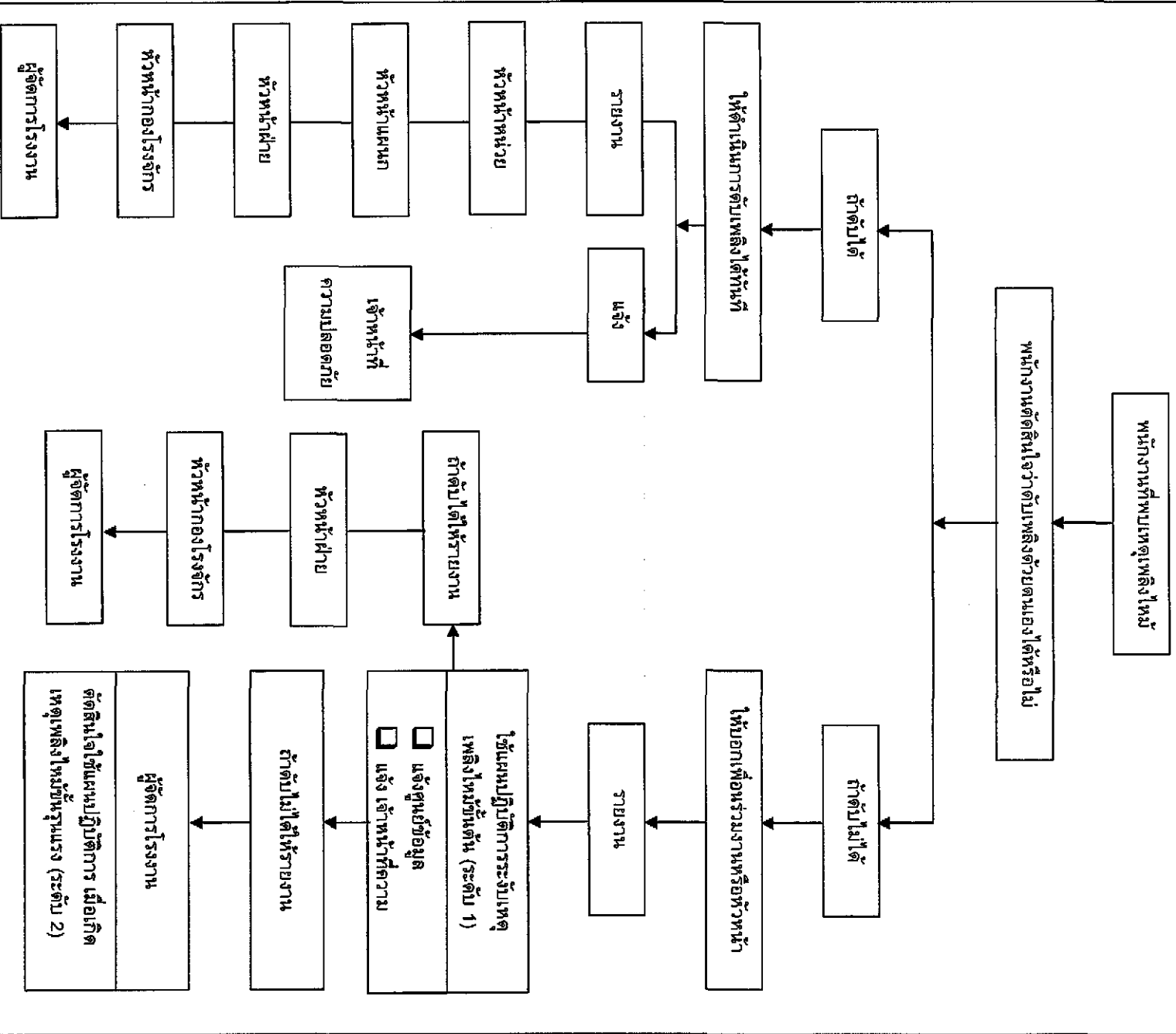
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(Signature)
 (นายจุมพล หนองยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้

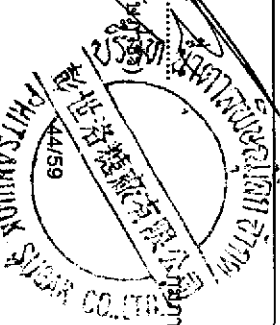


ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2554

รูปที่ 2-3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินภัยพิบัติภัย ระดับที่ 2

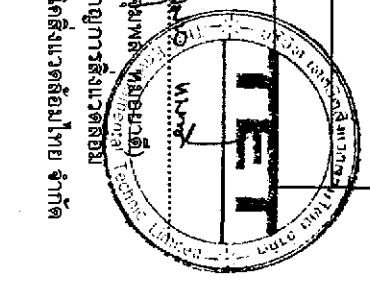
กุมภาพันธ์ 2556

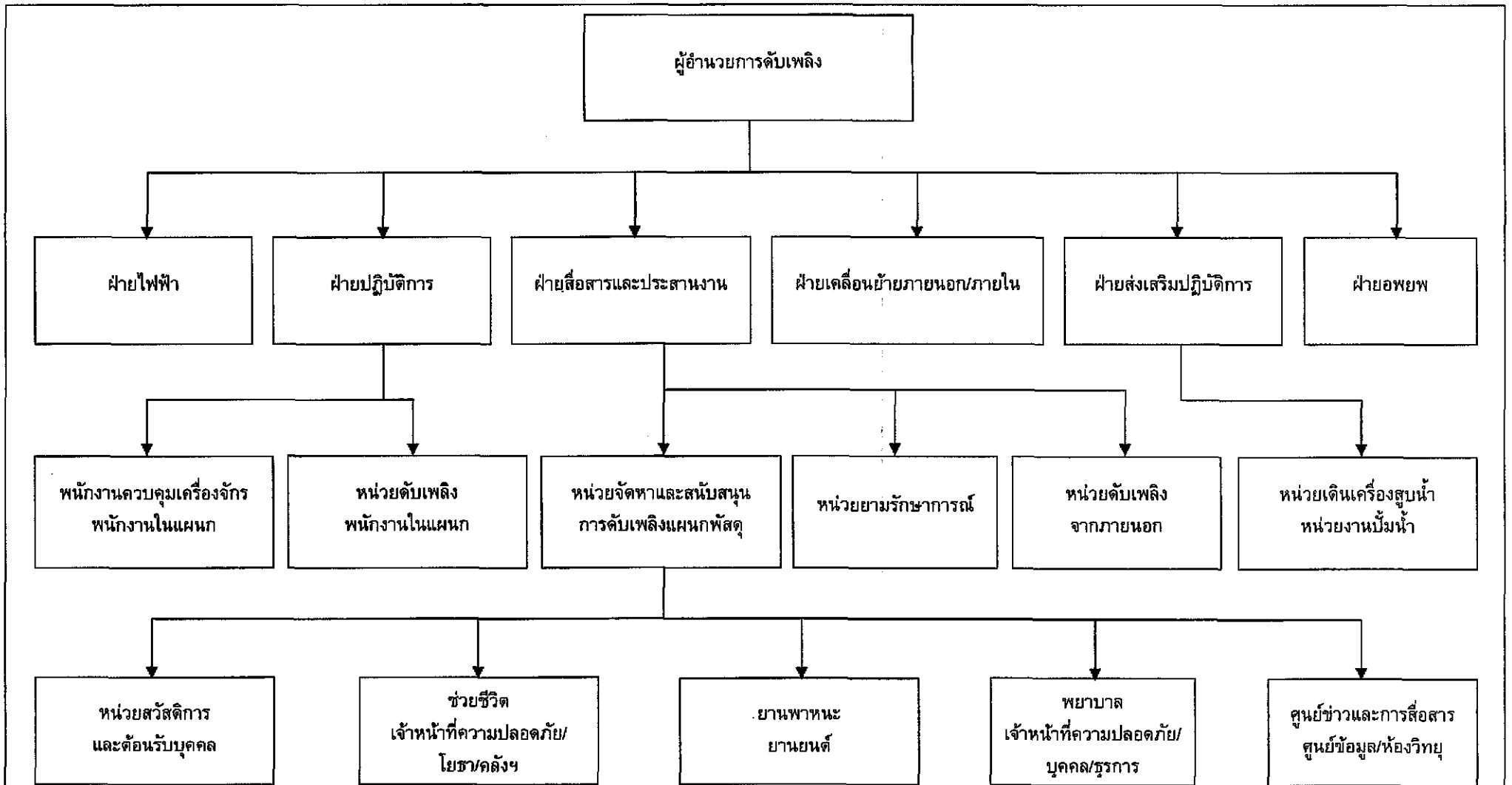
ลงชื่อ (นายสุรินทร์ ชัยชูเกียรติ) กรรมการผู้มีส่วนกลางลงนาม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ (นายชุมพล หนองบัวดี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ที่มา : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, 2555

รูปที่ 2-4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย ระดับ 2

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อธิภูธร และ นายอุทัย อธิภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

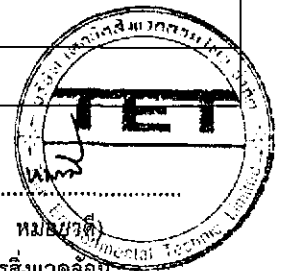


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมดญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

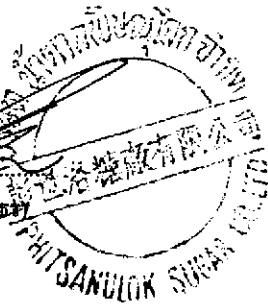
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> * บ้านแหลมทอง (A1) * โรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย (A2) * บ้านยางเครือ (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) * บ้านแหลมทอง (N5) * โรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย (N6) * บ้านยางเครือ (N7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม -มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



46/59

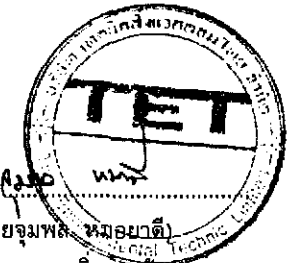
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

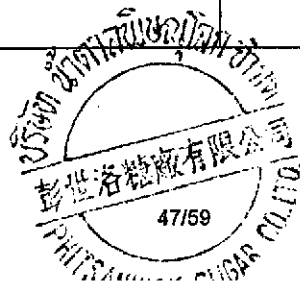
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู(As) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Insecticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Insecticides) สารฆ่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> * ล้างสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ (SW1) * ล้างสาธารณะก่อนไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำบ้านดอนไต่ (SW2) * อ่างเก็บน้ำบ้านดอนไต่ (SW3) * บริเวณฝายห้วยยาง (SW 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 4 เดือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม –มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 	<p>บจก. น้ำตาลพิษณุโลก</p>

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หนองยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

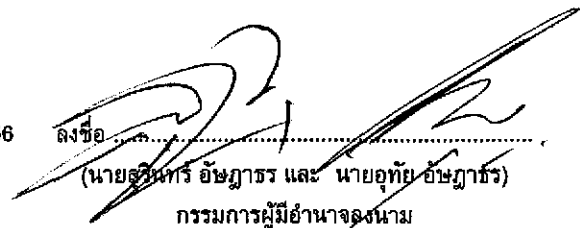


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Insecticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มไพรีทรัมและกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ส (Pyrethrum and Pyrethroides)			
4.คุณภาพดิน - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู(As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส(Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท(Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด	1 ครั้งระหว่างการก่อสร้างโครงการ	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ



(นายสุวิทย์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

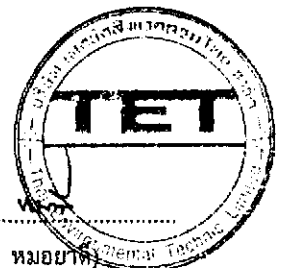
ลงชื่อ

Amno

(นายจุมพล ทยอยาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> * บ้านแหลมทอง (A1) * โรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย (A2) * บ้านยางเครือ (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 1 ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน * ครั้งที่ 2 ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม. และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-1) <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N1) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) * บ้านแหลมทอง (N5) * โรงเรียนเทคโนโลยีบริหารธุรกิจรักไทย (N6) * บ้านดอนไต้ (N7) 	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.) ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกันครอบคลุมช่วงเวลาวันหยุด	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

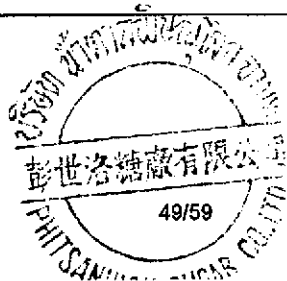
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นางฉวีพร ทยอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) และ TKN 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) * บ่อพัดลที่ที่ฟ 3 (TW2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเตตราในหน่วยไนโตรเจน (NO3-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH3-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มคาร์บาเมต (Carbamate Insecticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Insecticides) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (Organophosphate Insecticides) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> * ลำรางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ (SW1) * ลำรางสาธารณะก่อนไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำบ้านดอนโต (SW2) * อ่างเก็บน้ำบ้านดอนโต (SW3) * บริเวณฝายห้วยยาง (SW 4) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.) 	<ul style="list-style-type: none"> - บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพฏ หอมขจรดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

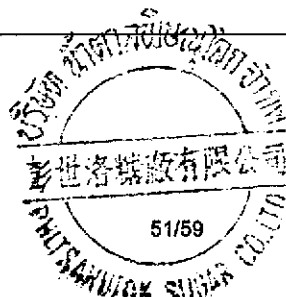
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์กลุ่มไพริทรัมและกลุ่มสารสังเคราะห์ไพริทรอยด์ส(Pyrethrum and Pyrethroides)			
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่ดิสเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO ₃) ซัลเฟต (SO ₄) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู(As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 6 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) * บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW1) * บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW2) * บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW3) * บริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW4) * บริเวณทิศเหนือของลานกองตะกอนกรองอ้อย (UW5) * บริเวณทิศใต้ของลานกองตะกอนกรองอ้อย (UW 6)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (พ.ค.-พ.ย.)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
4. ทรัพยากรชีวภาพ - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-4) * บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านดอนใต้ * บริเวณฝายห้วยยาง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
5. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

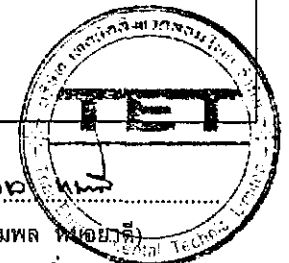


กฎหมาย 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.การจัดการกากตะกอนหม้อกรอง - ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	- กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู(As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส(Mn) พรอทและสารประกอบพรอท(Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
7.คุณภาพดิน - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู(As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส(Mn) พรอทและสารประกอบพรอท(Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.อาชีวอนามัยและปลอดภัย 8.1 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด โดยจุดตรวจวัดควรเป็นจุดที่พนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ดังนี้ (รูปที่ 3-1) * บริเวณแผนกหม้อไอน้ำ (W1) * บริเวณแผนกหม้อต้ม (W2) * บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว (W3)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

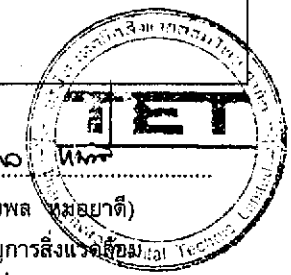


กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล ทมธยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 3-1) * บริเวณแท่นเท้อยู่ (T1) * บริเวณพื้นที่ลานกองชานอ้อย (T2)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.3 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ดังนี้ (รูปที่ 3-1) * แผนกลูกหีบ (L1) * แผนกหม้อเดียว (L2) * แผนกหม้อป่น (L3)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.)	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน	- พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานส่วนผลิต	- ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก - บจก. น้ำตาลพิษณุโลก - บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
8.7 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนจากสถานีอนามัยตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- สถานีอนามัยตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็นประจำทุกปี	- บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย			
9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ทุก 3 เดือน	บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้	- พนักงานทุกคนของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
10. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	บจก. น้ำตาลพิษณุโลก
- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	บจก. น้ำตาลพิษณุโลก

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

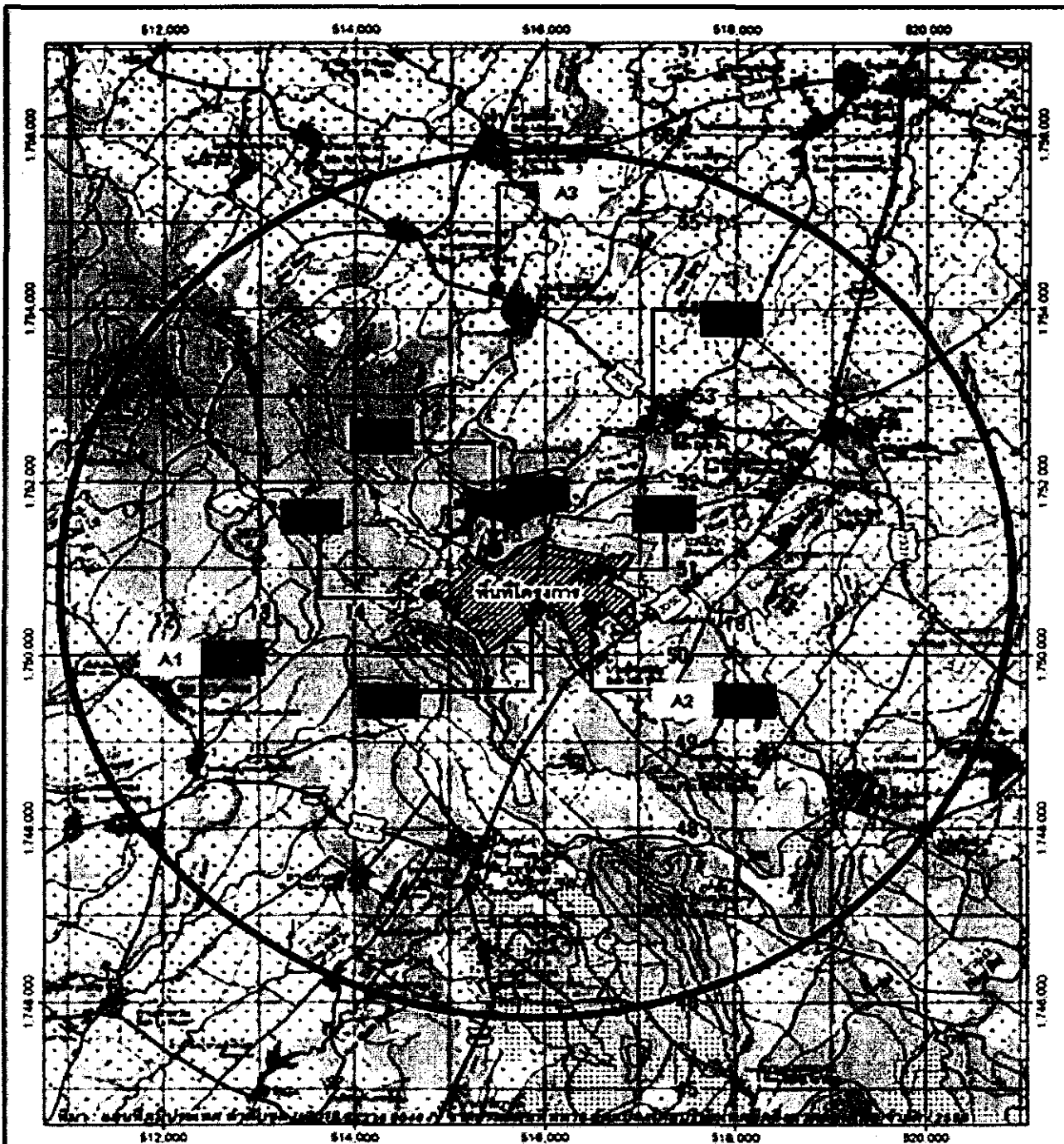
ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

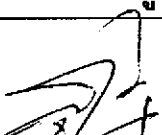




<p>คำอธิบายสัญลักษณ์</p> <p>— ถนน</p> <p>— เขตคัน</p> <p>▨ พื้นที่โครงการ</p> <p>□ พื้นที่อาคาร</p>	<p>A1 N5 - บึงหนองพยอม</p> <p>A2 N6 - โรงเรียนเทศบาลโสมนิคมบริหารธุรกิจวังไทย</p> <p>A3 - บ้านพลาญเดื่อ</p> <p>N1 - นิคมวีโรจธาราด้านทิศตะวันตก</p> <p>N2 - นิคมวีโรจธาราด้านทิศใต้</p> <p>N3 - นิคมวีโรจธาราด้านทิศตะวันออก</p> <p>N4 - นิคมวีโรจธาราด้านทิศตะวันตก</p> <p>N7 - บ้านหนองน้ำ</p>	<p>0 2.5 5 1 1.5 2 2.5</p> <p>กิโลเมตร</p> <p>มาตราส่วน 1:55,000</p> <p>บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>
--	--	--

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

กฎหมาย 2556

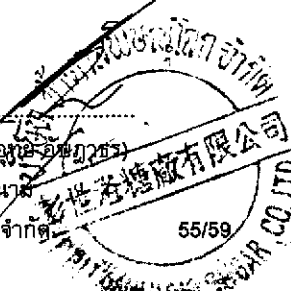
ลงชื่อ 

(นายสุรินทร์ อธิภาธร และ นายอนุช อธิภาธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพืชผล จำกัด

55/59



กฎหมาย 2556

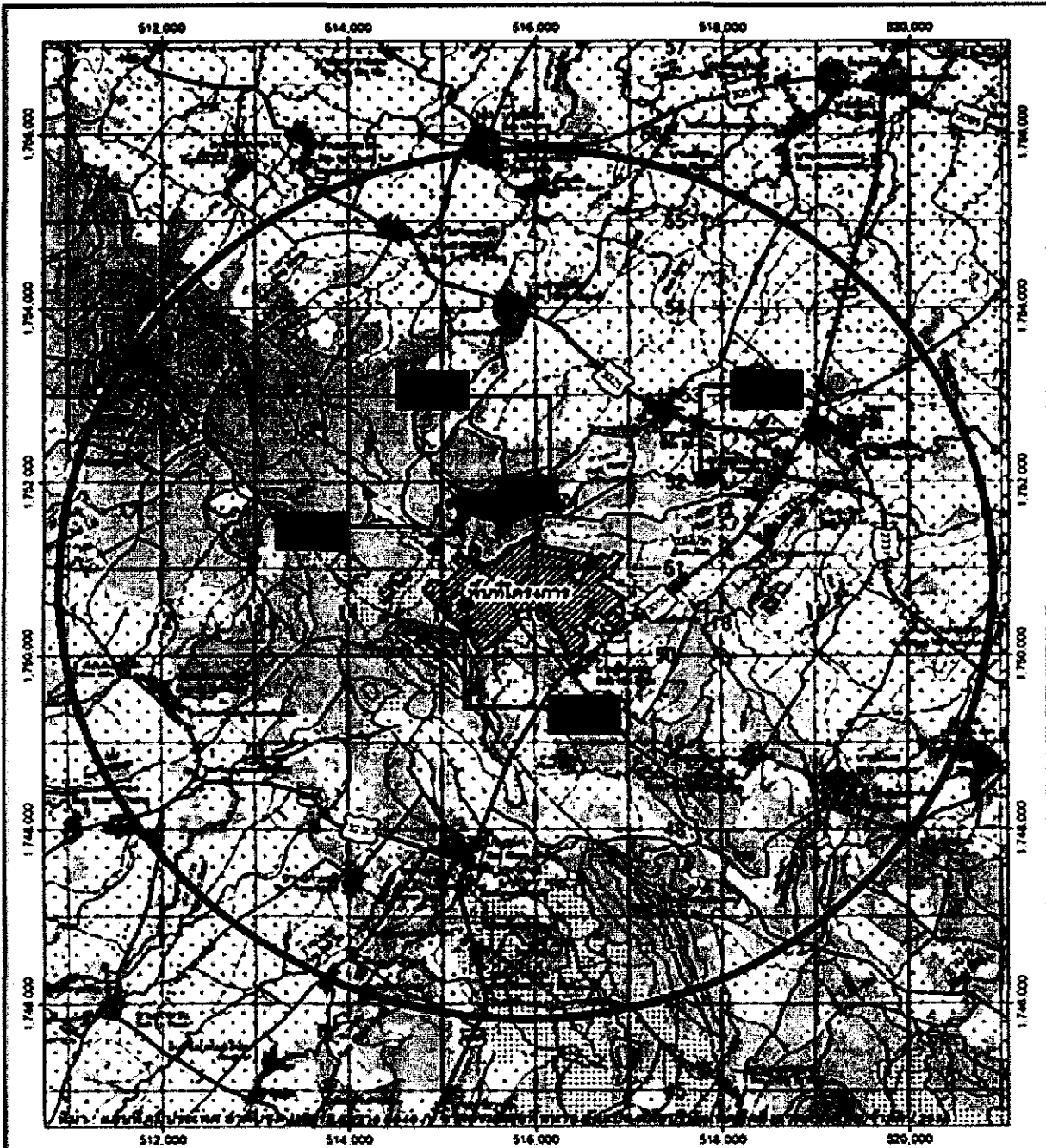
ลงชื่อ 

(นายสมพล ทมอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ถนน
 - เขตลำน้ำ
 - ▨ พื้นที่โครงการ
 - พื้นที่โครงการที่มี s. no.

- SW 1 : ศาลางสารณะภายในพื้นที่โครงการ
- SW 2 : ศาลางสารณะก่อนโคลดงอัมเก็บน้ำ
- SW 3 : อ่างเก็บน้ำบ้านคอนโค
- SW 4 : บริเวณแผ้วพ้ายขวาง



มาตราส่วน 1:55,000

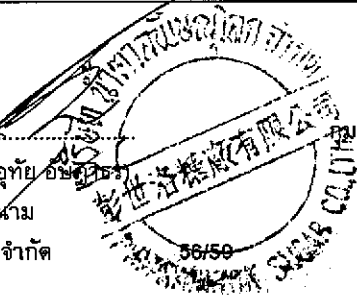


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อัญญาธร และ นายอุทัย อัญญาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

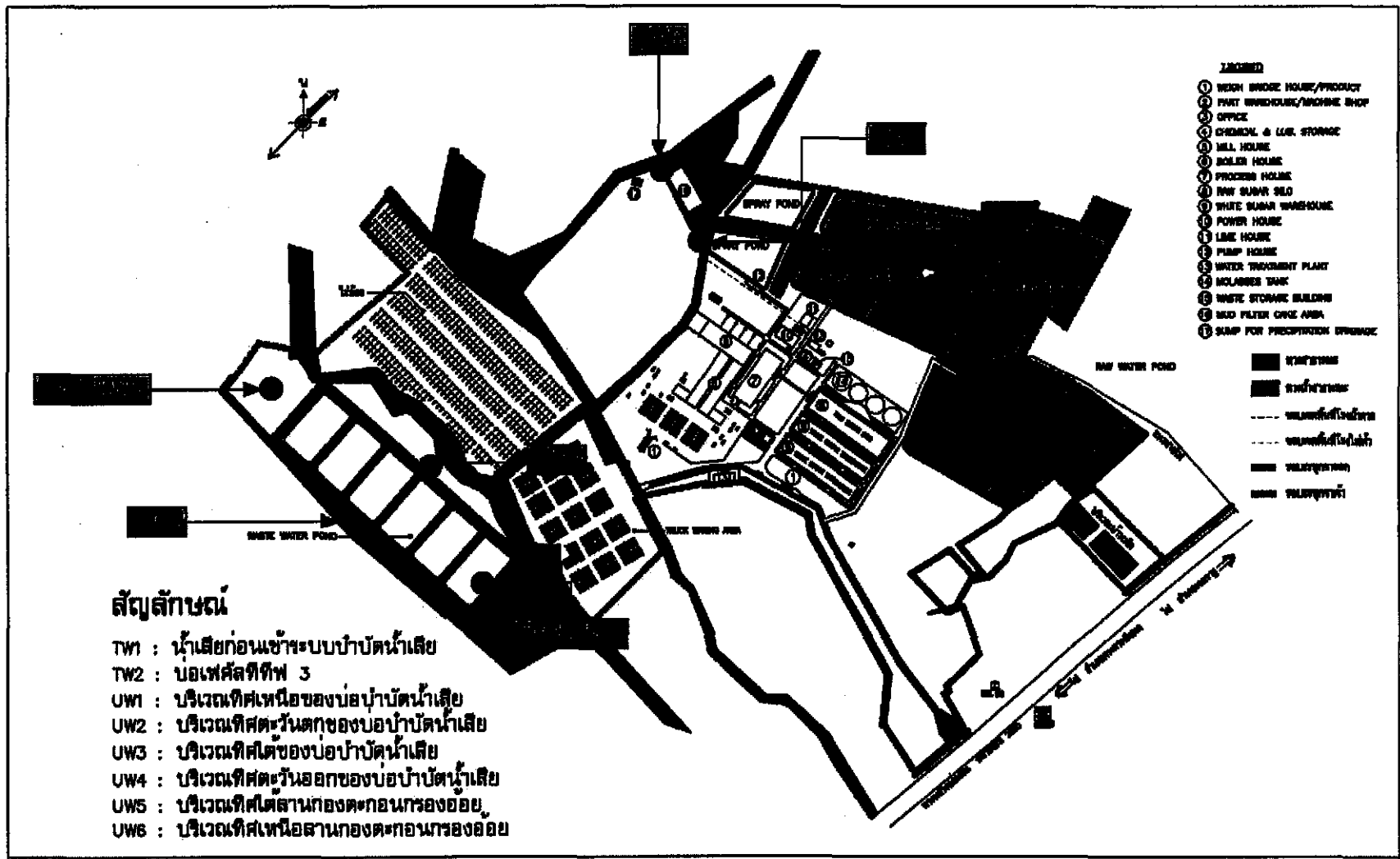


56/50

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ
 (นายอัมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





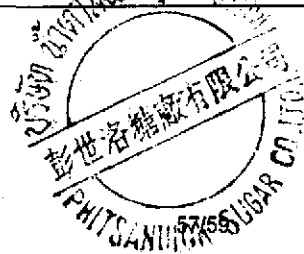
รูปที่ 3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ

(Handwritten signature)
 (นายสุรินทร์ อัมภาร และ นายอุทัย อัมภาร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

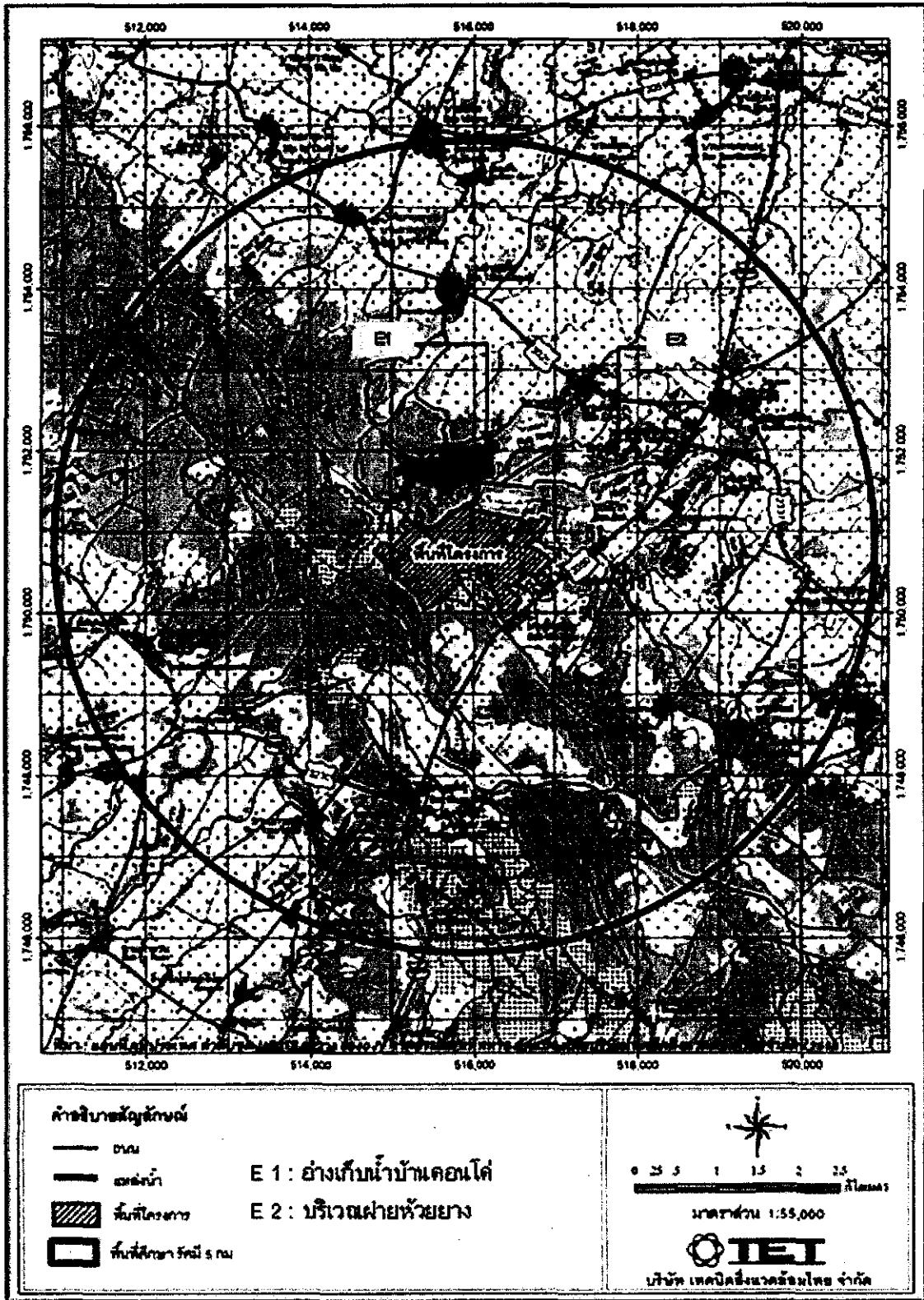
ลงชื่อ

(Handwritten signature)
 (นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

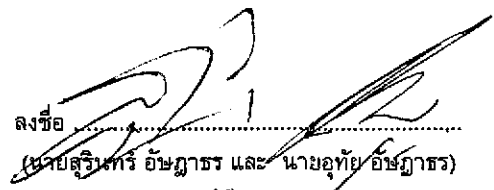
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



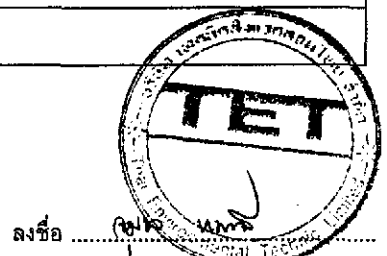


รูปที่ 3-4 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ

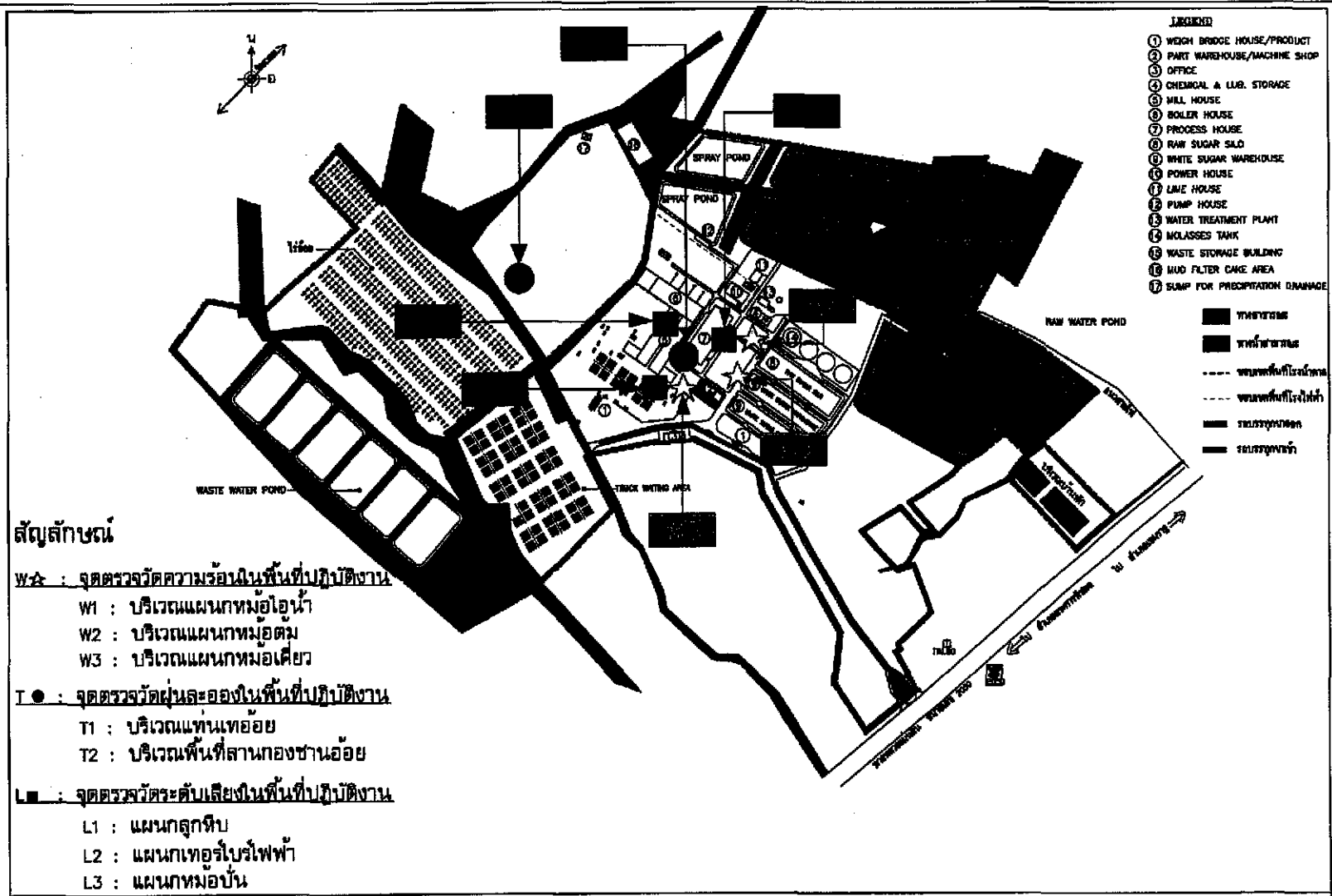
กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ 
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร และ นายอุทัย อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
กุมภาพันธ์ 2556
58/59

ลงชื่อ 
(นายจุมพล หมอยาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3-5 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ

กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อึ้งภาธร และ นายอุทัย อึ้งภาธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กุมภาพันธ์ 2556

ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

