



ที่ ทส 1009.3/9027

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบ
สาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA140/07/2013
ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2556
2. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA224/09/2013
ลงวันที่ 12 กันยายน 2556
3. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA168/04/2014
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจาก
ขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์
และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ที่บริษัท น้ำตาลระยอง
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบ
สาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ตำบล
หัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

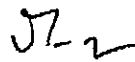
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์)

จังหวัด...

จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ เพื่อทราบ รวมทั้งแจ้งบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์

และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นายชาญชัย ชัยสัมพันธ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูง ประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา 2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. ใช้รถก๊วเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.9 การขนส่งซีเมนต์	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของซีเมนต์ 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่ที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. เพื่ิซีเมนต์จากรถบรรทุกขนส่งซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์มากที่สุด 4. ใช้รถดีเซลยกซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองซีเมนต์ไม่เกิน 3 เมตร 5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด 7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่การบรรทุกปูนซีเมนต์จะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่มีความประสงค์จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน 8. ให้นำใบระบายรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก และมีกรุแฉกและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบใหม่ติดชิด รวมถึงรถบรรทุกทุกคันจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งซีเมนต์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยไม่นำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นถนน			
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีความเพียงพอในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานต้องนำกลับมายำบัดใหม่จนมีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. สักรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำก่อนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง และลานกองขี้เถ้าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 23/101


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

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด 2. ติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องล้าง 3. บอกลึกเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการตรวจสอบสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันมลพิษ โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้อย่างดี 4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน 5. บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต 6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ 7. เพื่อก่อนกรีตบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน 8. ติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน 9. พื้นที่ลานกองซึ่งเจ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ 10. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองซีเมนต์ และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 11. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองซีเมนต์ และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	12. มาตรการการนำซีเมนต์ไปใช้ 12.1 กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะเป็นอันตรายต่อน้ำ 12.2 การนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการขออนุญาต เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1 13. มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย 13.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของซีเมนต์ 13.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 13.3 เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดัปลำเลียงกับกระตักซีเมนต์ให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของซีเมนต์ 13.4 ใช้รถดูดฝุ่นเก็บกวาดซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองซีเมนต์ไม่เกิน 3 เมตร 13.5 การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 13.6 ซีเมนต์จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งนี้ในองค์ประกอบของซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นไม่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง 13.7 ชาวไร่จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นทับรถบรรทุก และมีกรงแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่นำซีเมนต์ไปใช้ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  (นายชาญชัย ชัยดิพงษ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.	รับรองจำนวนหน้า 30/101
--------------	--	---	---	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- ลานกองข่อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. นำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการที่ข่อย นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับเผาทิ้งเปิดการเปิดทิ้งอยู่ตลอดเวลา จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองข่อย			
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย			
	12. บริเวณรอบกองข่อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองข่อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการถูกแดดเผาได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	13. การโปรยข่อยลงในพื้นที่ลานกองข่อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยพิงศ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	• ระบบทอยีน หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบทอยีน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ • ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหมุนสลับค่าหละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ • แหล่งน้ำดับเพลิงมาจากเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้า อัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน 7. จัดเตรียมพาหนะสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินในพื้นที่ 8. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2) 9. ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมทั้งมีการตรวจหาสารเสพติด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด 10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ 11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตวิรัช)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/101

บริษัท ทอพอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี 1. ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บ และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้าทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน 2. กรณีที่พบว่ามีการรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ถ้านเป็นเบื้องต้นดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที 3. การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ 4. อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร และมีการติดตั้งความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ. ศ. 2550 ดังนี้ ● จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากักเก็บในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผนป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด ● แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ ● มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ● จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ ● จัดเตรียมคันกั้นล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง ● จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยฉิมพงศ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	 ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิเศษ) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 รับรองจำนวนหน้า 37/101
--------------	--	--	---

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการจัดการกรณีเกิดหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากเกิดการเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใช้บรรจุวัสดุ มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันที โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้ 2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) • ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล • กระดาษขาวเพื่อใช้เช็ดทำความสะอาดหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง • วัสดุดูดซับ เช่น หทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น • น้ำยทำความสะอาด (Detergent) 2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุเหตุและระดับความรุนแรง 2.3 ติดตั้งป้ายเตือน รักษาระดับบริเวณที่เกิดเหตุ 2.4 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต 2.5 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะทั้งทางตรงและทางอ้อม 2.6 หลังการปฏิบัติงานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 2.7 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุนี้	- พื้นที่เก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  (นายชาญชัย ชัยพิงศ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-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	1. กำหนดใหม่พื้นที่สีเขียวประมาณ 31.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.68 ของพื้นที่โรงงานน้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการที่ยังลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3 2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/101

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ 2. ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อบริเวณแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

 ลงนาม.....

 (นายชาญชัย ชัยพิพงค์)

 กรรมการผู้จัดการ

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

 (นายดิเรก รัตนวิชัย)

 ผู้อำนวยการ

 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. โครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้ 3.1 กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย ➤ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพะเล (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรัง (กรรมการ)	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงานน้ำตาลโนนศิมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยดิพงษ์ค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	➤ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย ❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย ❖ ตัวแทนจากตำบลหัวทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อนสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ			



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - 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)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - 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}	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - 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 (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น-ไนโตรเจน	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - ซัลเฟต - ไนเตรท-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เหล็ก - แมงกานีส - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร (ดังแสดงในรูปที่ 7) - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ มุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้าน ทิศตะวันออก 1 บ่อ ลานกองขาน อ้อย 1 บ่อ ลานเก็บกากตะกอน หม้อกรอง 1 บ่อ พื้นที่สีเขียว 1 บ่อ และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย 1 บ่อ (ดังแสดงในรูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง - ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะ ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุ และวิธี การแก้ไขปัญหา - ความคิดเห็นของประชาชน และตัวแทน สถานที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และแนวทางหลวง หมายเลข 205	- บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการขยะและกากของเสีย - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และ การจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะแจกจ่าย ให้เกษตรกร โดยส่วนผสมสารปรับปรุงดิน (ซีเล้าผสมกับกากตะกอนหม้อกรองและกาก ตะกอนรีไฟน์) จะต้องมียอดอัตราส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสาร ปรับปรุงดิน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ก่อนที่จะแจกจ่ายให้ เกษตรกรทุกครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....

(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



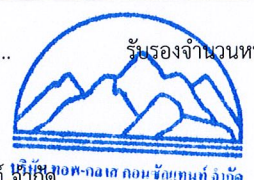
.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/101.



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

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

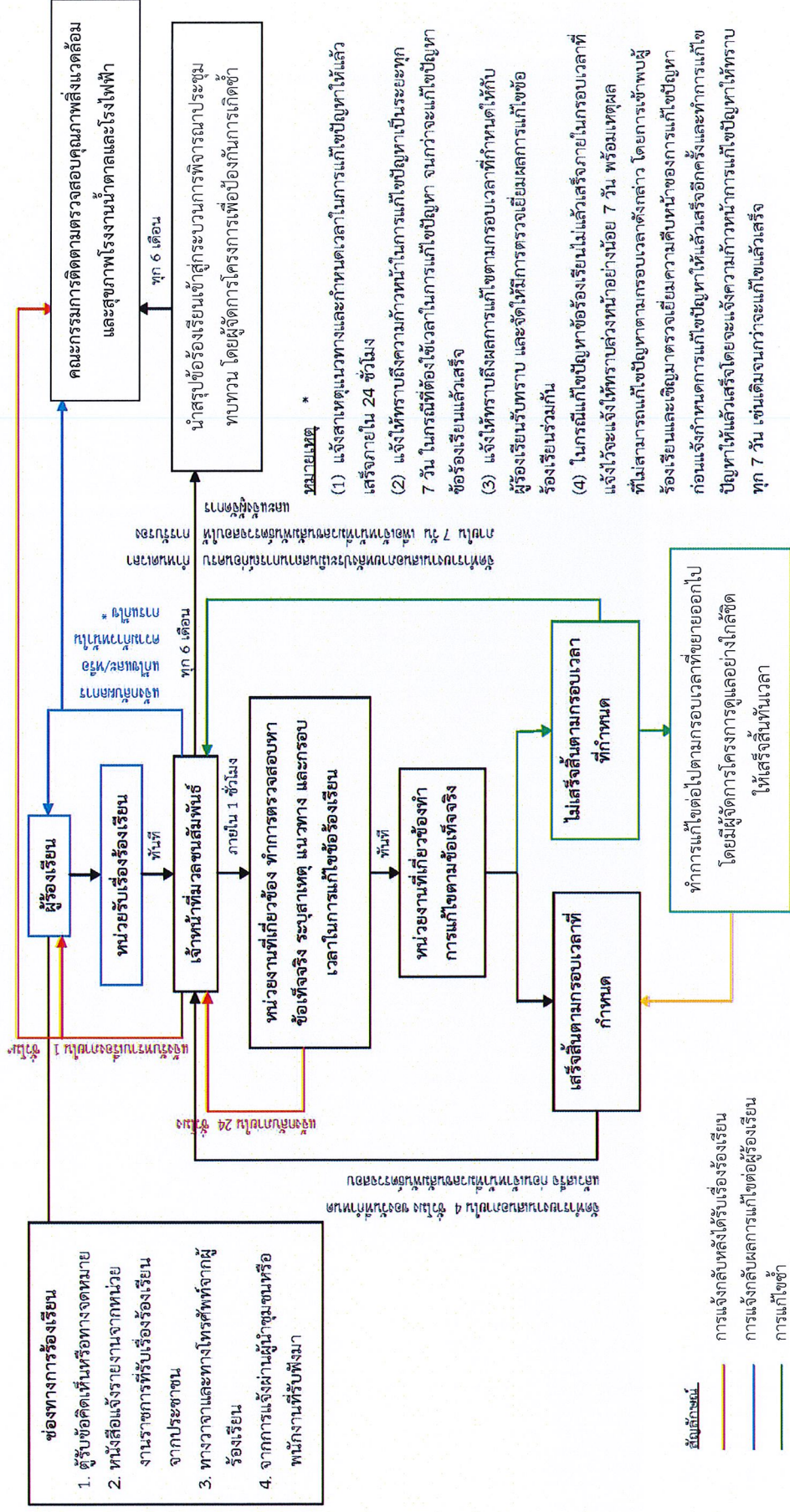
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- 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 กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขาน อ้อย และบริเวณสายพานลำเลียง ขานอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
- การตรวจเจ็บป่วยของประชาชน 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)	บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และ บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง (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	

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 53/101
	(นายชาญชัย ชัยผิงค์)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	
	กรรมการผู้จัดการ	ผู้อำนวยการ	
	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ต้องแจ้งให้ทราบถึงรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปัญหาต่างๆ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง



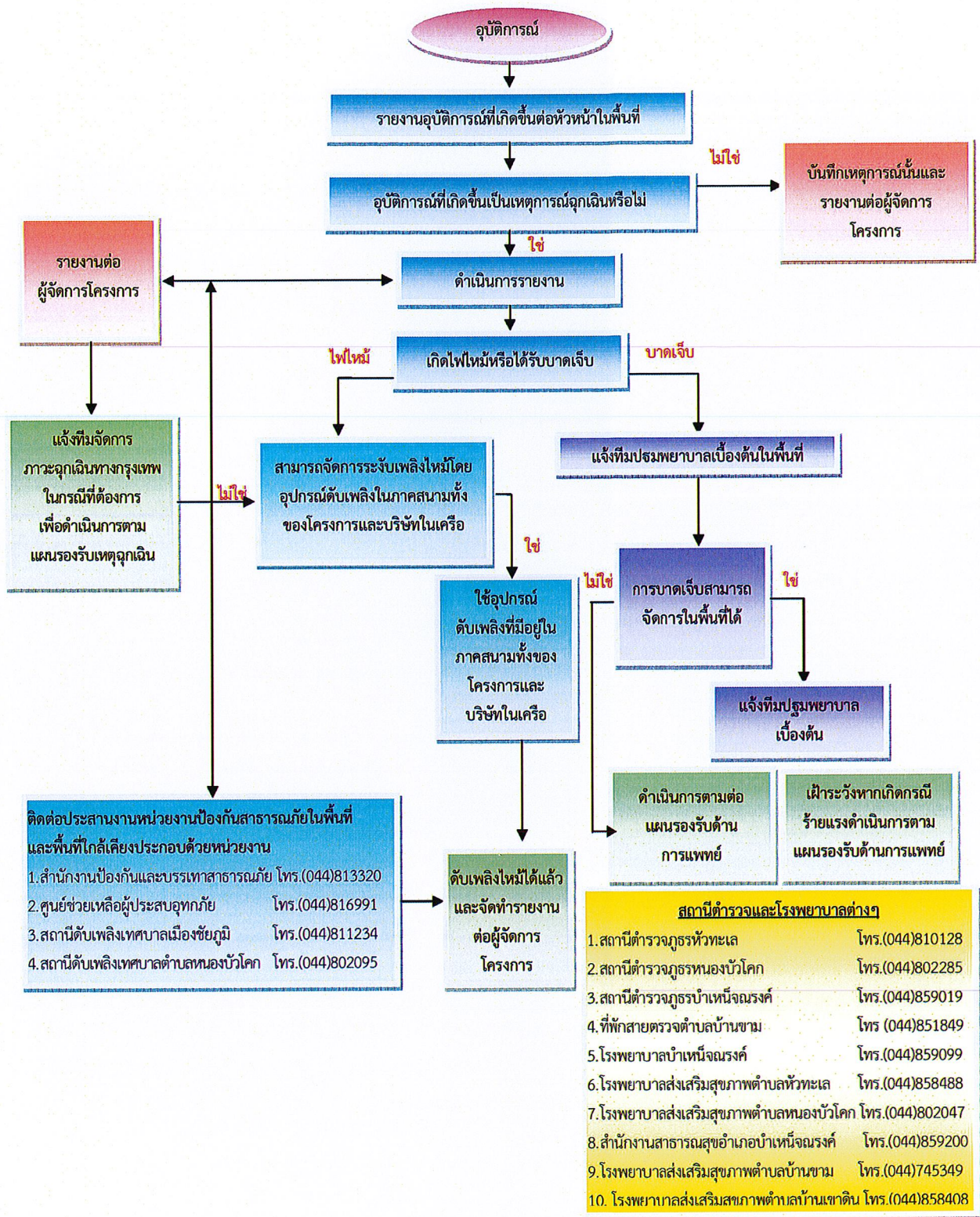
รูปที่ 1: แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน



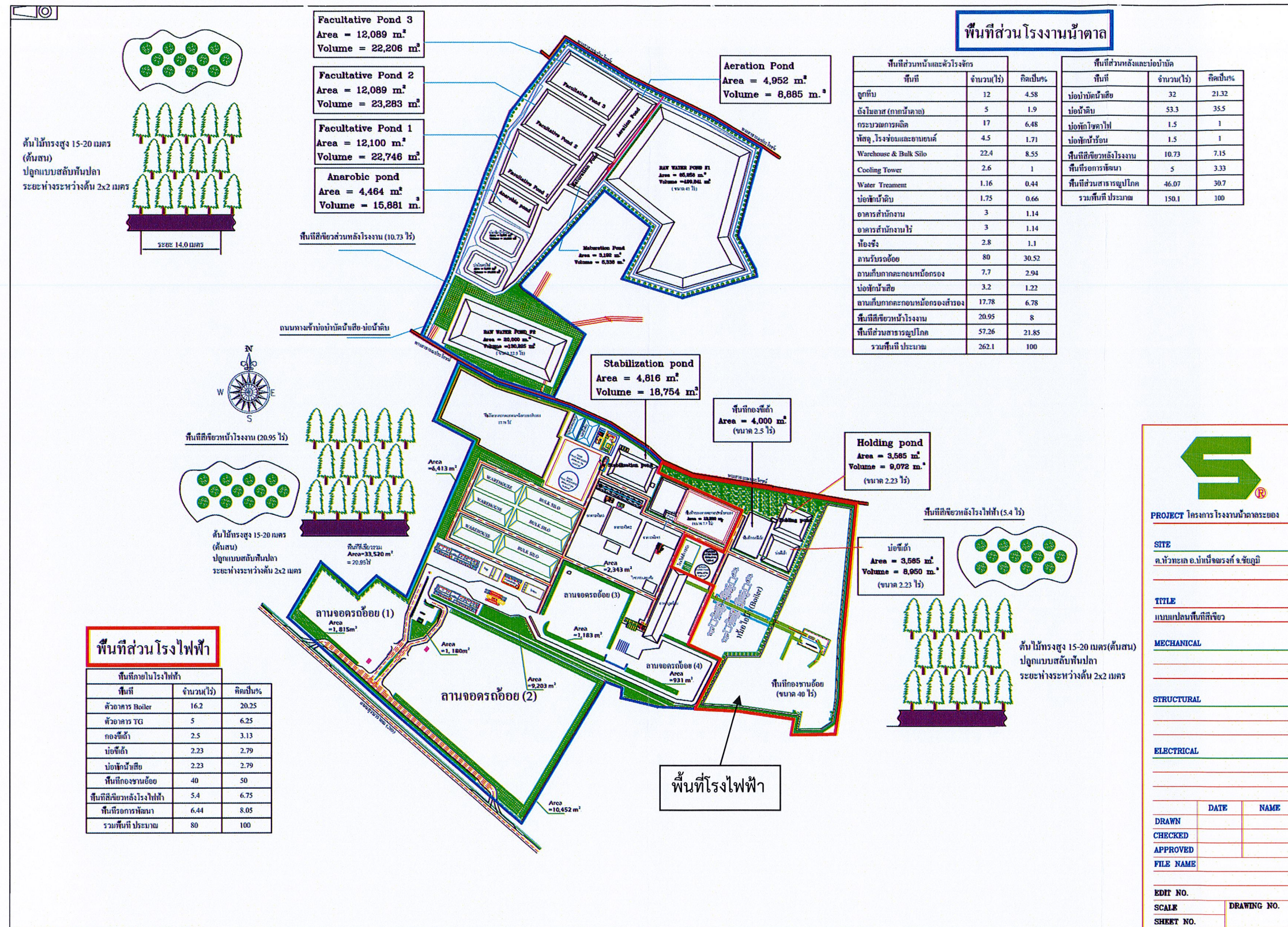
ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยดีพงศ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 2 : ผังแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



รูปที่ 3 : ผังพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียว

สิงหาคม 2557

ลงนาม

(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

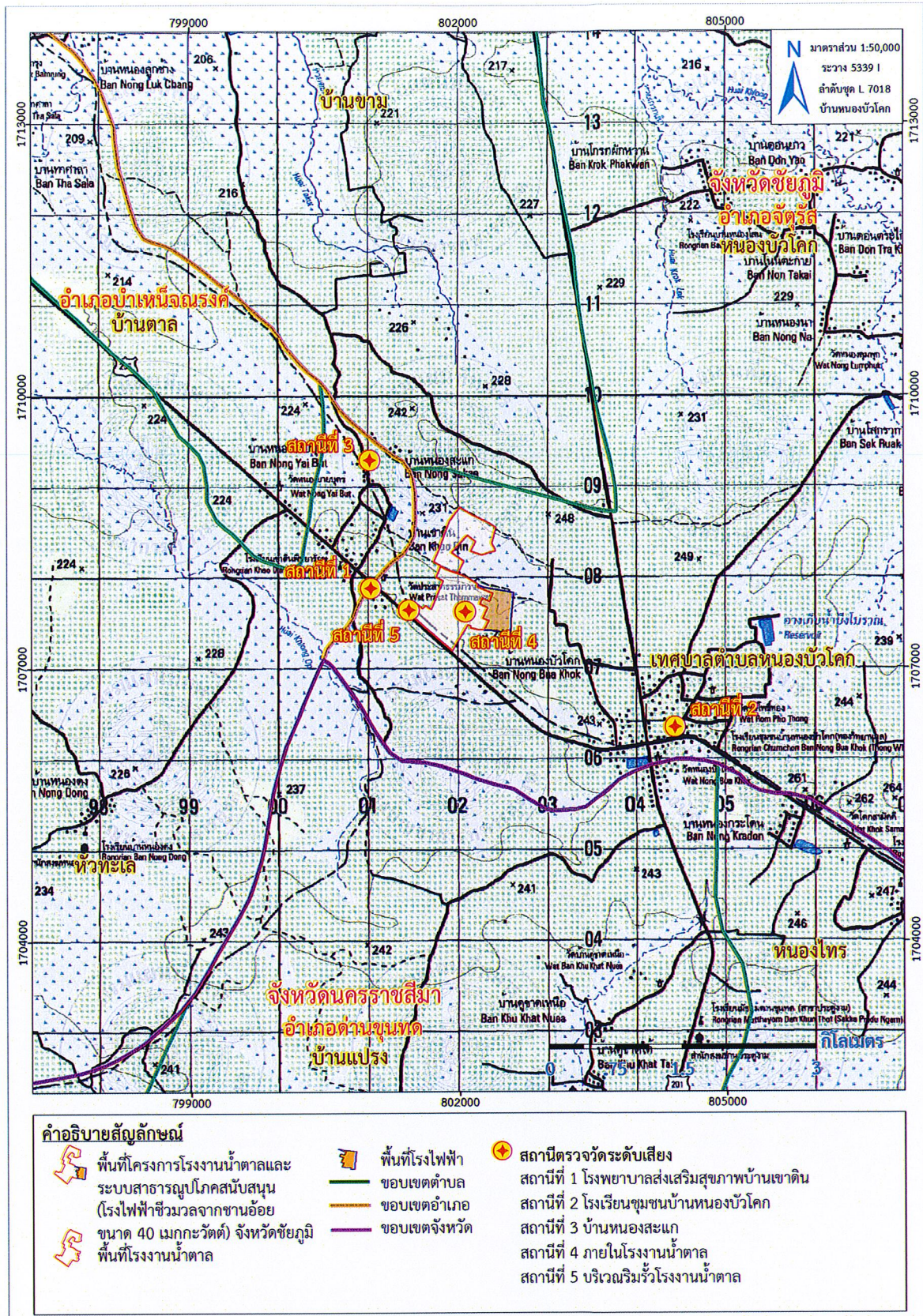


ลงนาม

(นายดิเรก รัตนวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



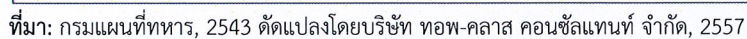
รับรองจำนวนหน้า 56/101



ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

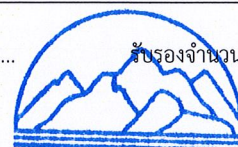
รูปที่ 5: สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยงของโรงงานน้ำตาล

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....	ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 58/101
	(นายชาญชัย ชัยมงคล)	(นายดิเรก รัตนวิชัย)	
	กรรมการผู้จัดการ	ผู้อำนวยการ	
	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	



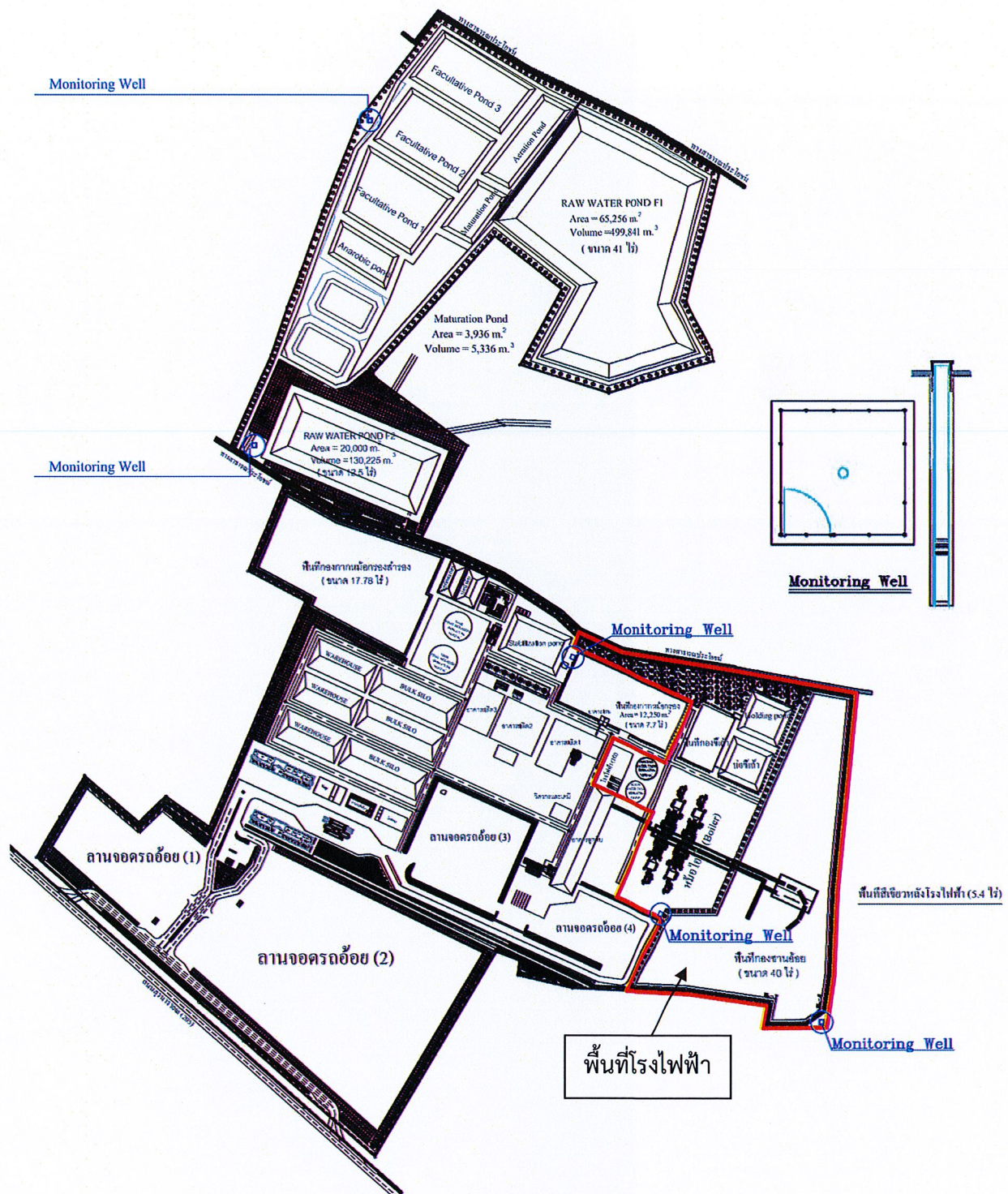
ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยคัมพงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
(นายติเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์



รับรองจำนวนหน้า 60/101

บริษัท หอพัก-ภัตตาคาร คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2557

รูปที่ 9: ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก
ลานกองขานอ้อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง พื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

สิงหาคม 2557	ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยผิงค์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม..... (นายไตรภพ รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 62/101 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TPC CONSULTANT CO., LTD.
--------------	--	--	---

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ม. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอนุมัติหรือเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบและสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 64/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขาน้อย 1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขาน้อย โดยพิจารณาปลูกไม้เร็ว และใช้ไม้ขนาดกลางหรือใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา (ดังรูปที่ 3) 2. จัดทำโครงสร้างเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขาน้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขาน้อย 3. บริเวณรอบกองขาน้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ติดพรมกองขาน้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกลิงไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน 4. การโปรยขาน้อยลงในพื้นที่ลานกองขาน้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานลึงพื้นในระยะต่ำที่สุด มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารสนธิ์ได้ 1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของขี้เถ้า 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3. เพื่อหลีกเลี่ยงการบรรทุกขี้เถ้าในระดับที่ต่ำเกินไปซึ่งระดับกองขี้เถ้าเดิมมากที่สุด 4. ใช้รถติดต่อเกี่ยวขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร 5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิทย์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 75/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า 1. ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้พื้นที่ดังกล่าวมีพื้นที่ที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ 2. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวมรวบน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 3. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 4. ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 5x5x3 เมตร (75 ลูกบาศก์เมตร) พื้นที่ลานกองขี้เถ้า 1. ดำเนินการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำก่อนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 2. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำก่อนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ น้ำเสียจากการบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ ไอน้ำ น้ำเสียจาก TG.House และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ปริมาณทั้งสิ้น 243.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ • น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ น้ำใช้ในการกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำ มีปริมาณทั้งหมดประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป • น้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ลานกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองขี้เถ้าเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป • น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยพิงค์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD	รับรองจำนวนหน้า 77/101
--------------	--	--	--	------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรการบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นระยะจาก 6 เดือน 5. ร่วมปรึกษาทหหรือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งทีชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน 6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโรงไฟฟ้า 7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น 8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไข้ปัญหาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโรงไฟฟ้าเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ 10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครึ่งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด 11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกั้นระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว 2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหรือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อבריสุทธิโครงการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่ย่อยโรงไฟฟ้า 3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อันตรายสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยรุ่น (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพปอด โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. ไม่มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี 5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น 2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี 3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ 4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน 5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินดำเนินการ 1 เดือน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  (นายชาญชัย ชัยพิงค์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....  (นายดิเรก รัตนวิชัย) 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)	6. ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสภาพประจำปี	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ			
	8.อบรมและให้ความรู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง			
	9. จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบชนิดน้ำดับเพลิงทั่วทั้งน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน			
	10. ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติงานความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ			
	11. มีแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ			
	12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการทำงานในสถานะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า			
	การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขาน้อย			
	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองขาน้อย			
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขาน้อย อย่างน้อย 9 แห่ง			
	3. พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขาน้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น			
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เสียงพื้นที่ลานกองขาน้อย			
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขาน้อย ในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง			
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดรับ			



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย 5.6.1 ส่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารับรักษา 5.6.2 ส่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในกรณีมีความจำเป็นต้องเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ปฐมร่วมกันที่จุดรวมพล 5.7 ผู้นำอพยพ 5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของตมอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้ยื่นประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ 5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงานยอดต่อทีมตรวจนับ 5.8 ทีมตรวจนับ 5.8.1 รวบรวมรายชื่อจากผู้นำอพยพ เพื่อตรวจเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร 5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระบบเหตุ 5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีมีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร 5.9 ทีมฟื้นฟู 5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและนำจากหม้อน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว 5.10.1 ผู้อำนวยการระบบเหตุ 5.10.1.1 ส่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด 5.10.1.2 ส่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิษฐ์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5.10.1.4 ผู้อำนวยความสะดวกรับเหตุ ส่งการเรียกประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้ 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม 5.10.1.5 ผู้อำนวยความสะดวกรับเหตุ รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไขป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ 5.11 ทีมฟื้นฟู 5.11.1 ทำการประเมินความเสียหาย และประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัดให้กลับสู่สภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต จากเหตุที่เกิดขึ้น 5.11.2 คัดแยกขยะเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด 5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจ้งผล EMR 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด 5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี 5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน 5.12.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่งกองความปลอดภัยกรมโรงงานปีละครั้ง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยพิพงค์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 87/101
--	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ	กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 54 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานของขายน้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวออกจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความแข็งแรงทนทาน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประติพัทธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกั้นลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1.ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/อบต.หัวทะเล/ที่ว่าการอำเภอ บำเหน็จณรงค์) - การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า 2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ - จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนที่ส่งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันที่หากเกิด ปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุข้อร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเร่งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลคดีแล้ว	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
สิงหาคม 2557	ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยดิพงษ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท พอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท พอท-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)	- จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน - จัดให้มีช่องทางรับการร้องเรียน ○ 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 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชลสัมพันธเพื่อให้บริการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หากข้อเท็จจริงระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อผิดพลาดจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ● กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวเวลาที่กำหนด - คณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของชุมชนจากการดำเนินการดำเนินโครงการ โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
 (นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....
 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 89/101

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

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	➤ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย ❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาวุโนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายชาญชัย ชัยพิพงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาคำขอชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง 3.3 ระยะเวลาในการดำเนินงาน - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยพิพงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ 3.4 ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูเปิดหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3.5 การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม..... (นายชาญชัย ชัยดิพงศ์) กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม..... (นายดิเรก รัตนวิชัย) ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพลัส คอนสัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพลัส คอนสัลแตนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 94/101
--	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - Particulate - NO_x as NO₂ - SO₂ 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 SO₂ ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O₂ 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 (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม และความเร็วลม (1 จุด) (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - 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.....

(นายชาญชัย ชัยพิพงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

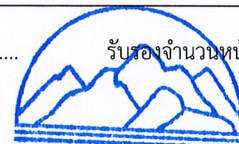
ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/101.



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

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - ไนเตรท (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- 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 - Leq 24 hr - L₉₀ - L_{max} - L_{dn} (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา ○ ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร(มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยดิพงษ์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 97/101

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้า ทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น • การทำงานของตับ • การทำงานของไต - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ - ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย และบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ก่อนเริ่มทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 12) - บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) - บริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นายชาญชัย ชัยฉิมพงค์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

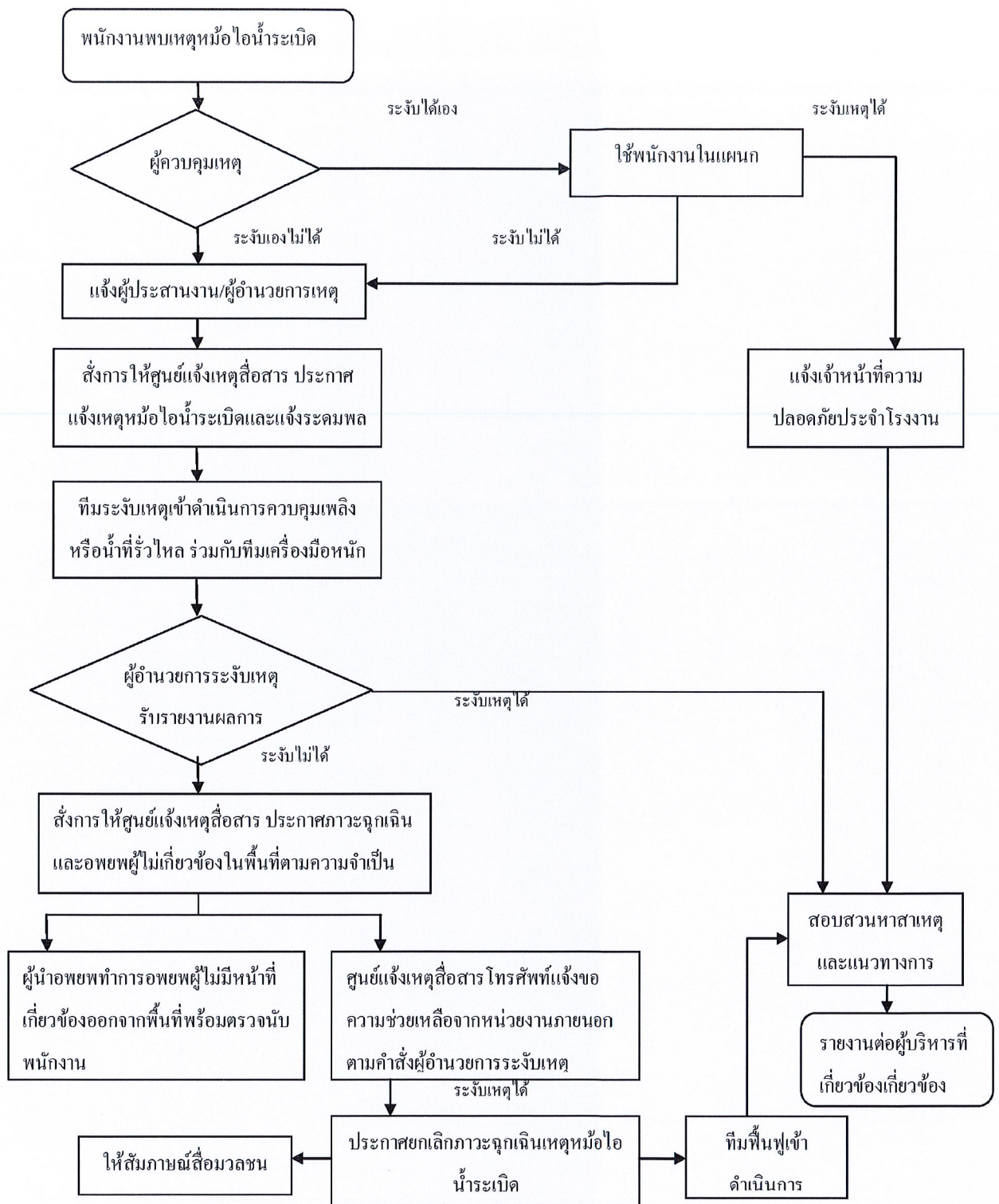
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

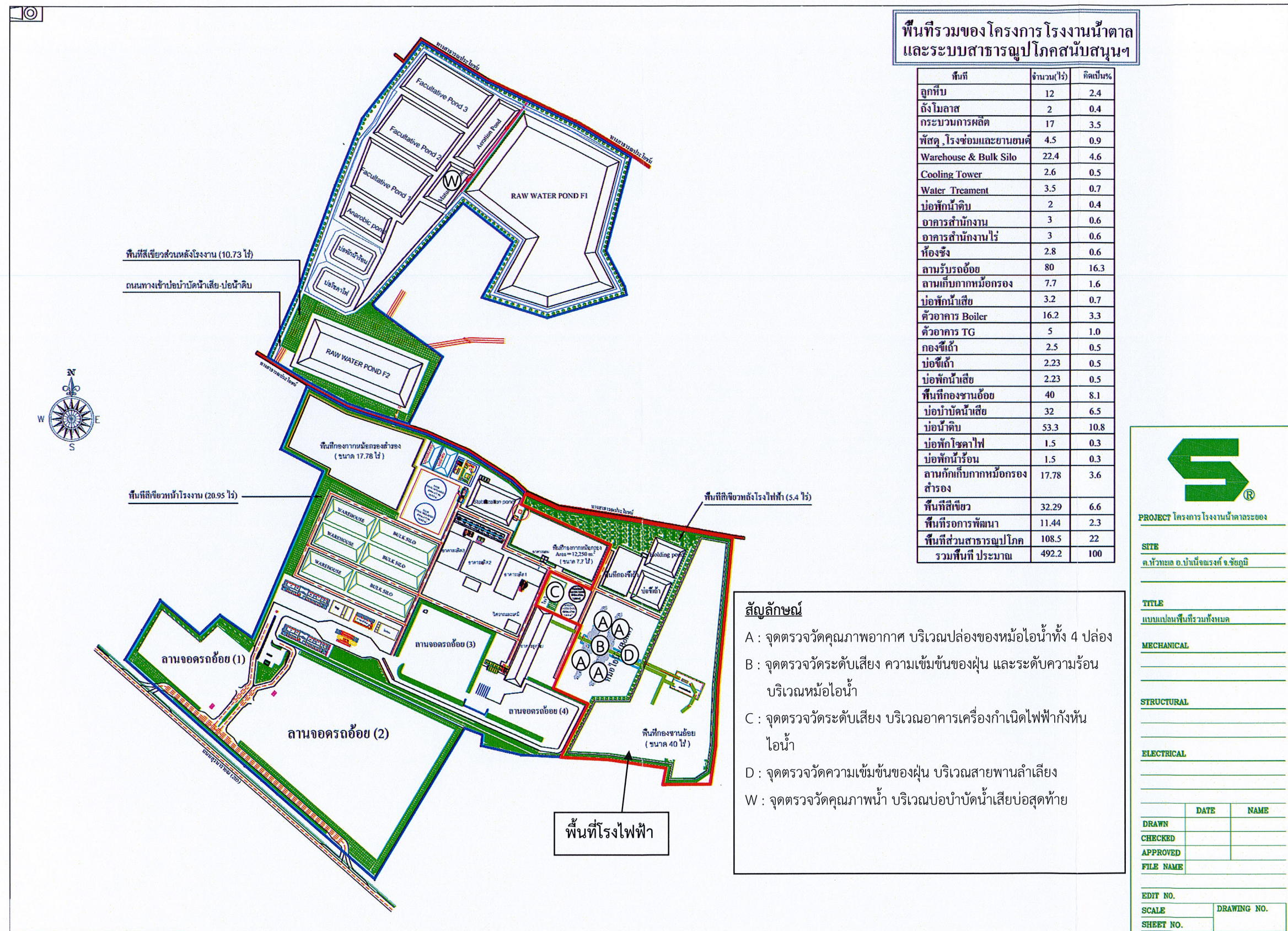
รับรองจำนวนหน้า 98/101



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



รูปที่ 10: แผนปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....
(นายชาญชัย ชัยผิงค์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รูปที่ 12 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า

ลงนาม.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 101/101