

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.3/ 9028

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2557

เรื่อง ผลการผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบ
สาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11848
ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA168/04/2014
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจาก
ขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์
และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ที่บริษัท น้ำตาลระยอง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 33/2556 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาล
และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่
ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดย
ให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่ง
ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

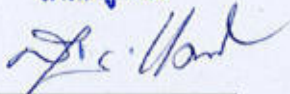
สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

57-2

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์

และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 1/101

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 2/101</p>
---	--	------------------------------

ตารางที่ 1 : (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8.ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 3/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย</p>	<p>1. ในแต่ละปี ให้นักงานฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่อ้อยรายเดิม และชาวไร่อ้อยรายใหม่ของโรงงานโดย ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจง และประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุชุมชน</p> <p>2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ โดยนำข้อมูลที่ได้นำมาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละรายเปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่รายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่เข้าไปตรวจสอบ และวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าไคว้ดำชาวไร่อ้อย และชาวไร่รายอื่นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในระหว่างฤดูกาลผลิต</p> <p>3. กรณีที่ชาวไร่รายใดมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการนโยบายลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องไปทุกปี โดยปี 2558/2559 มีเป้าหมายที่ 50% ปี 2559/2560 มีเป้าหมายที่ 40% ปี 2560/2561 มีเป้าหมายที่ 30% ปี 2561/2562 มีเป้าหมายที่ 20% ปี 2562/2563 มีเป้าหมายน้อยกว่า 20% ทางพนักงานฝ่ายไร่จะตรวจสอบหาสาเหตุ ชี้แจงให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือ รวมทั้งอาจปฏิเสธการรับซื้อกรณีชาวไร่ไม่ให้ความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน</p> <p>4. สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจัดคิวรถอ้อยสดเข้าแทนเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้ และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายค่าอ้อย) ในฤดูกาลผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด</p> <p>5. เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- พื้นที่ไร้อ้อย เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการ และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. รณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ			
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง			
	4. จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่ใช้เส้นทางสาธารณะไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด			
	5. ประสานกับกรมทางหลวง ในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	6. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัย และความคล่องตัว ในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้ความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205			
1.3 การลำเลียงกากขี้เถ้าไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้า	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหมักกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้า จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.4 ควั่นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง			
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 16/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดเก็บในอาคารที่มีฝามังและหลังคาป้องกันความชื้นและป้องกันการฟุ้งกระจาย	- อาคารเก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ปลูกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. สร้างบ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาล มิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทที่ทนความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า			
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน			
	4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	5. ใช้รถดักเกี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร			
	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ			
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการบำบัดก่อน เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูง ประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา 2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ใช้รถดั๊กเกิลยกกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.9 การขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของขี้เถ้า 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้าเดิมมากที่สุด 4. ใช้รถดั๊กเกิลยกกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร 5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด 7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนขี้เถ้าจะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำขี้เถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน 8. ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก และมีกรูแฉกและผ้าห้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรอง ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ 3. เทกากตะกอนหม้อกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด 4. ใช้รถดัดเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรอง ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร 5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง และพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 19/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียง ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)			
	3. กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องควบคุมให้ พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด			
	4. ดูแลรักษาด้านไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง			
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ			
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ			
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักร และตรวจสอบแทนยึดเครื่องจักร			
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ขานอ้อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 20/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้			
	10. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	11. จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	12. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากขานอ้อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	13. ในกรณีที่น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ทางโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 21/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	14. กรณีที่บ่อชำรุดหรือมีปัญหาเช่น ถ้ำบ่อบำบัดชำรุด 1 บ่อ ทางโครงการจะกักน้ำไว้ที่บ่อ holding pond ปริมาตรกักเก็บ 9,072 ลบ.ม. และบ่อ stabilization pond ปริมาตรกักเก็บ 18,754 ลบ.ม. ทำให้สามารถกักเก็บได้รวม 27,826 ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีบ่อชำรุด 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาณกักเก็บของทั้ง 2 บ่อสามารถกักเก็บได้ จากนั้นจึงสูบลบกลับสู่อ่างบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	15. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมด แล้วดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำย่อยเข้าระบบบำบัดต่อไป			
	16. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือ ค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร WI วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	17. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสดังกล่าว ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อยกว่า 1 เท่า			
	18. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด			
	19. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวสามารถไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการ รวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมซ้ำซ้อนได้อีกด้วย	- รางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 22/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นถนน			
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานต้องนำกลับมาบำบัดใหม่จนมีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. สำรองตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่อ่างน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			
	10. ชุตลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการชุตลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 23/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม			
	3. บ่อกักเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี			
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	5. บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต			
	6. ชุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการชุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			
	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน			
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ			
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	11. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจร ภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 2. ประสานกรมทางหลวง ในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205 3. ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน 4. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม. 5. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข 6. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถ การบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง 7. ออกประกาศ ประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย 8. ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง 9. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน 10. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดง เวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก 11. จดการวิ่งของรถบรรทุกอ้อยในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. 12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิว ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปีทางฝ่ายโรงงาน โดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ทุกระยะ 13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแนบหนามไม้คนขับตามเส้นทาง	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....   ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 25/101
--------------	---	--	--	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	14. รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ			
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงาน และสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด			
	17. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัย และความคล่องตัว ในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่ง โครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนน หลวงหมายเลข 205	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	18. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินงานด้านการเก็บกู้อ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวง หรือขนส่งอ้อยทดแทนรถ ขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง และรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	19. กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติ ดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบ ตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามมีบาน สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตก หล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อควบคุมการบรรทุกเกินกว่าพิกัดที่กำหนดก่อนอนุญาตการเปิดหีบ เป็นประจำทุกปี กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจน ในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากรถอย่างน้อย 3-4 ดวง ในเวลากลางคืน ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่าง เร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 26/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบกและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนแล้วให้มีการดำเนินการตามกฎหมายโดยเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยทุกครั้ง บริหารและจัดสถานที่ลานจอดรถภายในโรงงานน้ำตาลให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกบนทางหลวงหน้าโรงงาน ห้ามจอดรถบรรทุกบนทางหลวงหมายเลข 205 หน้าโรงงานโดยเด็ดขาด ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุกๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงาน เพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินขึ้นนั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ 	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. การจัดการขยะและ กากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Reduce "ลด" ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า - Reuse & Recycle "คืน" คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด - Replenish "ฟื้น" ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มิใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อัฐ กระจบองสี แปรงทาสี กระจบองสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับใช้ซ้ำ หรือนำไปขาย จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะแลนำไปกำจัด กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของกากอ้อยจะจัดส่งให้ชาวไร่ไปทำเป็นปุ๋ยต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<p>5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่าง จากนั้นสูบน้ำไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการชดเชย 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของซีเมนต์ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหมักกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย</p> <p>7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9. มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหมักกรอง</p> <p>9.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหมักกรอง ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหมักกรอง</p> <p>9.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.</p> <p>9.3 เทกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด</p> <p>9.4 ใช้รถดั้มเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมักกรอง ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร</p> <p>9.5 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 28/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	10. มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหมักกรอง 10.1 ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา 10.2 ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10.3 ใช้รถดั๊กเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- ลานกองขานอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหมักกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหมักกรอง ต่อแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองนั้น โครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ดังนี้	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11.1 ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 11.2 ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11.3 สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 11.4 ดำเนินการตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 11.5 กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	12. มาตรการการนำซีเมนต์ไปใช้ 12.1 กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ 12.2 การนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- พื้นที่นำซีเมนต์ไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	13. มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย 13.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของซีเมนต์ 13.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 13.3 เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกสูงที่สุดของซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์ให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของซีเมนต์ 13.4 ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3 เมตร 13.5 การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 13.6 ซีเมนต์ที่มีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหมักกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของซีเมนต์และกากตะกอนหมักกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง 13.7 ชาวไร่จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีสตอร์กพื้นที่บรรทุก และมีกรูแวงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชน ทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 	- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 31/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีพร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</p> <p>11. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้บทวนการทำงานแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p>	- พื้นที่อำเภอโพนทอง ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <p>1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน</p> <p>5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อำเภอโพนทองด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารกวัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและพื้นที่หม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- ลานกองขานอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. นำกากขานอ้อยที่ได้จากกระบวนการหีบอ้อย นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขานอ้อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองกากขานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบฤดูกาลหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขานอ้อย			
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทที่สิ้นความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย			
	12. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	13. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 33/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ 2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดน้ำยาระเหยเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 34/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบท่อยื่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยื่น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหมุนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ แหล่งน้ำดับเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้า อัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง			
	6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน			
	7. จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที			
	8. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)			
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมทั้งการตรวจหาสารเสพติด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด			
	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ			
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 35/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่างๆกัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการโดยแผนฉุกเฉินนี้ประกอบด้วย (ดังผังแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • มังที่ติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงชนิดดีอา • ขั้นตอนปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ไฟฟ้าดูด วาดภัย และหม้อไอน้ำระเบิด • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินให้เป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์			
	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพออกบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เหตุการณ์สงบลงแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไป แผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคนเจ็บ ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 36/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บ และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามามีทั้งในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน กรณีพบว่ามีภาชนะรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ถ้าเป็นเบื่อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร และมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในวงกว้าง จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 37/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการการจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดพื้นที่ โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้</p> <p>2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) • ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล • กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง • วัสดุดูดซับ เช่น ทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น • น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) <p>2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรง</p> <p>2.3 ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>2.4 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต</p> <p>2.5 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะทั้งทางตรงและทางอ้อม</p> <p>2.6 หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด</p> <p>2.7 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุอื่นๆ</p>	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 38/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุนทรียภาพ	<p>1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.68 ของพื้นที่โรงงานน้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3</p> <p>2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....   ผู้อำนวยการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 39/101
--------------	---	---	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในชุมชน การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.ห้วยทะเล อ.ป่าเหินจันทบุรี จ.ชัยภูมิ 36160 การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.ห้วยทะเล อ.ป่าเหินจันทบุรี จ.ชัยภูมิ 36160 	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 90/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาชข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ดังแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รูปที่ 1 กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป <p>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา - มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว - การเข้าพบผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ <p>10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 41/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>11. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน และเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม เป็น 3 ขั้นตอน กล่าวคือ</p> <p>1) ขั้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ขั้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p> <p>3) ขั้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>13. จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เพื่อจะได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ โดยครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 42/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 43/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1 กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> ผู้อำนวยการ บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 94/101
--------------	---	--	---	--	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  [Redacted] กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม.....  [Redacted] ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 45/101
--------------	---	--	---	--	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 46/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>3.4 การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <p>- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>3.5 ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูเปิดหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 47/101

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม และความเร็วลม 1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก (ดังแสดงในรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. เสียง - Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงาน - บริเวณริมรั้วโรงงาน (ดังแสดงในรูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ● คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- บ้านหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูแล้ง และ ฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> ● คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ทิศเคเอ็น-ไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังแสดงในรูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - ซัลเฟต - ไนเตรท-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองคง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร (ดังแสดงในรูปที่ 7) - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ ภูมิของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้าน ทิศตะวันออก 1 บ่อ ลานกองซาก อ้อย 1 บ่อ ลานเก็บกากตะกอน หมักกรอง 1 บ่อ พื้นที่สีเขียว 1 บ่อ และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย 1 บ่อ (ดังแสดงในรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะ ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุ และวิธี การแก้ไขปัญหา - ความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทน สถานที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และแนวทางหลวง หมายเลข 205 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการขยะและกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และ การจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะแจกจ่าย ให้เกษตรกร โดยส่วนผสมสารปรับปรุงดิน (ซีเถ้าผสมกับกากตะกอนหมักกรองและกาก ตะกอนรีไฟน์) จะต้องมียอัตรส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสาร ปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ก่อนที่จะแจกจ่ายให้ เกษตรกรทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

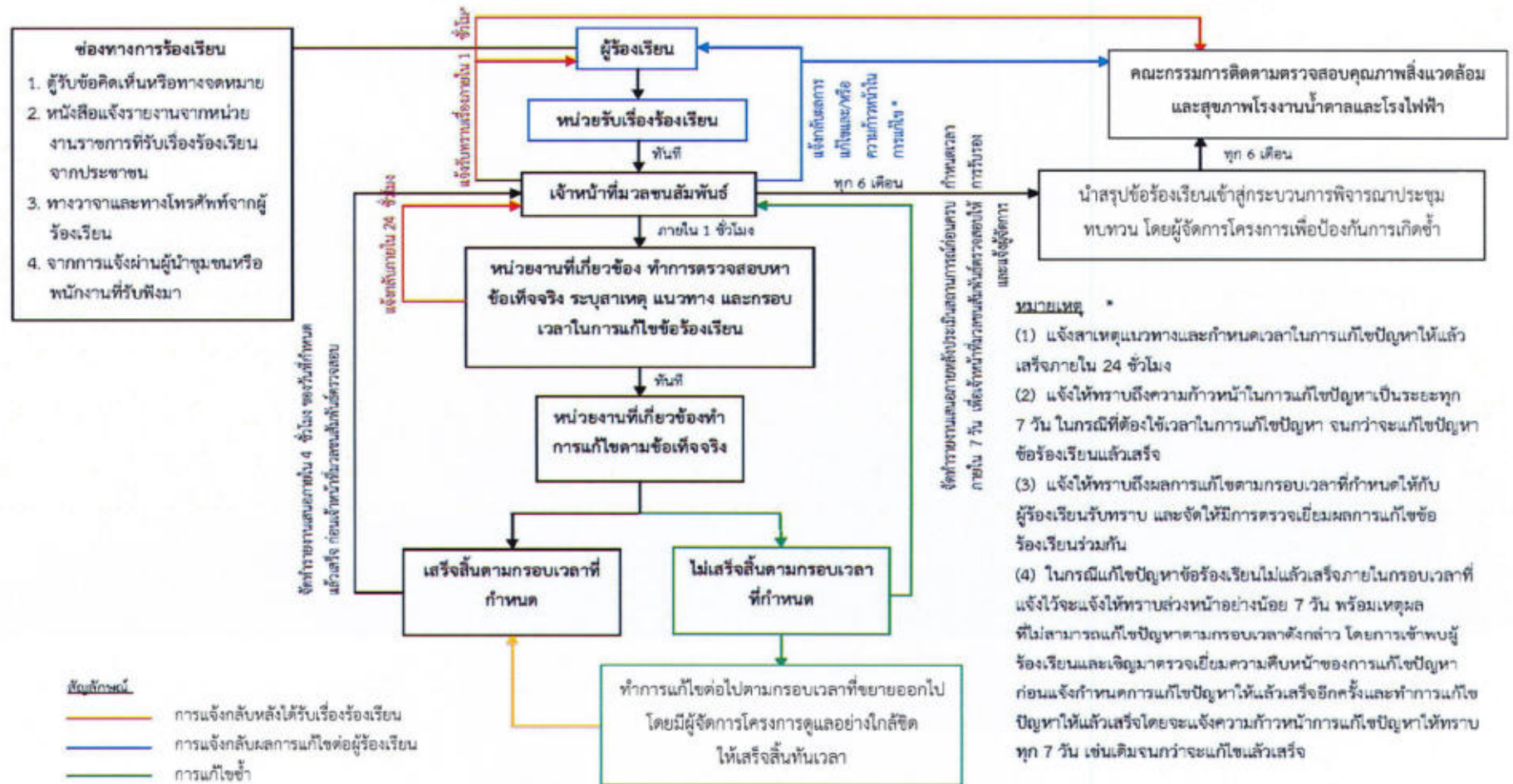
ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา ○ ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงาน และวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจดังนี้ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น • การทำงานของตับ • การทำงานของไต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มทำงาน	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน ประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัด เช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของ พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองชาน อ้อย และบริเวณสายพานลำเลียง ชานอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
- ภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสเสียงดัง	บริเวณอาคารลูกหีบ, อาคารผลิต 1, 2, 3 และโรงซ่อม (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่น ทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาด ที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	บริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย และ บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณหม้อต้ม (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ พนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ต้องแจ้งให้ทราบถึงรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปัญหาต่างๆ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 1: แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

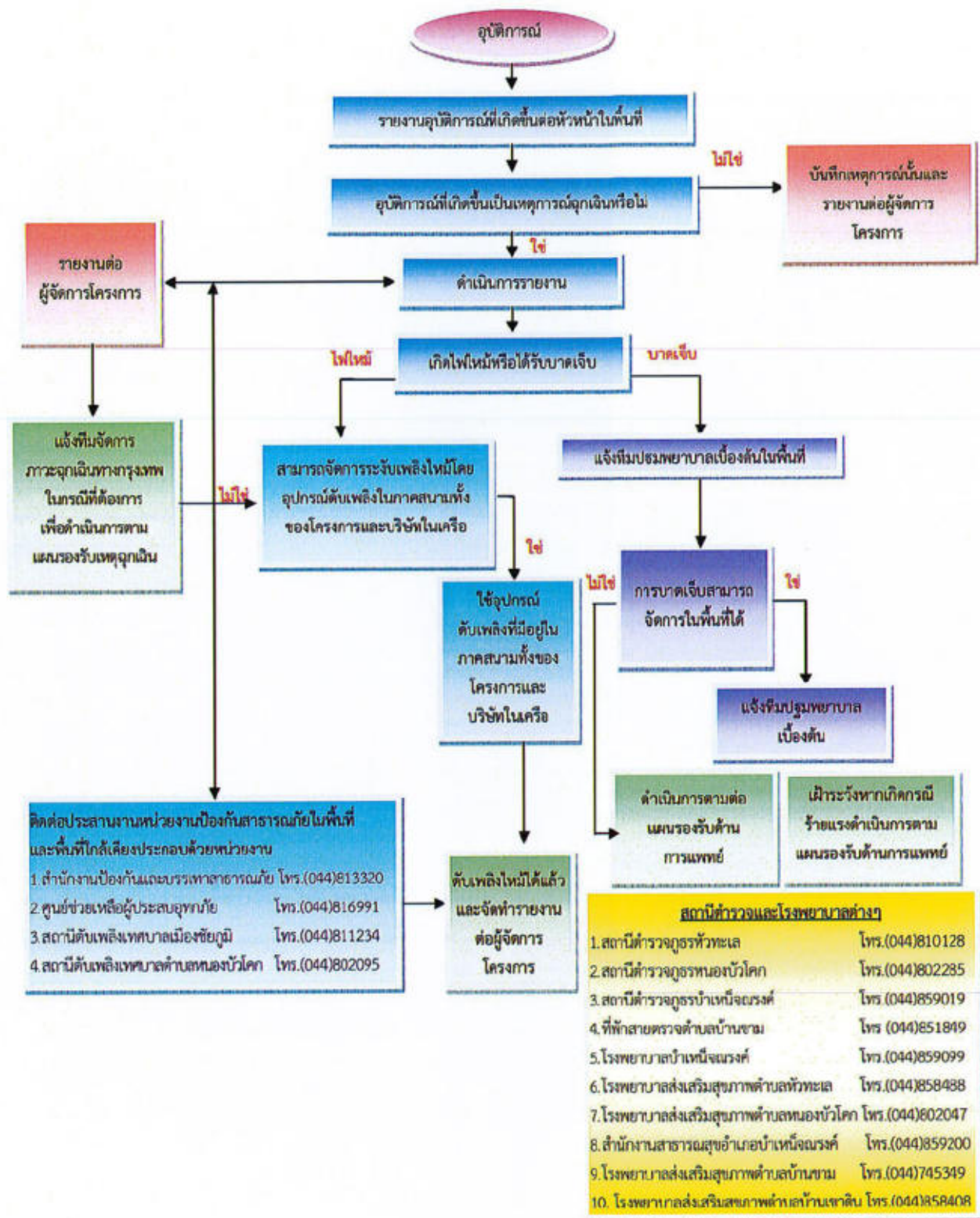


ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 54/101



รูปที่ 2 : ผังแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

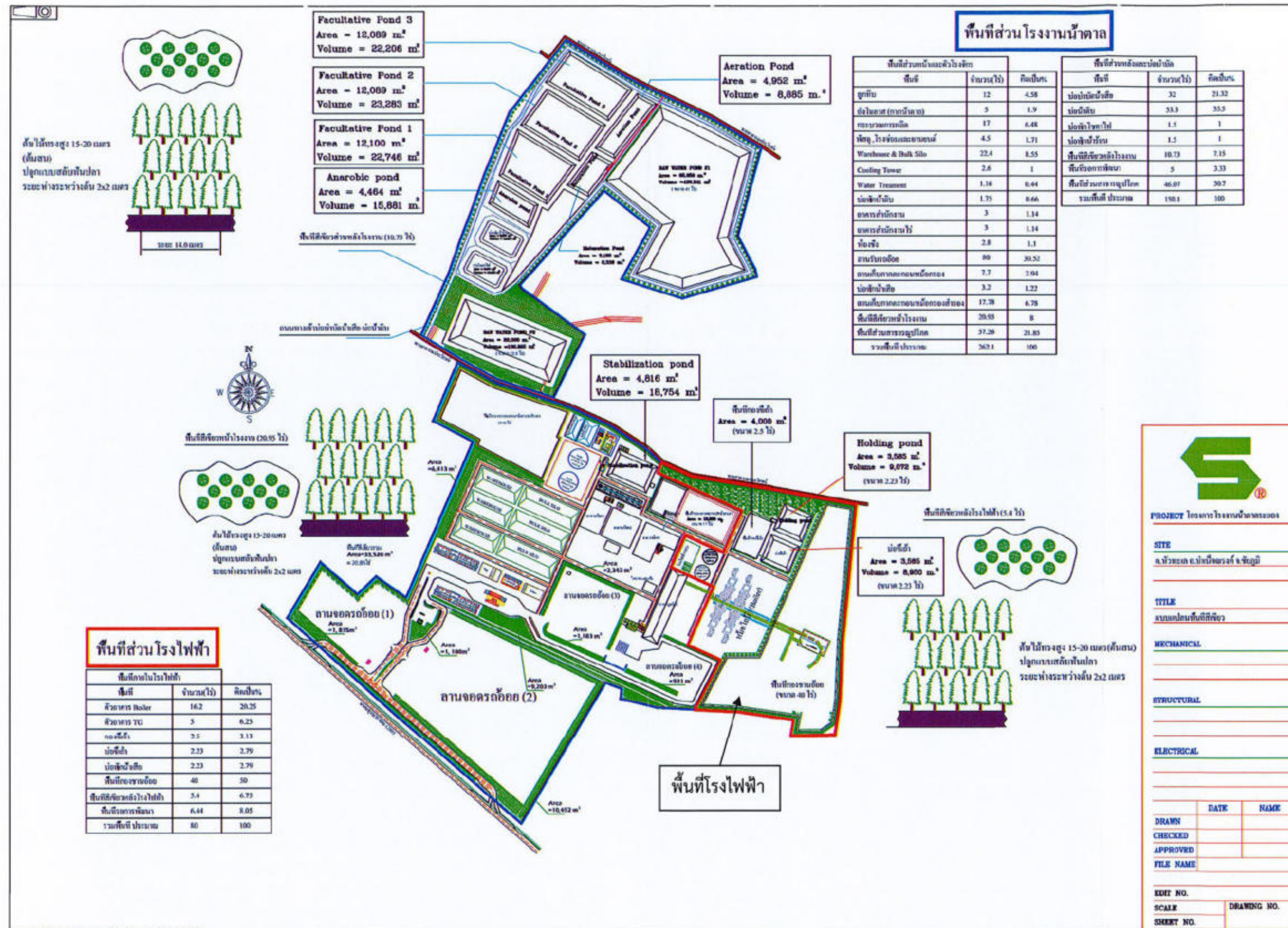
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปทรงจำนวนหน้า 55/101

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 3 : ผังพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียว

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด



ลงนาม

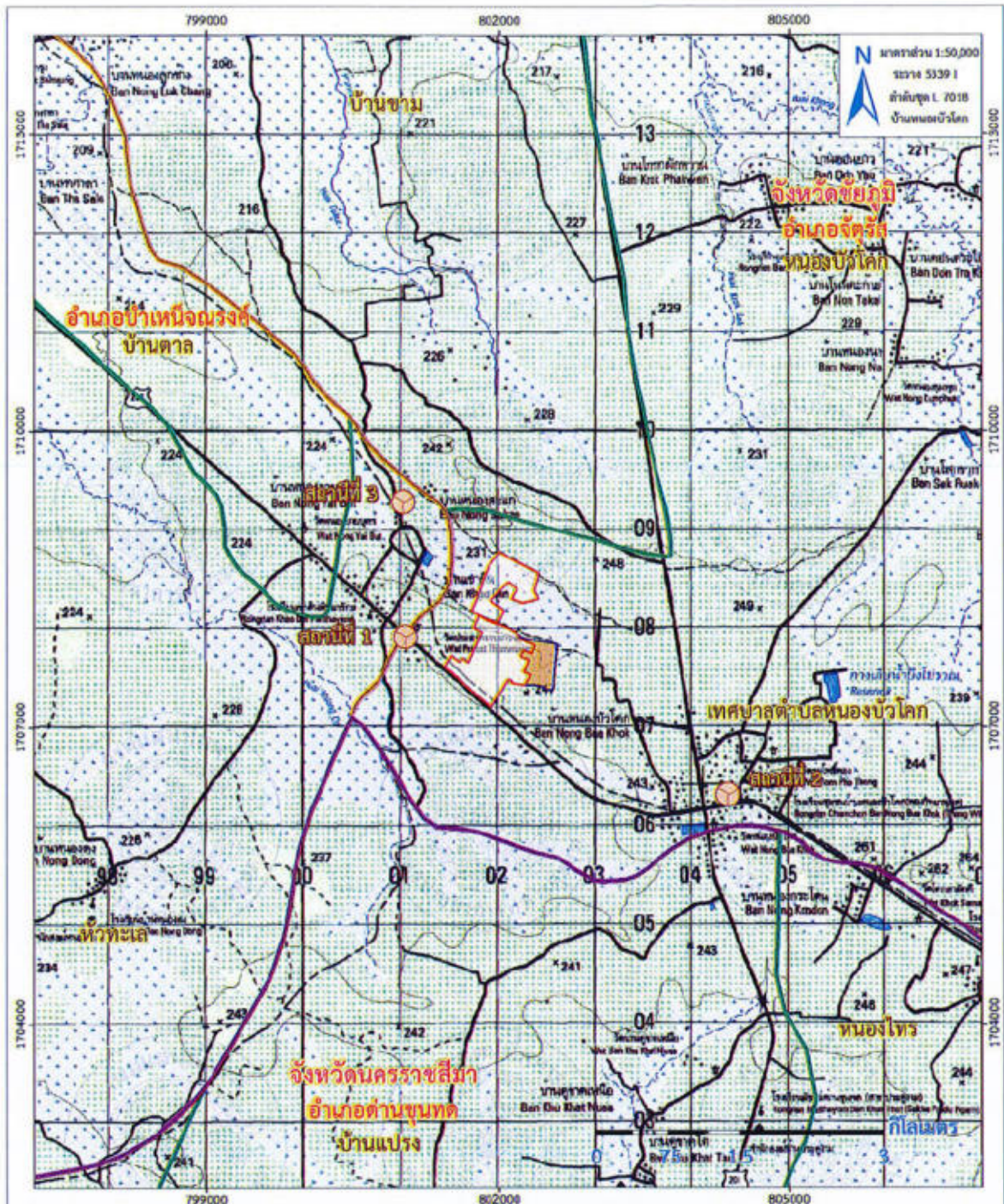
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอท-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TPC CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 56/101



คำอธิบายสัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
- พื้นที่โรงงานน้ำตาล

- พื้นที่โรงไฟฟ้า
- ขอบเขตตำบล
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตจังหวัด

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเราดิน
- สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก
- สถานีที่ 3 บ้านหนองแกล

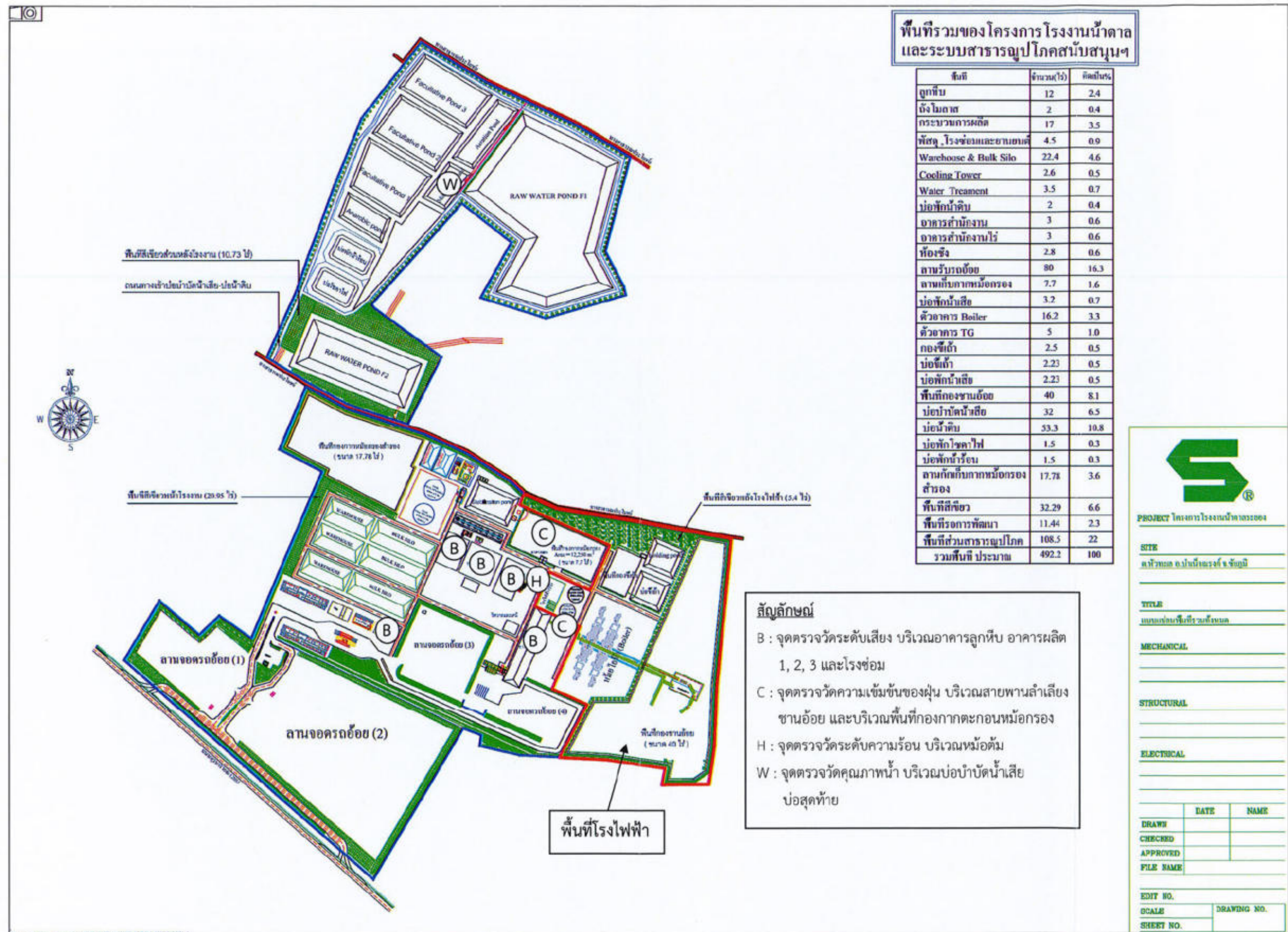
ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

รูปที่ 4: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 57/101
กรรมการผู้จัดการ		ผู้อำนวยการ	
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	



รับรองจำนวนหน้า 69/101



รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

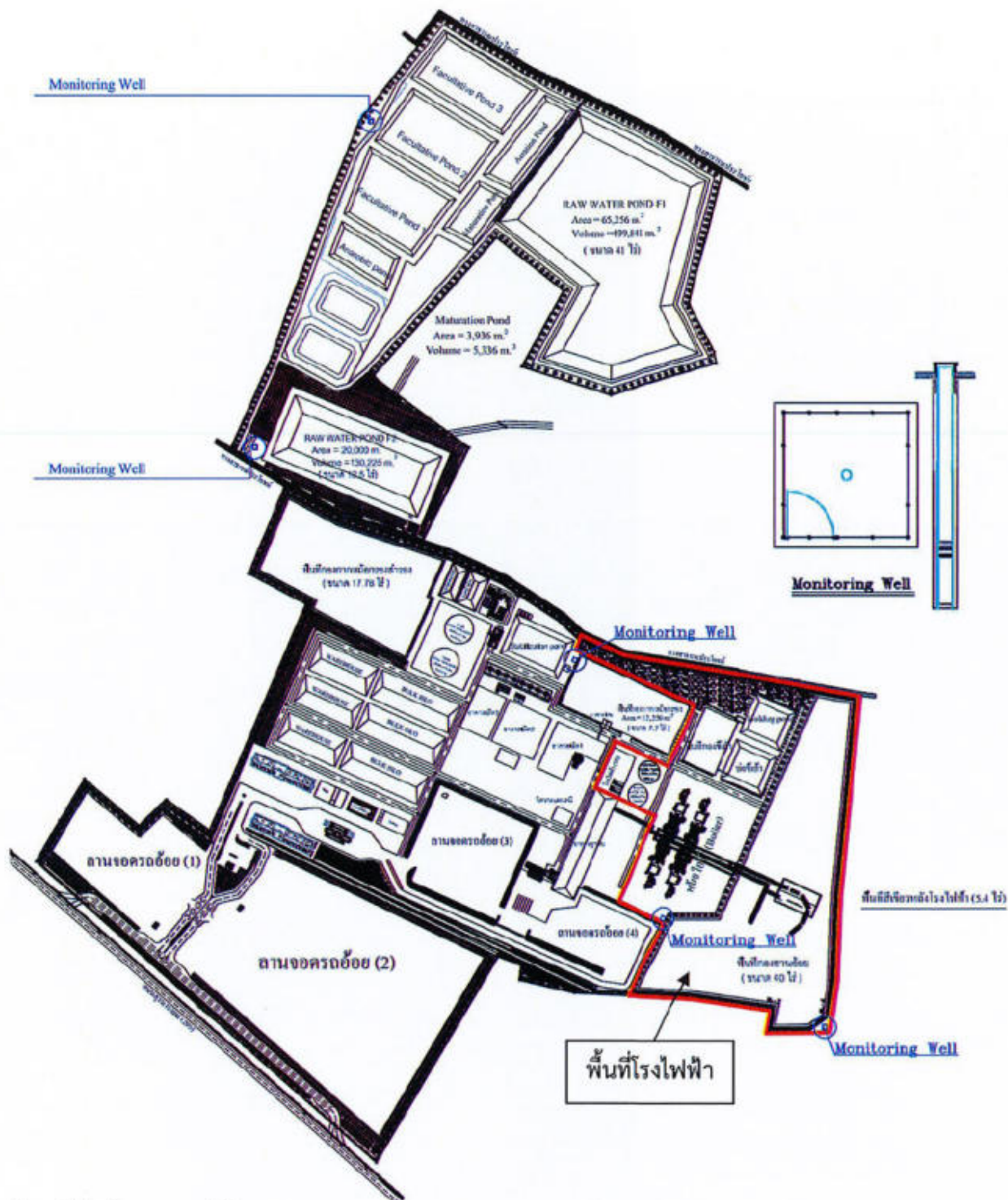


ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 61/101



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2557

รูปที่ 9: ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก
ลานกองขานอ้อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง พื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย

สิงหาคม 2557	ลงนาม	ลงนาม	จำนวนหน้า 62/101
	กรรมการผู้จัดการ	ผู้อำนวยการ	
	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5: มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด








บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 63/101

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ม.ตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....   ผู้อำนวยการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 64/101
--------------	---	---	---	------------------------

ตารางที่ 7: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1.ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ และบำรุงรักษา ระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>3.จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545</p> <p>5.จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>6.อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>7.หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้การก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</p> <p>8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 71/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง</p> <p>1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) • ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร <p>(ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน <p>(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O₂ and dry basis)</p> <p>2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ชุดดักฝุ่น Multi Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และ 94.13 ตามลำดับ</p> <p>3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการจะแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละเหตุการณ์นั้นๆที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้</p> <p>3.1 กรณีที่ Multi Cyclone ไม่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒลมุดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้พัฒลมุดอากาศสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัฒลมุดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ดังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม 2. นำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 12/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3.2 กรณีที่ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ปั๊มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซออกซิเจน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ - หัวฉีดสเปรย์ออกซิเจน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์หรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า Z3/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</p> <p>- ถังน้ำหมุนเวียนรั่วซึม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทางด้านสุดของบ่ไปยังถังข้างเคียง 2. ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั่วซึม 3. สูบน้ำออกจากถังเพื่อสำรวจจุดรั่วซึม 4. ดำเนินการซ่อมแซม 5. ทดสอบการรั่วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง 6. หากไม่พบการรั่วซึมอีกจึงกลับมาใช้ดังตามปกติ <p>3.3 กรณีที่ทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <p>- ไม่ทำงานทั้ง Wet Scrubber และ Multi Cyclone ตามที่ระบุไว้ในกรณีการไม่ทำงานข้อ 3.1 และ 3.2 ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการแก้ไขตามลักษณะปัญหาที่ 3.1 และ 3.2 2. หากปัญหายังปรากฏอยู่ให้ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 3. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 4. สำรวจจุดที่ชำรุดหรือไม่ทำงานตามปกติ 5. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 6. ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Wet Scrubber และ Multi Cyclone โดยที่ยังไม่มีมลพิษผ่าน 7. เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 79/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขานอ้อย</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา (ดังรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทที่ทนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>3. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน</p> <p>4. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด</p> <p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า</p> <p>1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของขี้เถ้า</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. เพื่ิ่เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้าเดิมมากที่สุด</p> <p>4. ใช้รถดัดเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร</p> <p>5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 75/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชี้เถา</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถา โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นสน มีความสูง 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา</p> <p>2. สร้างโครงการเหล็กติดตั้งชายพลาสติกโพลีเอทที่สิ้นความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองชี้เถา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชี้เถา</p> <p>3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถาเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองชี้เถาในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ใช้รถตัดเกลี่ยกองชี้เถาให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองชี้เถาจะต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>พื้นที่ลานกองชานอ้อย</p> <p>1. การออกแบบพื้นที่ลานกองชานอ้อยนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>2. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองชานอ้อย ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5X5X3 เมตร)</p> <p>3. สำรวบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี</p> <p>4. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ</p> <p>5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 76/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้หน้าฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 5x5x3 เมตร (75 ลูกบาศก์เมตร) <p>พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG.House และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ปริมาณทั้งสิ้น 243.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ น้ำใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำ มีปริมาณทั้งหมดประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป น้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ลานกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองขี้เถ้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า Z7/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียง ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ) 2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) 4. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร 5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 7. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบกรวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ค่อยเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งเชื้อเพลิงภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 28/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารองรับและขนส่งเข้าไปยังพื้นที่ลานกองขยะในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะที่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขยะเข้าไปยังพื้นที่ลานกองขยะด้วย 5. รถขนส่งเข้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมุลฝอยเพื่อรองรับมุลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอจนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะลุงนำไปกำจัด 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของซีเมนต์บิส 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นการปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย 4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรกตามตำแหน่งงานใดว่างลง 2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 79/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้า</p> <p>7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น</p> <p>8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโรงไฟฟ้าเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดถกแถลงกันระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 80/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า</p> <p>3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น</p> <p>2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ</p> <p>4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน</p> <p>5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 81/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6. ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี</p> <p>7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ</p> <p>8.อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง</p> <p>9. จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงหัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน</p> <p>10. จัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ</p> <p>11. มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</p> <p>12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสภาวะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า</p> <p>การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขานอ้อย</p> <p>1. ติดตั้งระบบหัวดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย อย่างน้อย 9 แห่ง</p> <p>3. พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย ในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 82/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพของลื่นนํ้าของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ 2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนํ้าของหม้อไอน้ำและกังหันหม้อไอน้ำให้พร้อม เพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน 3. จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 7. หากเกิดการขัดข้องของปั๊มนํ้า จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มนํ้าเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที 8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับนํ้า ลอกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ 9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ 10. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ 11. จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 12. จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 13. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน 14. กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งใครในซ์ 15. ตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ 16. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) 17. กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ 18. ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนการซ่อมบำรุงประจำปี 19. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคน 	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 83/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการกรณีหม้อไอน้ำระเบิด (รูปที่ 10)</p> <p>1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และประสานงานเหตุให้รับทราบทางโทรศัพท์</p> <p>2. ผู้ประสานงานเหตุ</p> <p>2.1 รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมระดับเพลิง ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิงให้แรงน้ำเพียงพอต่อการดับเพลิง</p> <p>2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ</p> <p>2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศแจ้งตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ</p> <p>3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร</p> <p>3.1 ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียง และในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ ให้ประกาศแจ้งอพยพ</p> <p>3.2 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรหรือคนภายนอกภายนอก</p> <p>3.3 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางการจราจร ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน ของทีมควบคุมเหตุ</p> <p>3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก</p> <p>3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>4. ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่อำนาจการระงับเหตุ</p> <p>4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก</p> <p>4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ประสานงานระงับเหตุ ตามวิธีการที่จำเป็น</p> <p>5. ผู้ควบคุมเหตุ</p> <p>5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น</p> <p>5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้มีน้ำจากหม้อไอน้ำ ไหลออกสู่ภายนอก หรือเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 84/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.3 สั่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด</p> <p>5.3.1.1 หยุดระบบก่อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2 หยุดเป่าพัดลม</p> <p>5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะกรับให้เชื้อเพลิงร่วงลงสู่สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.5 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำ ให้อยู่ในระดับปกติ</p> <p>5.3.1.7 ถ่ายน้ำร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>5.3.2 กรณีท่อน้ำแตก</p> <p>5.3.2.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำ ลูกที่มีปัญหา</p> <p>5.3.2.2 หยุดพัดลมเป่า</p> <p>5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.4 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.5 หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ</p> <p>5.4 หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก</p> <p>5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้นไม่ให้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ และน้ำจากการการดับเพลิงไหลออกภายนอก</p> <p>5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.5 หัวหน้าทีม ควบคุมกระแสไฟฟ้า</p> <p>5.5.1 สั่งการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุแจ้งรวมทั้ง เตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีจำเป็น</p> <p>5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 85/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย</p> <p>5.6.1 สั่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารักษา</p> <p>5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในการเฝ้าระวังความจำเป็นต้องเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล</p> <p>5.7 ผู้นำอพยพ</p> <p>5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของตนอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้ยินประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ</p> <p>5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงานยอดต่อทีมตรวจนับ</p> <p>5.8 ทีมตรวจนับ</p> <p>5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้นำอพยพ เพื่อตรวจเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร</p> <p>5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร</p> <p>5.9 ทีมฟื้นฟู</p> <p>5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <p>5.10.1 ผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.10.1.1 สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.10.1.2 สั่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

รับรองจำนวนหน้า 86/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.10.1.4 ผู้อำนวยการระดับเหตุ สิ่งการเรียกประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระดับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้</p> <p>1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด</p> <p>2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.10.1.5 ผู้อำนวยการระดับเหตุ รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ</p> <p>5.11 ทิมฟื้นฟู</p> <p>5.11.1 ทำการประเมินความเสียหาย และประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัดให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต จากเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจ้งผล EMR</p> <p>5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี</p> <p>5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน</p> <p>5.12.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัยกรมโรงงานปีละครั้ง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 87/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ	กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขานอ้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประติพันธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1.ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/คิดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/อบต.หัวทะเล/ที่ว่าการอำเภอ บำเหน็จณรงค์) - การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า <p>2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันที่หากเกิด ปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติ ทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลภายใน 15 วัน 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 88/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน - จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> ○ การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 ○ การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 ○ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง, ระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 88/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553 (คิดในอัตรา 1 สตางค์ต่อเดือนต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า) <p>4. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้</p> <p>1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ, และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>2. ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 90/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1 การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>➤ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 91/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>➤ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) <p>➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 92/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระยะเวลาดำเนินการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 93/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>3.4 ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูเปิดหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3.5 การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <p>- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 94/101</p>
---	---	-------------------------------

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂ กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) • ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NO _x ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO ₂ ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O ₂ and dry basis) 1.2 ตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	- ปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม และความเร็วลม (1 จุด) (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาติน - บ้านหนองสะแก (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังรูปที่ 12)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....

[Red Stamp: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

[Red Stamp: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด]

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/101

[Blue Stamp: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด]

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - ไนเตรท (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 9) - บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 7) 	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ - L_{max} - L_{dn} (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11) 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า 	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ 	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สาธารณสุขและสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน <ul style="list-style-type: none"> ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา ○ ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร(มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....



ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

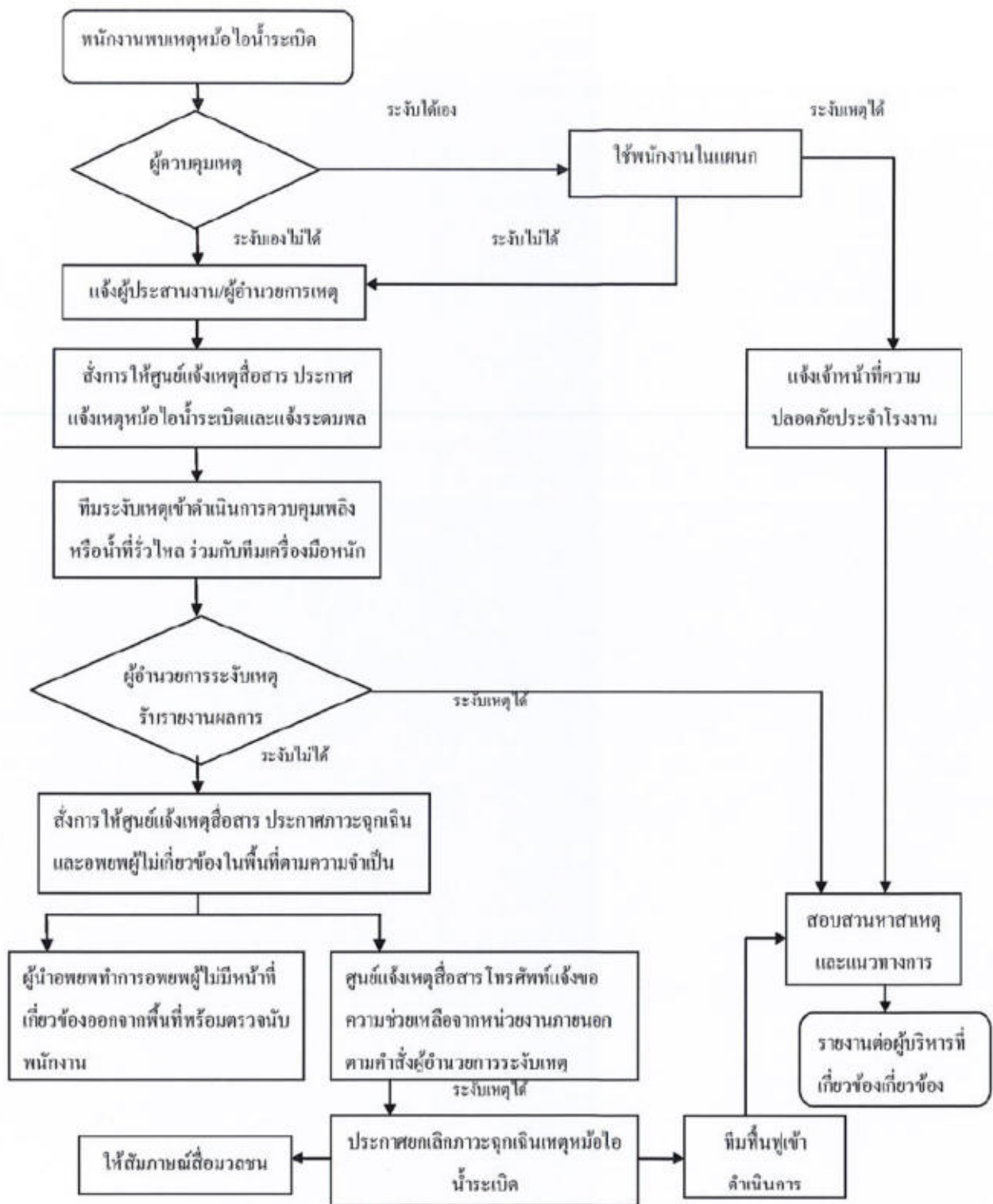
รับรองจำนวนหน้า 97/101



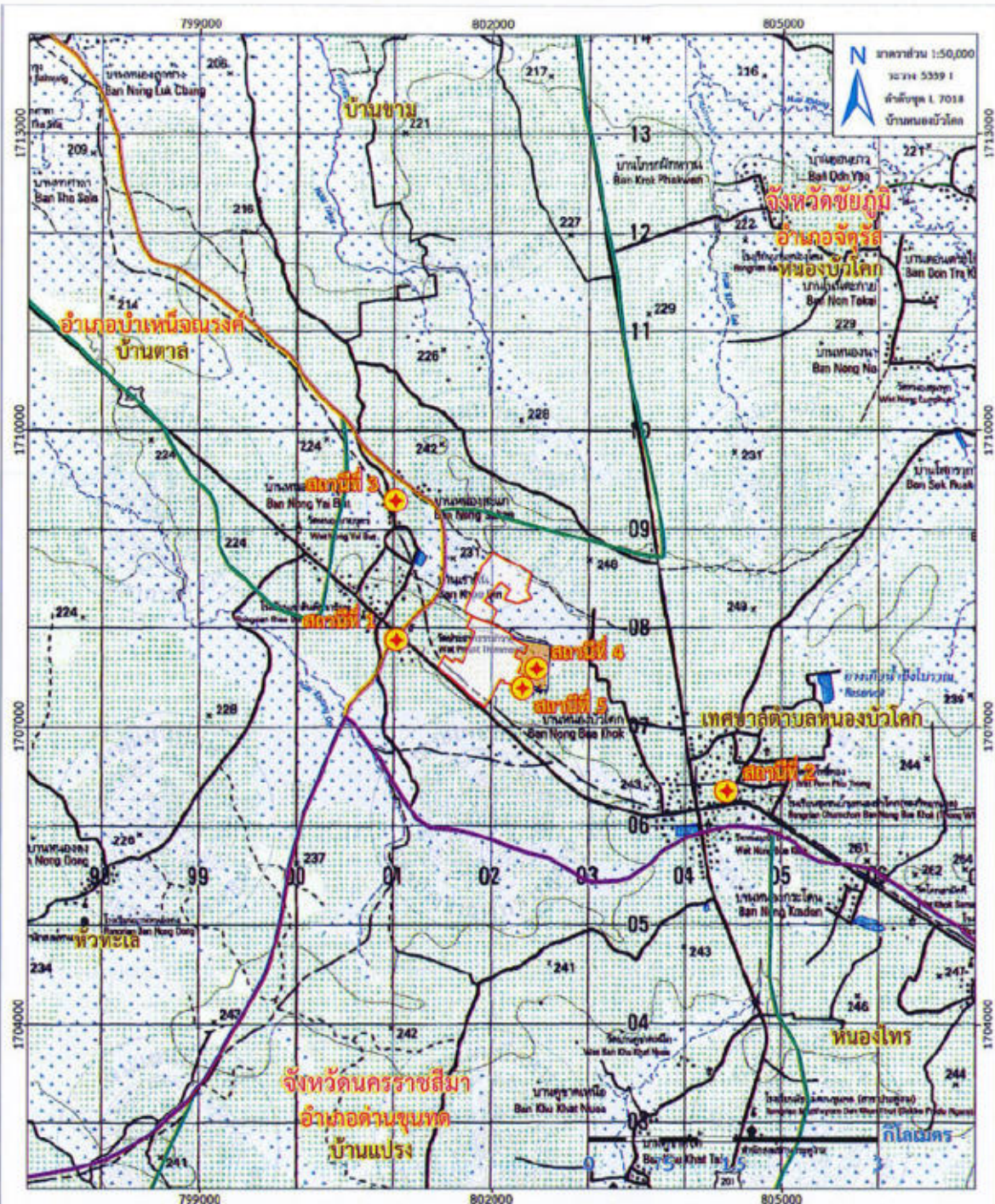
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้า ทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น • การทำงานของตับ • การทำงานของไต - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ - ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย และบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย 	<p>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) 	<p>บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 12)</p> <p>- บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>
<p>8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายสูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>



รูปที่ 10: แผนปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร, 2543 ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

รูปที่ 11- สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยงของโรงไฟฟ้า

สิงหาคม 2557

ลงนาม

ลงนาม

ร้อยละจำนวนหน้า 100/101

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TH-CLASS CONSULTANT CO., LTD

