

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ



ของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Tel. 086-7444075 e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์)
..จังหวัดชัยภูมิ
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองนครราชสีมา และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจักราช...จังหวัดชัยภูมิ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด
เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์...แขวงจักรวรรดิ...เขตสัมพันธวงศ์...กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 02-224-8037...โทรสาร 02-224-8041
4. จัดทำโดย หัวหน้าส่วนจำกัด.เมทริก.เอ็นไวรอนเมนท์ โทรศัพท์ 086-7444075. e-mail : matrix_envi@hotmail.com
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2557 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9028
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ ...เดือนกรกฎาคม 2567
(เล่มรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567)
7. รายละเอียดโครงการ ..แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1	
บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2	
รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-8
2.2.1 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล	2-8
2.2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า	2-9
2.3 ผลกระทบและผลพลอยได้	2-9
2.3.1 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.3.2 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า	2-9
2.4 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2-9
2.4.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล	2-9
2.4.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า	2-9
2.4.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ	2-10
2.5 กระบวนการผลิต	2-10
2.5.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล	2-10
2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า	2-10
2.6 ระบบสาธารณูปโภค	2-10
2.6.1 ระบบถนนและการจราจร	2-10
2.6.2 การจัดการระบบน้ำ	2-11
2.6.3 ระบบน้ำใช้	2-11
2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2-11
2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-11
2.6.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ	2-12
2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-12
2.8 มลพิษและการควบคุม	2-12
2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	2-12
2.8.2 การจัดการน้ำเสีย	2-12
2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	2-13
2.8.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	2-14
2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-14
2.8.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป	2-14
2.8.3.2 กากของเสีย	2-14
2.8.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	2-14

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.8.4 การจัดการชี้เ้าจากกระบวนการผลิต	2-16
2.8.5 พื้นที่ลานกองชี้เ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.6 พื้นที่ลานเก็บการตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.7 พื้นที่ไร่องเสริมที่ไม่ให้น้ำชี้เ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	2-16
2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขานอ้อยและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.8.9 การควบคุมระดับเสียง	2-16
2.9 การควบคุมมลพิษทุกอ้อย	2-17
2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	2-17
2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล	2-17
2.10.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า	2-18
2.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-20
2.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-20
2.13 พนักงานของโครงการ	2-22
2.14 พื้นที่สีเขียว	2-22
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	3-49
บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-5
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-6
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-7
4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป	4-21
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-46
4.2.5 การคมนาคมขนส่ง	4-57
4.2.6 การจัดการกากของเสีย	4-57
4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-57
4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-57
4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-57
4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-57
4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-57

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	4-58
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	4-66
4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน	4-70
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	4-72
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล	4-72
บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	5-1
5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	5-4
5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	5-5
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-6
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-17
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป	5-30
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-40
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.6 การคมนาคมขนส่ง	5-53
5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	5-53
5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพ	5-53
5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-53
5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	5-53
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	5-53
5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	5-53
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	5-59
5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน	5-63
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	5-6
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า	5-65
บทที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-1
6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-6
6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-9
6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-9
6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-10
6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	6-11

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.8.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-13
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-49
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	4-5
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-10
4.2.1-2	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	4-13
4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-16
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-23
4.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-26
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-34
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	4-40
4.2.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-42
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-50
4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-51
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	4-60
4.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-61
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ทำงาน	4-66
4.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-67
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)	4-70
4.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-71
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	4-73
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์	5-4
5.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	5-5
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	5-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-11
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	5-19
5.2.2-2	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	5-22
5.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-25
5.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	5-32
5.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-35
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	5-40
5.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-42
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-46
5.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-49
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	5-56
5.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-56
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน	5-59
5.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-60
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)	5-63
5.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-64
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	5-66
6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	6-2
6-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	6-7

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-2
2.1-2	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.1-3	แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-5
2.1-4	แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-6
2.1-5	แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-7
4.2.1-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-9
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก	4-15
4.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-22
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-32
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	4-41
4.2.4-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-48
4.2.4-2	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	4-49
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-59
5.2.2-1	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	5-18
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก	5-24
5.2.3-1	แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-31
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย	5-41
5.2.5-1	แสดงตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)	5-47
5.2.5-2	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-48
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-55

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-17
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-27
4.2.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-35
4.2.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-43
4.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-53
4.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-62
4.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-68
4.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	4-71
5.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-13
5.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-26
5.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-36
5.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-44
5.2.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-50
5.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-57
5.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-61
5.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	5-64

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-1 เอกสารบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-2 การรณรงค์การตัดอ้อยสด
- ภาคผนวกที่ 3-3 บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-4 บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-5 การตรวจสอบตาข่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า
- ภาคผนวกที่ 3-6 ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
- ภาคผนวกที่ 3-7 ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน
- ภาคผนวกที่ 3-8 เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวกที่ 3-9 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 3-10 นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
- ภาคผนวกที่ 3-11 การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-12 เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 3-13 การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-14 ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและระบายน้ำ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง
- ภาคผนวกที่ 3-15 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-16 ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-17 มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-18 ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-19 ประกาศแจ้งกำหนดวงรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ภาคผนวกที่ 3-20 การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 3-21 เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ภาคผนวกที่ 3-22 ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 3-23 เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-24 แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี
- ภาคผนวกที่ 3-25 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน
- ภาคผนวกที่ 3-26 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวกที่ 3-27 ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชนโดยหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ภาคผนวกที่ 3-28 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี
- ภาคผนวกที่ 3-29 การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสภาวะในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 3-30 บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-31 ตารางตรวจเช็คควาล์วถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-32 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-33 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 3-34 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาลรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 3-35 แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
- ภาคผนวกที่ 3-36 รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- ภาคผนวกที่ 3-37 รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ
- ภาคผนวกที่ 3-38 แผนผังถังดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-39 ข้อมูลความปลอดภัย MSDS
- ภาคผนวกที่ 3-40 การดำเนินงานการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ HDPE
- ภาคผนวกที่ 3-41 บันทึกการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 3-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-43 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-44 แบบฟอร์มหนังสือรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-45 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวกที่ 3-46 การประชาสัมพันธ์การใช้น้ำใต้ดิน
- ภาคผนวกที่ 3-47 เอกสารการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance)
- ภาคผนวกที่ 3-48 ระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-49 ขั้นตอนการปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-50 ปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้นขาน้อย
- ภาคผนวกที่ 3-51 การอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวกที่ 3-52 การแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิต
- ภาคผนวกที่ 3-53 ใบเสร็จรับเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-54 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-55 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-56 แผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-57 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-58 ตัวอย่างบันทึกผลการสอบเทียบเกวัดความดัน
- ภาคผนวกที่ 3-59 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง
- ภาคผนวกที่ 3-60 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบควบคุมกังหันไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-61 เอกสารขออนุมัติขุดเจาะบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ภาคผนวกที่ 3-62 การตรวจสอบ Temperature Controller
- ภาคผนวกที่ 3-63 การประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 3-64 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock
- ภาคผนวกที่ 3-65 ตัวอย่างการตรวจสอบรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay)
- ภาคผนวกที่ 3-66 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-67 เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-68 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจัดเก็บสารเคมี
- ภาคผนวกที่ 3-69 เอกสารการจัดอบรมหลักสูตรความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-70 การตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-71 การตรวจสอบพื้นที่ลานกองขาน้อย
- ภาคผนวกที่ 3-72 ตัวอย่างการตรวจสอบตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-73 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
- ภาคผนวกที่ 3-74 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 4 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 5 รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปัจจุบันมีโรงงานตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี มีกำลังการผลิต 5,560 ตันอ้อยต่อวัน โดยรับวัตถุดิบจากเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงจากต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของเกษตรกรจากพื้นที่ จังหวัดชัยภูมิตอนล่างไปยังโรงงานน้ำตาลที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ หรือโรงงานน้ำตาลที่อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งมีระยะทางค่อนข้างไกลรวมทั้งราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงขอ นำกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อยต่อวัน พร้อมทั้งขยายกำลังการผลิตเพิ่มเติมอีก 13,000 ตันอ้อยต่อวัน ไปตั้งที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ (แสดงดังรูปที่ 1.1-1) รวมมีกำลังการผลิตเป็น 15,000 ตันอ้อยต่อวัน

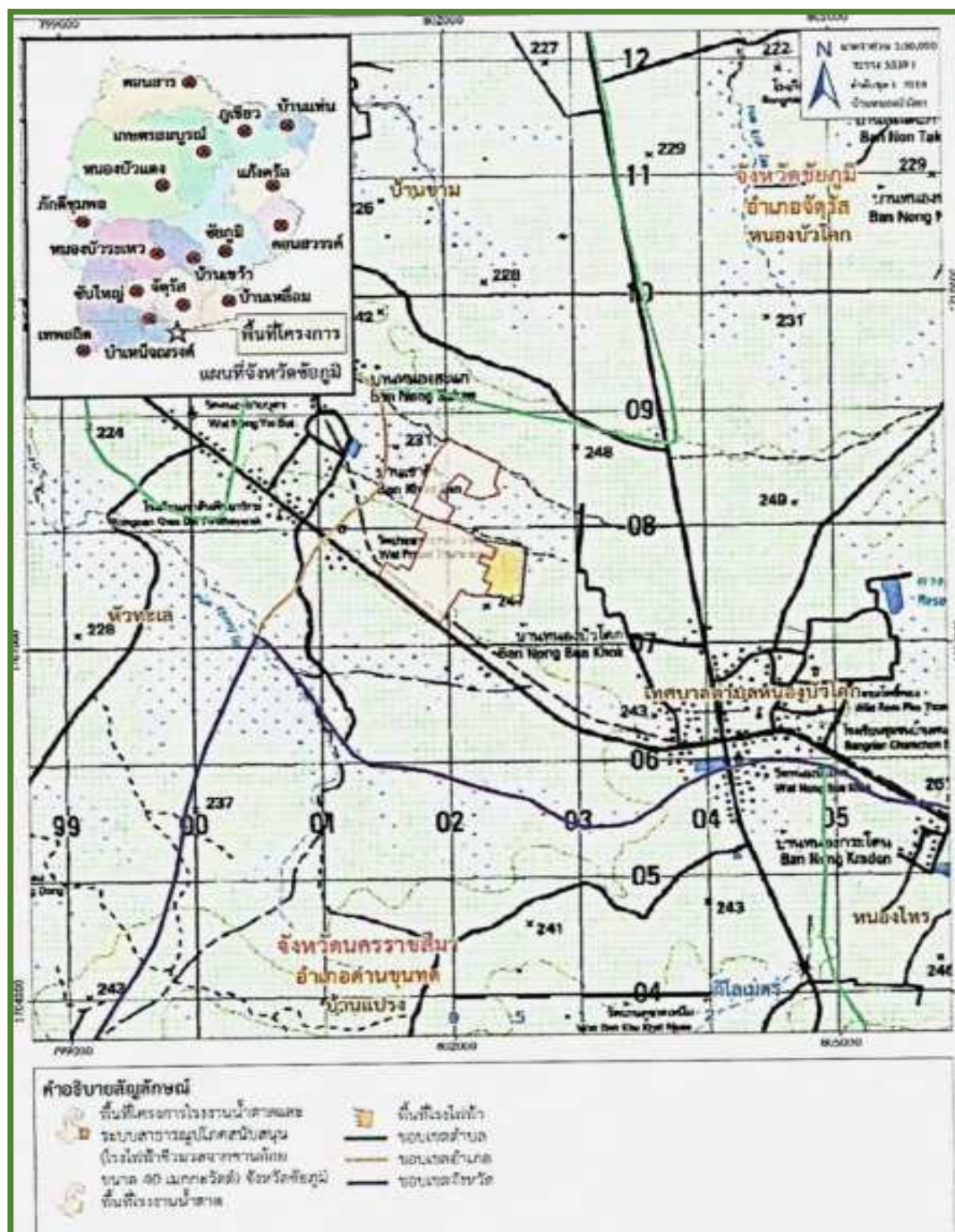
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยโครงการเข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้โครงการอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทุกขนาด และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป จำเป็นต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินโครงการ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเสนอรายงานและทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีมติให้ความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 (ภาคผนวกที่ 1)

ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมให้โครงการที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนซึ่งเป็นหน่วยงานที่ปรึกษาและให้บริการทางวิชาการอิสระ เป็นผู้จัดทำรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ(ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 1.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

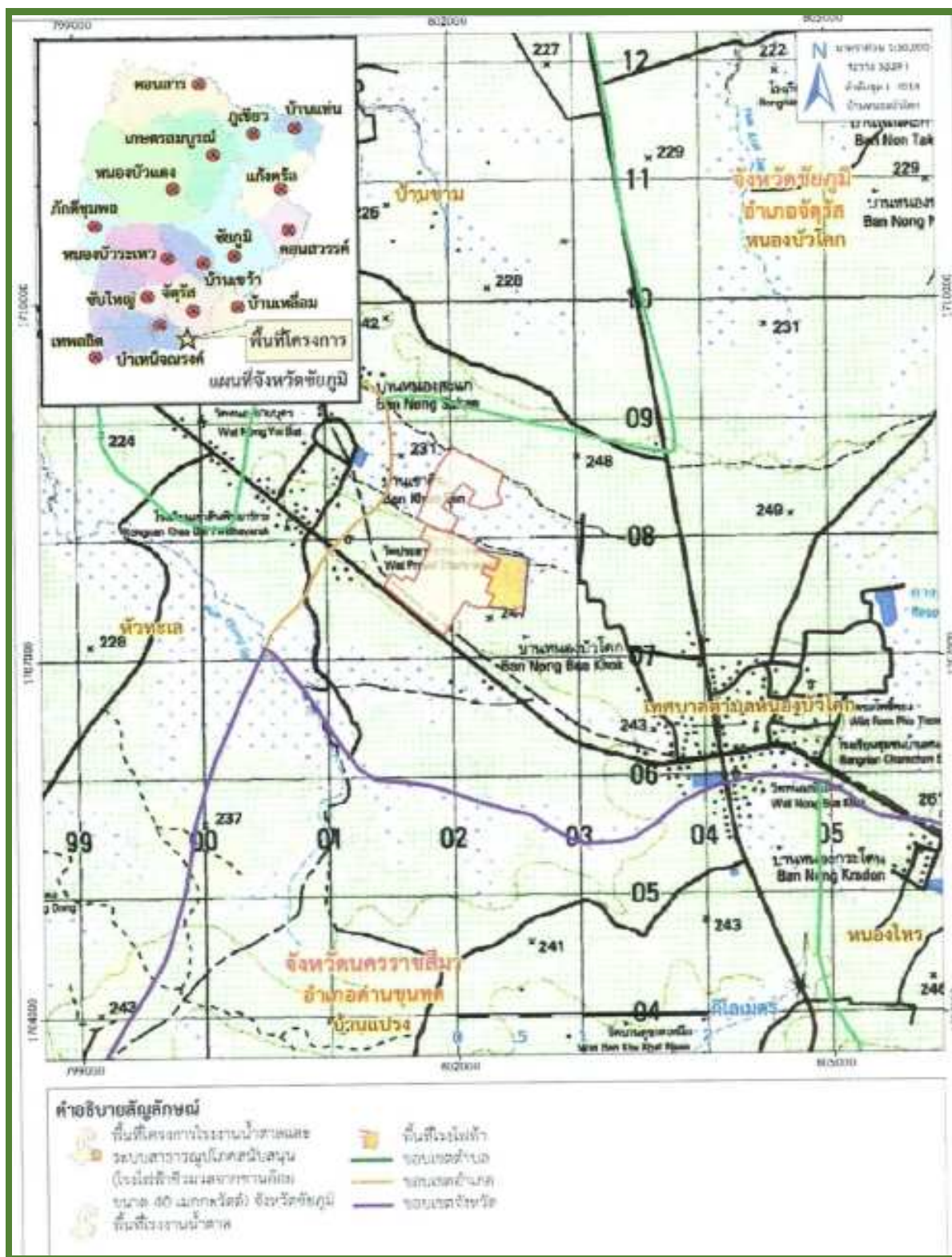
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองจังหวัดชัยภูมิเป็นระยะทางประมาณ 57 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2)

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบของโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้าในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) โรงงานน้ำตาล มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่นๆ ดังนี้
 - ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
 - ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนทางหลวงหมายเลข 205 (ถ.สุรนารายณ์) ระหว่างอ.จัตุรัส และอ.บำเหน็จณรงค์
 - ทิศตะวันออก ติดต่อกับโรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
 - ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
- 2) โรงไฟฟ้า มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่นๆ ดังนี้
 - ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
 - ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนทางหลวงหมายเลข 205 (ถ.สุรนารายณ์) ระหว่างอ.จัตุรัส และอ.บำเหน็จณรงค์
 - ทิศตะวันออก ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
 - ทิศตะวันตก ติดต่อกับ โรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

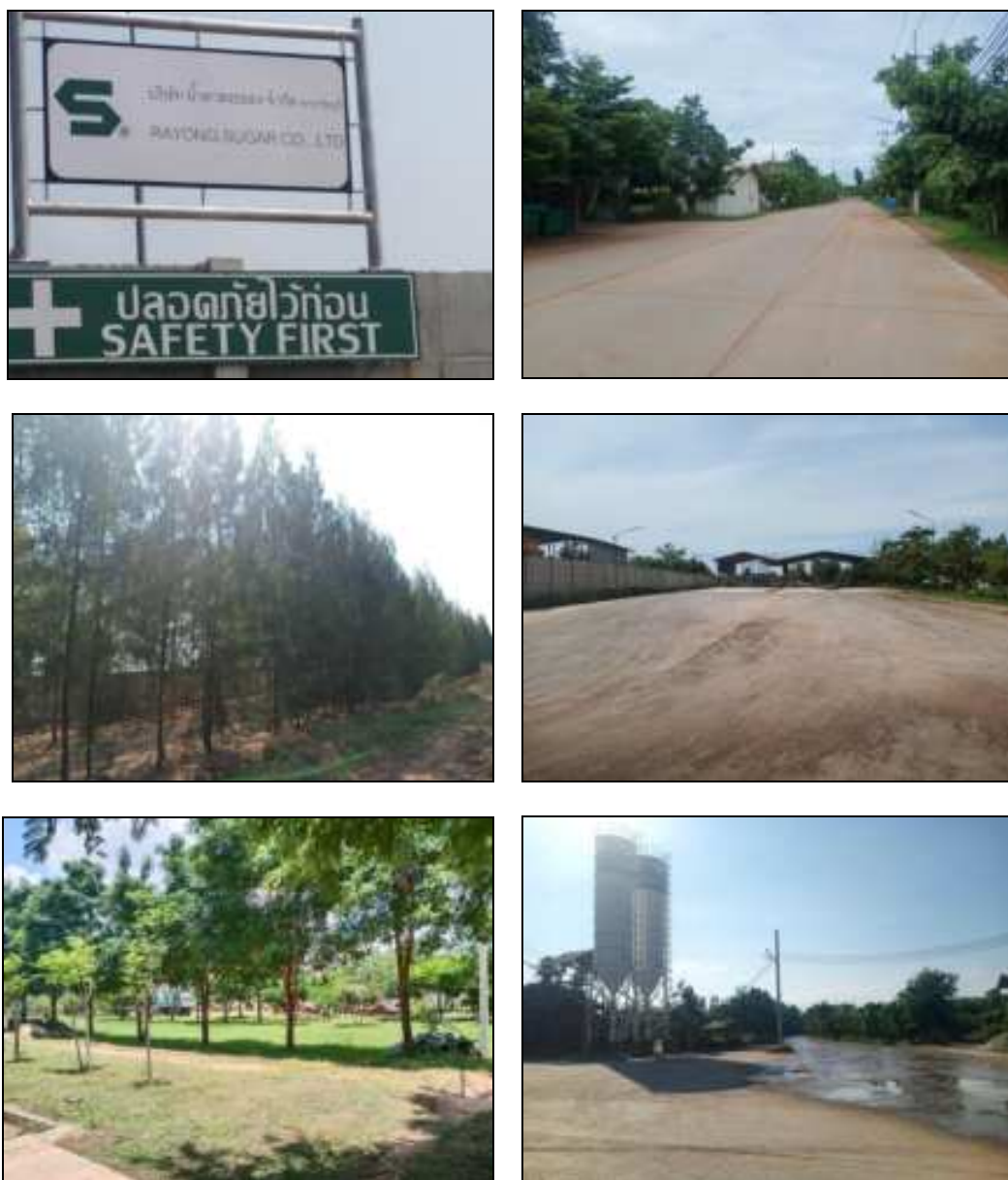
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้ด้วยรถยนต์จากกรุงเทพมหานครโดยใช้ถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 1) มุ่งสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย หลังจากนั้นใช้ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 2) เดินทางเข้าสู่อำเภอสี่คิ้ว และใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 201 ผ่านอำเภอด่านขุนทดแล้วตรงไปอำเภอบำเหน็จณรงค์ ประมาณ 30 กิโลเมตร เข้าแยกสู่แยกหนองบัวโคกแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 205 (ถนนสุรนารายณ์) ตรงไปประมาณ 3 กิโลเมตร พื้นที่โครงการจะอยู่ทางขวามือของถนนสุรนารายณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้糠อัดขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 2.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

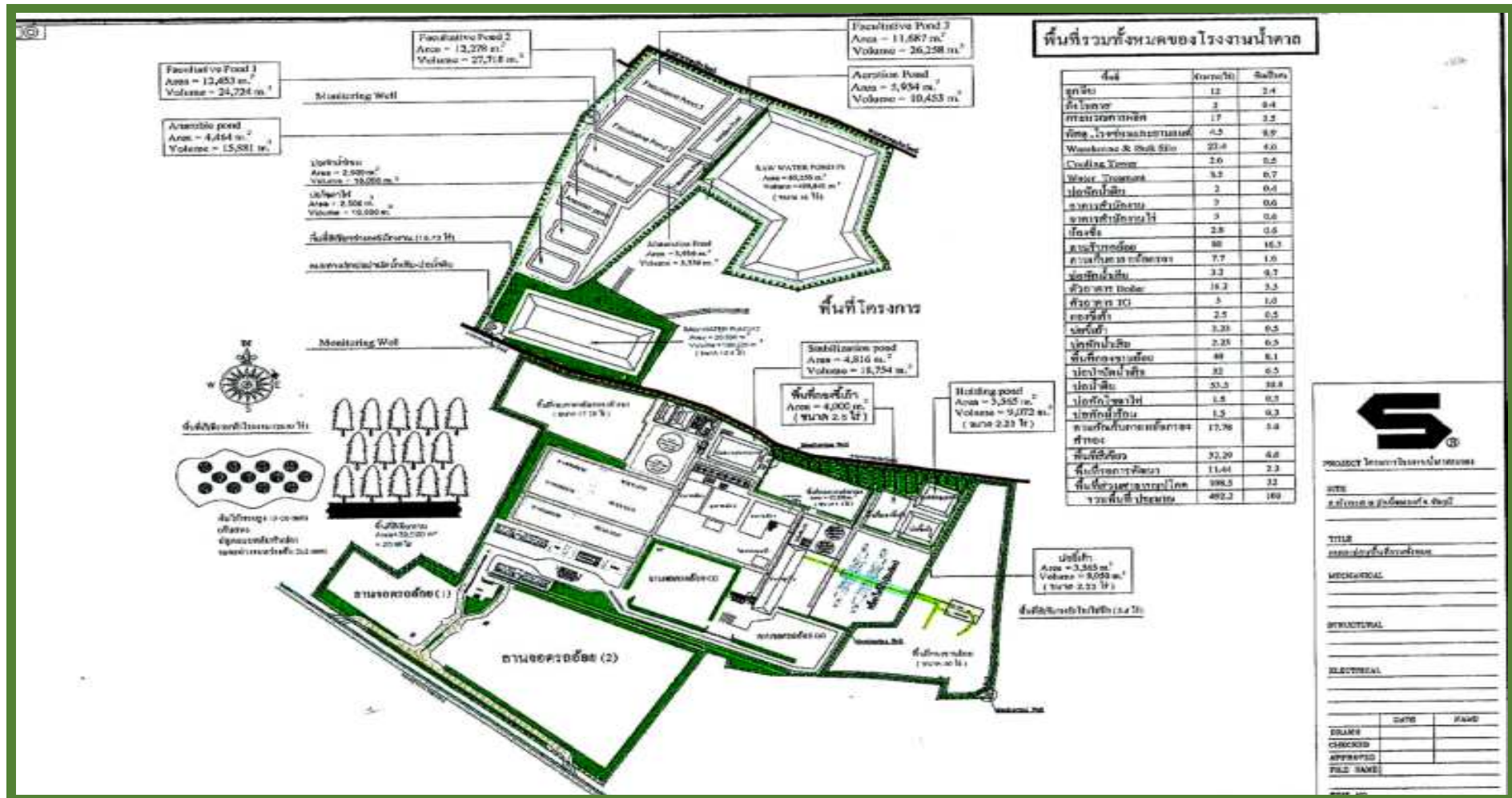


รูปที่ 2.1-2 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2.1-3 ถึงรูปที่ 2.1-5)

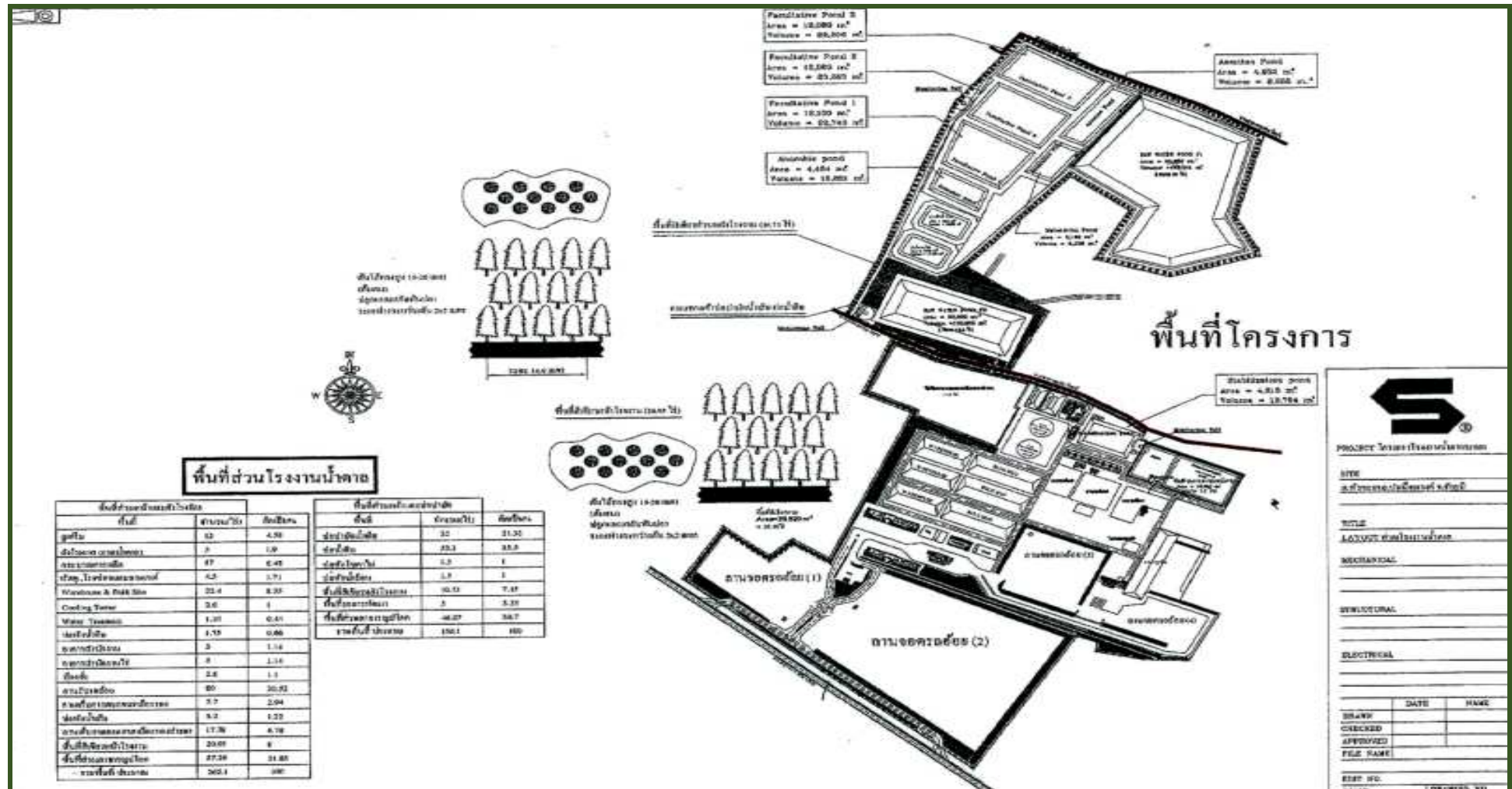
- 1) พื้นที่ส่วนหน้า ส่วนโรงงานน้ำตาล มีพื้นที่ประมาณ 262.1 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่อาคารลูกหีบ มีพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.58 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต มีพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.48 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม มีพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 30.52 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่พัสดุ โรงซ่อมและยานยนต์ มีเนื้อที่ประมาณ 4.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.71 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่อาคาร Warehouse และ Bulk Silo มีเนื้อที่ประมาณ 22.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.55 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง มีพื้นที่ประมาณ 7.70 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.94 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรองสำรอง มีพื้นที่ประมาณ 17.78 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.78 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - อาคารสำนักงานและอาคารสำนักงานไร่ มีพื้นที่ประมาณ 6.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.28 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่บ่อพักน้ำดิบ 1 บ่อ มีพื้นที่ประมาณ 1.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.66 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน มีพื้นที่ประมาณ 20.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.0 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ห้องซังน้ำหนึก มีพื้นที่ประมาณ 2.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.10 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ Water Treatment และ Cooling Tower มีพื้นที่รวมประมาณ 3.76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.44 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อพักน้ำเสีย มีพื้นที่ประมาณ 3.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.22 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 57.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.85 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ถังเก็บโมลาส มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.90 ของพื้นที่ทั้งหมด
- 2) พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า มีพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ และส่วนห้องผลิตไฟฟ้า มีพื้นที่รวมประมาณ 21.2 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 26.50 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่สีเขียวหลังโรงไฟฟ้า มีพื้นที่ประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่กองขี้เถ้า มีพื้นที่ประมาณ 2.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.13 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อขี้เถ้า มีพื้นที่ประมาณ 2.23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.79 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อพักน้ำเสีย มีพื้นที่ประมาณ 2.23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.79 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่รอกการพัฒนา มีพื้นที่ประมาณ 6.44 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.05 ของพื้นที่ทั้งหมด
- 3) พื้นที่ส่วนหลังและระบบบำบัดน้ำเสียมีพื้นที่ประมาณ 150.1 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่บ่อน้ำดิบ 2 บ่อ มีพื้นที่รวมประมาณ 53.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 35.5 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย มีพื้นที่ประมาณ 32.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.32 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อโซดาไฟ มีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.00 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อพักน้ำร้อน มีพื้นที่ประมาณ 1.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.00 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่สีเขียวหลังโรงงาน มีพื้นที่ประมาณ 10.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.15 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่รอกการพัฒนา มีพื้นที่ประมาณ 5.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.33 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 40.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 30.7 ของพื้นที่ทั้งหมด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



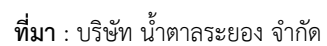
ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-3 แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-4 แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รูปที่ 2.1-5 แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

2.2.1 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล

1) วัตถุดิบหลัก

วัตถุดิบหลักของโรงงานน้ำตาล คือ อ้อยสด ซึ่งโรงงานน้ำตาลจะรับซื้อจากเกษตรกรในพื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่รับซื้อจากเกษตรกรในเขตจังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดนครราชสีมา

2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ปูนขาวก้อน จำเป็นต้องใช้ Quick Lime ซึ่งมี CaO ประมาณ 85% ซึ่งจะขนส่งมาทางรถบรรทุกที่มีสิ่งปกคลุมเพื่อกันไม่ให้ถูกความชื้น ปูนขาวก้อนจะเก็บในอาคารที่มีฝามันและหลังคาป้องกันความชื้นโดยเก็บไว้ไม่เกิน 100 วัน เพื่อลดการเสื่อมสภาพ และสามารถส่งเพิ่มเติมได้เพียงพอ

(2) ด่าง (Sodium Hydroxide 50 %) จะใช้ต่างที่มีความเข้มข้นประมาณ 50 % สำหรับทำความสะอาดหม้อต้มในฤดูเปิดฤดูละ 2 ครั้ง ซึ่งการล้างหม้อต้มแต่ละครั้งจะสั่งมาใช้โดยตรง

(3) น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันหม้อแปลง น้ำมันหล่อลื่นจะสั่งซื้อมาจากภายในประเทศ ส่วนน้ำมันหม้อแปลงจะเปลี่ยนตามความจำเป็นเมื่อเสื่อมสภาพ น้ำมันที่ใช้แล้วจะส่งไปจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไป Recycle ต่อไป

(4) น้ำยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Biocide) ใช้สำหรับฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณลูกหีบสารเคมีชนิดนี้จะถูกกักเก็บอยู่บริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (Store)

(5) น้ำยาฟกสี (Flocculants) ใช้สำหรับขั้นตอนการทำใสสารเคมีชนิดนี้จะถูกกักเก็บอยู่บริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (Store)

(6) แอลกอฮอล์ (Ethyl Alcohol) สารเคมีชนิดนี้จะถูกกักเก็บอยู่บริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (Store) นอกจากนี้ในระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงงานน้ำตาลจะมีการใช้สารเคมีสำหรับการตกตะกอนแขวนลอยต่างๆ ได้แก่ สารส้ม (Alum) โดยสารส้มทั้งหมดจะถูกบรรจุอยู่ในถุงขนาด 50 กิโลกรัม ซึ่งจะนำไปจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของสารเคมี (Store) โดยสารส้มทั้งหมดจะสั่งซื้อจากภายในประเทศ

การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ สำหรับอาคารเก็บสารเคมีจะจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงาน เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ. ศ. 2550

2.2.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า

1) เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้เป็นกากขี้เถ้าที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลซึ่งอยู่ในพื้นที่ติดกันจะถูกนำมำเลียงโดยระบบสายพานเข้าสู่หม้อไอน้ำโดยตรงระยะทางประมาณ 260 เมตร ส่วนที่เหลือจะถูกนำมำเลียงไปยังพื้นที่กองเก็บกากขี้เถ้า (Bagasses Yard) ขนาดพื้นที่ 40 ไร่ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าจะทำการจัดเก็บกากขี้เถ้าทั้งหมดไว้ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อความสะดวกในการควบคุมความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและสะดวกในการใช้สอย

2) สารเคมีที่ใช้

สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าจะเป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ มีดังนี้

- (1) Morpholine เป็นสารป้องกันการกัดกร่อน (Oxygen scavenger) อัตราการใช้ 1 ส่วนในล้านส่วน
- (2) Sodium triphosphate เป็นสารป้องกันตะกรัน (Anti scalant) อัตราการใช้ 1 ส่วนในล้านส่วน
- (3) ด่างเข้มข้น (Sodium Hydroxide 50%) ใช้ปรับสภาพ pH ของน้ำให้เหมาะสม โดยอัตราการใช้ 10 ส่วนในล้านส่วน

2.3 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้

2.3.1 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล

ผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาลประกอบด้วย น้ำตาลทรายประเภทต่างๆ ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar) และน้ำตาลทรายขาว (White Sugar) นอกจากนี้กระบวนการผลิตของโครงการยังได้กากน้ำตาล (Molasses) เป็นผลพลอยได้

2.3.2 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า คือ มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 34 เมกะวัตต์ โดย Turbine Generator ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 8 เมกะวัตต์ การผลิตไฟฟ้าจะดำเนินการใน 2 ช่วง คือ ฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล ส่วนในฤดูปิดหีบไม่มีการผลิตไฟฟ้า

2.4 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

2.4.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล

การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาลจะใช้รถบรรทุกในการขนส่ง โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 205 เป็นเส้นทางในการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี ซึ่งเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการผลิตและดำเนินการเป็นระยะเวลาประมาณ 4 เดือน สำหรับลานจอดรถบรรทุกขี้เถ้าจะจัดอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลซึ่งสามารถรองรับรถบรรทุกได้สูงสุดประมาณ 1,000 คัน ในการจัดระบบการขนส่งขี้เถ้าเข้าสู่โรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูเปิดหีบได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่อ้อยประสานงานกับชาวไร่อ้อยแต่ละกลุ่มเพื่อจัดลำดับการขนส่งขี้เถ้าสู่โรงงาน ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถขี้เถ้าภายในโครงการและห้ามไม่ให้ชาวไร่อ้อยที่นำขี้เถ้ามาส่งนำรถไปจอดด้านนอกโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด

2.4.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

การขนส่งวัตถุดิบของโรงไฟฟ้านั้น ทางโรงไฟฟ้าจะทำการขนส่งเชื้อเพลิง(กากขี้เถ้า) จากกระบวนการหีบขี้เถ้าของโรงงานน้ำตาลผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ส่วนกากขี้เถ้าส่วนที่เหลือจะถูกนำมำเลียงโดยสายพานไปพักยังพื้นที่กองเก็บกากขี้เถ้า

2.4.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ

โครงการได้ดำเนินการทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว ในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้ความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205 ทั้งนี้โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการสำรวจพื้นที่และกำหนดแบบที่จะต้องเชื่อมต่อกับพื้นที่ทางหลวง รวมทั้งการติดตั้งป้ายสัญญาณ ต่างๆ

2.5 กระบวนการผลิต

2.5.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล

การผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลจะดำเนินการผลิตเฉพาะในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว มีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน คือระหว่างเดือนธันวาคม-เดือนเมษายน โดยน้ำตาลทรายดิบที่ผลิตได้จะจัดเก็บไว้ในไซโลเพื่อรอการจำหน่ายและใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายขาวในช่วงการละลายน้ำตาลต่อไป สำหรับช่วงที่ไม่มีการผลิตน้ำตาลทรายหรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูปิดหีบ” มีระยะเวลาประมาณ 7.5 เดือน คือระหว่างเดือนพฤษภาคม-เดือนธันวาคม เป็นช่วงเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาดและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบต่อไป กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ขั้นตอนการหีบอ้อย ขั้นตอนการทำใส ขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อย ขั้นตอนการเคี่ยวน้ำตาล และขั้นตอนการผลิตน้ำตาล

2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงงานไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator โดยใช้กากข่อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ ไอน้ำที่ผลิตได้จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ดังนี้

- การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ รวมขนาด 40 เมกะวัตต์ แต่ผลิตไฟฟ้าตามความเหมาะสมของการทำงาน โดยในช่วงฤดูปิดหีบจะทำการผลิตไฟฟ้าจำนวน 34 เมกะวัตต์ ส่วนในช่วงละลายน้ำตาล จะทำการผลิตไฟฟ้าจำนวน 16 เมกะวัตต์ และขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8 เมกะวัตต์
- เติมน้ำมันเครื่องในการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทราย โดยใช้ไอน้ำความดันต่ำที่เหลือจากเครื่องกังหันไอน้ำของโรงไฟฟ้าเป็นพลังงาน

2.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

โครงการฯ ได้แบ่งขอบเขตความรับผิดชอบในส่วนการผลิต ส่วนสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ รวมถึงความรับผิดชอบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นหลัก โดยในส่วนการผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการจะแยกความรับผิดชอบกันอย่างชัดเจนในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า

2.6.1 ระบบถนนและการจราจร

ถนนทางเข้าโครงการจากด้านหน้าเป็นถนนลาดยาง ความกว้างของพื้นผิวถนนประมาณ 7 เมตร ขนาด 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนนระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จากแยกหนองบัวโคกเมื่อเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการสภาพถนนเป็นถนนคอนกรีตสภาพผิวถนนเรียบ กว้างประมาณ 7 เมตร ขนาด 2 ช่องจราจร มีเกาะกลางถนนและมีป้อมยามคอยตรวจสอบการเข้า-ออกทุกเส้นทางภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด

2.6.2 การจัดการระบบน้ำ

แหล่งกักเก็บน้ำของโครงการเป็นบ่อเก็บน้ำดิบขนาดใหญ่ จำนวน 2 บ่อ มีความจุกักเก็บทั้งหมด 630,066 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะรองรับน้ำฝนที่ไหลหลากในช่วงฤดูฝนและช่วงที่มีฝนตกและกักเก็บเพื่อใช้ภายในโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำจากบ่อน้ำดิบมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร เนื่องจากโครงการมีข้อจำกัดในด้านปริมาณน้ำที่จะนำมาใช้ทั้งในกระบวนการผลิตน้ำตาลและกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจึงต้องมีแผนใช้น้ำอย่างเพียงพอตลอดทั้งปีโดยมีหลักการจัดการระบบน้ำว่า น้ำทุกประเภทต้องไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการดำเนินการดังนี้

- 1) ควบคุมดูแลให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 2) จัดให้มีการใช้น้ำอย่างเกิดประโยชน์สูงสุดและมีประสิทธิภาพ เช่น น้ำที่ไม่สัมผัสสิ่งสกปรกจะใช้หมุนเวียนในระบบไม่ให้ปะปนกับน้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ เป็นต้น
- 3) ดูแลบำรุงรักษาท่อทางระบายน้ำ ประตุน้ำ ปะเก็น เช็ควาล์ว เป็นต้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ
- 4) จัดให้มีระบบแยกประเภทการใช้ แยกระบบการไหลเวียน แยกระบบการระบายทิ้งอย่างชัดเจนซึ่งจะทำให้การจัดการดูแลและควบคุมได้ง่าย
- 5) จัดให้มีการใช้น้ำเหลือค้ำบ่อระบบต่างๆให้เป็นประโยชน์สำหรับเหตุการณ์ภัยพิบัติต่อไป เช่น น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ เป็นต้น เมื่อน้ำเหลือค้ำบ่อมีคุณภาพดีแล้วสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโรงงานไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุขาดแคลนได้อีกทางหนึ่ง

2.6.3 ระบบน้ำใช้

ระบบน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 2 แห่ง โดยมีขนาดพื้นที่บ่อประมาณ 53.5 ไร่ มีความจุกักเก็บประมาณ 630,066 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำใช้ ขนาด 3,764 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ กำลังการผลิตระบบน้ำใช้ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยระบบผลิตน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการประกอบด้วยกรวนเร็ว กรวนช้า ตกตะกอน และกรอง น้ำประปาที่ผลิตได้จะถูกเก็บไว้ในถังพักน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. ภายในส่วนผลิตน้ำประปาของโครงการก่อนที่จะส่งจ่ายมาใช้ภายในโครงการ

2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

1) ระบบการกรวนเร็วและกรวนช้า หรือระบบ Flocculation (Inline Mixer)

ระบบ Flocculation นี้ จะมีการเติมสารส้มลงไปบนน้ำดิบโดยจะเติมสารส้มลงในเส้นท่อเพื่อให้เกิดการกรวนผสมกัน จากนั้นจะทำการกรวนช้าเพื่อให้สารส้มจับตัวกับสารแขวนลอยในน้ำจากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนสารแขวนลอยและสารเคมี

2) ระบบทรายกรอง (Sand Filter)

ระบบทรายกรองเป็นการกรองโดยใช้ทรายเป็นตัวกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยที่หลงเหลือออกจากน้ำและกรองเพื่อดักสิ่งปนเปื้อนออกจากน้ำ ซึ่งระบบทรายกรองนี้มีความสามารถในการกรองได้ 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยน้ำที่ผ่านทรายกรองจะนำไปใช้ในโรงงาน น้ำบางส่วนจะถูกส่งให้กับโรงไฟฟ้าเพื่อนำไปใช้ใน Boiler ต่อไป

2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

ในช่วงแรกของการดำเนินโครงการจะทำการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อใช้ในโครงการหลังจากนั้นจะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าและบางส่วนจะจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.6.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ

สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโรงงานน้ำตาล จะมีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าซึ่งสามารถแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงฤดูเปิดหีบ (Crushing Season) ช่วงละลายน้ำตาล (Remelting Season) และช่วงฤดูปิดหีบ (Off Season) โดยสมดุลมวลจะแสดงค่าต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย ค่ามวล ค่าความดันอุณหภูมิ และค่าความร้อน

2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการจะแบ่งการจัดการน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนกับน้ำฝนปนเปื้อน โดยโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบบระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

- ในกรณีน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำที่ไหลบ่าในพื้นที่ทั้งหมดจะถูกรวบรวมระบายลงสู่รางระบายน้ำเพื่อนำมาเก็บกักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยบ่อเก็บน้ำดิบดังกล่าวจะทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำของโครงการด้วย มีความจุประมาณ 130,225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

- ส่วนน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือน้ำฝนจากลานกองตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้า ลานกองขี้เถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Wastewater Treatment)

น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งก่อนที่จะนำกลับมาใช้โครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป

2.8 มลพิษและการควบคุม

2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อยสดซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการในการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงและยังกำหนดให้มีการวางผังออกแบบพื้นที่ให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนและกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากทางโครงการมีการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในโครงการและจำหน่ายให้กับ กฟภ. ดังนั้นจึงใช้มาตรฐานอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงไฟฟ้า

2.8.2 การจัดการน้ำเสีย

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียในส่วนผลิตน้ำตาลและส่วนผลิตไฟฟ้าแยกออกตามฤดูกาลต่างๆตามขั้นตอนการผลิตน้ำตาล แสดงดังตารางที่ 2.8.2-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Wastewater Treatment) มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 32 ไร่ บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ตารางที่ 2.8.2-1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

แหล่งน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย		
	ฤดูหีบ (120 วัน)	ฤดูละลาย (15 วัน)	ฤดูปิดหีบ (230 วัน)
ส่วนผลิตน้ำตาล	94	74	32
- สำนักงาน (ลบ.ม./วัน)	44	44	22
กระบวนการผลิตน้ำตาล (ลบ.ม./วัน)	50	30	10
ส่วนผลิตไฟฟ้า (ลบ.ม./วัน)	243.36	139.67	7.6
- ลานกองชานอ้อย (ลบ.ม./วัน)	36	36	3.6
- Blow down จาก Boiler (ลบ.ม./วัน)	192	96	2
- TG HOUSE (ลบ.ม./วัน)	15.36	7.67	2
ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมด (ลบ.ม./วัน)	213.67	213.67	39.6
ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมด (ลบ.ม./ฤดู)	40,483	3,205	9,108
ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งปี (ลบ.ม./ปี)	52,796		

ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถใช้งานได้ อาจมีสาเหตุเกิดขึ้นได้หลายสาเหตุซึ่งทางโครงการมีแนวทางในการแก้ไข ดังนี้

1. กรณีที่บ่อบำบัดหรือมีปัญหาเช่น ถ้าบ่อบำบัดชำรุด 1 บ่อ ทางโครงการจะกักน้ำไว้ที่บ่อ Holding Pond ปริมาตรกักเก็บ 9,072 ลบ.ม. และบ่อ Stabilization Pond ปริมาตรกักเก็บ 18,754 ลบ.ม. ทำให้สามารถกักเก็บได้รวม 27,826 ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีบ่อบำบัด 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อ สามารถกักเก็บได้จากนั้นจึงสูบลบกลับสู่อบ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2. สำหรับในกรณีร้ายแรงที่บ่อบำบัดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ได้ทั้งหมดโดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขจากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป
3. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ตามเอกสาร WI วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
4. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เองหรือถ้ามีโอกาสดังนั้นระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อย 1 เท่า
5. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ กำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด

ทั้งนี้เนื่องจากการผลิตของโรงงานน้ำตาลไม่ได้มีการผลิตทั้งปี โรงงานจะมีช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างน้อย 6-7 เดือน เพราะฉะนั้นก่อนที่จะมีการดำเนินการผลิตในปีต่อไป จะมีการทำความสะอาดตรวจสอบเช็คความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบบำบัดทั้งหมด รวมทั้งการลอกตะกอนออกจากบ่อบำบัดโดยใช้ปั๊มดูดขึ้นมาและนำตะกอนที่ได้ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป

2.8.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดและเก็บกักไว้ในบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้นำน้ำไปใช้ในกระบวนการต่างๆ จะไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด

2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียจากโครงการประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และกากของเสียจากหน่วยประกอบอื่นๆ

2.8.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆภายในอาคารสำนักงาน โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะแห้ง ขยะเปียก และขยะอันตราย ถึงขยะจะมีการวางกระจายตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ อาคารสำนักงาน และพื้นที่อื่นๆ โดยมีการตรวจสอบสภาพถังขยะทุกวันและจะมีการรวบรวมและคัดแยกขยะเพื่อรอให้ทางอบต. หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่มารับไปกำจัดต่อไป

2.8.3.2 กากของเสีย

(1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

- กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำตาลซึ่งเกิดขึ้นเฉพาะช่วงฤดูเปิดหีบ ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) และน้ำมันใช้แล้ว
- กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) เป็นส่วนของกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยแบบ Rotary Vacuum Filter จะถูกลำเลียงโดยรถ 10 ล้อ ไปเก็บในลานเก็บกากตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ในทางการเกษตรต่อไป
- น้ำมันใช้แล้วจากการใช้เครื่องจักรที่เกิดขึ้นเฉพาะในฤดูเปิดหีบจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด หรือนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้กากขี้เถ้าจะทำให้เกิดขี้เถ้าประมาณ 96 ตัน/วัน โดยโรงงานน้ำตาลจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการขี้เถ้าที่เกิดขึ้นทั้งหมด ซึ่งจะจัดเก็บไว้ที่ลานกองขี้เถ้าขนาดพื้นที่ 2.50 ไร่ นอกจากนี้ทางโครงการจะทำการแจกจ่ายหรือขายให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ทั้งนี้การดำเนินการกำจัดขี้เถ้าและวัสดุเหลือใช้ต่างๆทางโครงการจะปฏิบัติตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

(3) กากของเสียจากหน่วยงานประกอบอื่นๆ

กากของเสียเกิดจากหน่วยประกอบอื่นๆ ได้แก่ กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว จะจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป Recycle

2.8.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

การจัดการกากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ขยะทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวบรวมส่งให้อบต. หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่รับไปกำจัด
- ของเสียจากกระบวนการผลิตและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดำเนินการดังนี้

(1) ของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

- กากตะกอนหม้อกรอง (Filter cake) เป็นส่วนของกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อย แบบ Rotary Vacuum Filter จะถูกลำเลียงโดยรถ 10 ล้อไปเก็บในลานเก็บกากตะกอน เพื่อผสมกับกากตะกอนรีไฟน์และซีเถ้า เป็นวัสดุสารปรับปรุงดิน
- น้ำมันใช้แล้ว จากการใช้เครื่องจักรที่เกิดขึ้นเฉพาะในฤดูเปิดหีบ จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด
- ของเสียจากกระบวนการรีไฟน์ มาจากขั้นตอนการกรองน้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการฟอกลดค่าสีน้ำเชื่อมโดยใช้น้ำปูนขาวกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่อง Boiler ซึ่งในกระบวนการกรองจะมีการใช้สารช่วยกรองเพื่อช่วยให้การกรองง่ายขึ้น ซึ่งปริมาณตะกอนที่กรองได้เรียกว่ากากตะกอนหม้อกรองรีไฟน์ ปริมาณที่ได้ประมาณ 0.37 กก.ต่อต้นน้ำตาลทรายขาวที่ต้องผลิตหลังจากผ่านการใช้งานตะกอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกนำไปรวมกับกากตะกอนของหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดินต่อไป
- ของเสียปนเปื้อนจากการทดสอบความหวานของน้ำตาล ของเสียปนเปื้อนสารตะกั่วจากการทดสอบความหวานของน้ำตาลเกิดจากขั้นตอนในการเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ค่าความหวานในห้อง Lab ของโรงงานน้ำตาลซึ่งหลังจากวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วจะมีการเก็บรวบรวมตัวอย่างและกระดาษกรองที่ปนเปื้อนทุกวันใส่รวมกันไว้ในถุงดำมัดปากถุงและรวบรวมใส่ไว้ในถังพลาสติกหลังจากที่ปิดหีบและหยุดการผลิตจึงดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

- ซีเถ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้กากชานอ้อยจะทำให้เกิดซีเถ้า ซึ่งทางโรงงานน้ำตาลได้จัดเก็บซีเถ้าที่เกิดขึ้นไว้ที่ลานกองซีเถ้าขนาดพื้นที่ 2.5 ไร่ นอกจากนี้ ทางโครงการจะทำการแจกจ่ายหรือขายให้กับเกษตรกร เพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ทั้งนี้การดำเนินการกำจัดซีเถ้าและวัสดุเหลือใช้ต่างๆทางโครงการจะปฏิบัติตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด

(3) ของเสียจากกระบวนการอื่นๆ

- กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว การกำจัดจะจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

(4) ของเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- Resin ที่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เมื่อหมดอายุการใช้งานทางโครงการจะส่งคืนให้กับผู้ขายต่อไป
- น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เตรียมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไป Recycle
- Sludge (ตะกอนจากถังตกตะกอนระบบผลิตน้ำ) น้ำตะกอนที่เตรนออกจากถังตกตะกอนจะถูกปล่อยลงสู่บ่อตกตะกอน จากนั้นน้ำที่ใสจะถูกสูบไปบ่อบำบัดน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกอยู่ก้นบ่อจะถูกขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำใบรวมกับตะกอนที่ได้จากการขุดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

(5) การจัดการป้องกันการรั่วไหล

ดำเนินการโดยจัดเก็บสารเคมี ตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาจากผู้ขาย และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามามีทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน กรณีที่พบว่ามีการรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร/จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ ถ้าปนเปื้อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ สำหรับอาคารเก็บสารเคมีจะจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร

2.8.4 การจัดการขี้เถ้าจากกระบวนการผลิต

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะนำขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดิน โดยจะแจกจ่ายให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยของโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ขอการสนับสนุน

2.8.5 พื้นที่ลานกองขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

การขนขี้เถ้าจากบ่อเก็บขี้เถ้า (Ash Pit) ไปกองในบริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า (Ash Storage Area) ที่อยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาล โดยรถบรรทุก 10 ล้อ โดยมีลักษณะการกองขี้เถ้าแบบกองเดี่ยว มีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 45 องศา การกองขี้เถ้าจะกองตามความกว้างยาวตามลักษณะของพื้นที่ โดยมีการกำหนดความสูงไม่เกิน 3 เมตร

2.8.6 พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กากตะกอนหม้อกรองที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำตาล จะเกิดขึ้นในอัตราร้อยละ 3.5 ของปริมาณอ้อย ดังนั้นปริมาณกากตะกอนหม้อกรองร้อยละ 55 ของปริมาณที่เกิดขึ้น จะแจกจ่ายให้กับชาวไร่น้ำตาลมาส่งให้กับทางโรงงาน โดยหมักไว้ 1 เดือนก่อน และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด ส่วนที่เหลือจะนำไปผสมกับขี้เถ้าในลานผสมและเก็บกองไว้ในพื้นที่ลานกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งมีขนาด 7.7 ไร่ โดยจะมีการลักษณะการกองกากตะกอนหม้อกรองแบบกองเดี่ยวโดยให้มีการกองท่ามุม 45 องศา มีการกำหนดความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร ซึ่งพื้นที่จะแบ่งเป็นลานผสมและลานเทกอง

2.8.7 พื้นที่ไร่น้ำที่ไร่น้ำที่ไม่ให้ขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

ทางโครงการจะนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนรีไฟน์ และขี้เถ้าที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการมาผสมเพื่อเป็นสารปรับปรุงดินและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ไร่น้ำที่ไร่น้ำที่โครงการ โดยมีการกำหนดพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ ต้องอยู่ห่างแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร อยู่ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ ส่วนในพื้นที่รัศมี 40 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ที่ทางโรงงานจะแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่อยู่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งทางโรงงานจะมีการตรวจสอบพื้นที่ที่เกษตรกรนำไปใช้อย่างเคร่งครัด ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร อยู่ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าของโรงไฟฟ้า มีขนาด 40 ไร่ อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลเดียวที่จะดูแลทั้งโรงไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาล โดยมีรูปแบบการกองเป็นกองกากขี้เถ้ากองเดี่ยวโดยมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา กองกากขี้เถ้าจะมีลักษณะความกว้างยาวตามลักษณะของพื้นที่ โดยมีการกำหนดความสูงไม่เกิน 7 เมตร

2.8.9 การควบคุมระดับเสียง

ระดับเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักรของโครงการจะถูกจำกัดไว้ไม่ให้มีความดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่กำหนด อุปกรณ์หลักของโครงการที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญภายในโครงการเป็นแหล่งกำเนิดเสียงจากทุกแผนก โดยแผนกที่มีระดับเสียงดังที่ค่อนข้างสูงกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะทำงาน

2.9 การควบคุมการบรรทุกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด มีมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยทุกคันเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน โดยให้รถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบเรียบร้อยใส่อ้อยให้แน่นหนาไม่ยื่นท้ายและสูงมากจนเกินไป ทั้งนี้เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตามเส้นทางต่างๆ ตลอดจนไม่ให้ผู้ใช้เส้นทางโดยรวมเกิดความเดือดร้อน

2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน

2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากการประกอบธุรกิจน้ำตาลของของโรงงานน้ำตาลส่วนใหญ่ เป็นสถานประกอบการที่มีระดับเสี่ยงค่อนข้างดัง การปฏิบัติงานของเครื่องมือและเครื่องจักรต่างๆ มีการปฏิบัติงานสัปดาห์ละ 7 วัน มีการทำงานเป็นกะแบ่งเป็น 3 กะๆ ละ 8 ชั่วโมง ทางโครงการได้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ ดังนี้

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติเช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ที่ครอบหู ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น

- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรมให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดีหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกระยะ

- จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นประจำภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

- จัดทำป้ายเตือน ติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆหรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงงานเพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น เตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เป็นต้น

- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทางกำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงานการจัดระเบียบการเก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

2) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโรงงานใช้โดยรายละเอียดของข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบ และเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการ ประกอบด้วย ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ โดยเกิดจากควัน (Smoke Detector) หรือ อุณหภูมิความร้อนที่เพิ่มสูงขึ้น (Fire Detector) ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสมกับการเกิดเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นในบริเวณนั้นๆ

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง

- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะแตก

- หัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ต่อขึ้นมาจากระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงงาน พร้อมตู้เก็บสายท่อดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งทำการติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร และบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงงาน รวมทั้งบริเวณรายรอบพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า อาคารเก็บกากขี้เถ้า เป็นต้น

- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) ทำหน้าที่ในการควบคุมความดันของปั๊ม

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโรงงานทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 3,764 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในการดับเพลิงแต่ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรองซึ่งทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) จะทำหน้าที่แทนโดยมีความสามารถในการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโครงการ

โครงการได้มีการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นการซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับพนักงานทุกคนตามแผนปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ต้องทำการตรวจสอบให้แน่นอนว่าเกิดจุดใดของโรงงานให้แน่ชัด แล้วประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทราบและคอยติดตามข่าวในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้จะมีประกาศภาวะฉุกเฉิน

2.10.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

1) ด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ

(1) ด้านความปลอดภัยทั่วไป

มีการจัดทำแผนงานด้านการจัดตั้งบุคลากรและแผนการปฏิบัติงานการดำเนินการโรงไฟฟ้าและแผนฉุกเฉิน สำหรับเหตุการณ์ต่างๆ รวมทั้งกำหนดคำสั่ง ระเบียบ และแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อความปลอดภัยทั่วไปภายในเขตโครงการ และการประสานงานกับหน่วยงานหรือหน่วยงานราชการภายนอกด้วย สำหรับด้านความปลอดภัยทั่วไปของโรงไฟฟ้า สรุปได้ดังนี้

- ความปลอดภัยจากการบุกรุก: จัดทำรั้วล้อมบริเวณโรงไฟฟ้า และประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้าให้สามารถปิดเพื่อป้องกันการบุกรุกจากคนภายนอกได้

- ความปลอดภัยจากอันตรายภายในโรงไฟฟ้า: จัดทำรั้วล้อมเขตลานโกไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้พนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในลานโกไฟฟ้าเข้าไปในเขตไฟฟ้าแรงสูงนั้น

- ความปลอดภัยในด้านการจราจร: จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทาง กำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงาน: การจัดระเบียบการเก็บเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า: จัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆ หรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น เตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เตือนให้ใช้ที่ครอบปากและจมูก เป็นต้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงานเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถูงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

(2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งหน่วยงานขึ้นมารับผิดชอบต่อความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่องปกติ ระหว่างการซ่อมบำรุงประจำวัน การหยุดซ่อมโรงไฟฟ้าประจำปี ระหว่างการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปีโดยโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

(3) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการใช้ ข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบและเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ระบบตรวจจับเพลิงไหม้โดยเกิดจากควัน (Smoke Detector) หรืออุณหภูมิความร้อนที่เพิ่มสูงขึ้น (Fire Detector) ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่เหมาะสมกับการเกิดเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้นในบริเวณนั้นๆ

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง

- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะแตก ซึ่งเป็นระบบตรวจจับเพลิงไหม้และพ่นน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ โดยศูนย์แจ้งเตือนและสั่งการไปที่แผนกควบคุมระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ซึ่งสามารถสั่งการได้ด้วยมือ

- หัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ต่อขึ้นมาจากระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า พร้อมตู้เก็บสายท่อดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งทำการติดตั้งอยู่บริเวณริมถนน ท่อบริเวณโรงไฟฟ้า ให้พร้อมการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคารและบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งบริเวณรายรอบพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าอาคารเก็บกากขี้เถ้า เป็นต้น

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันเพียงพอจะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโรงไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 3,764 ลูกบาศก์เมตรภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในการดับเพลิง แต่ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรองซึ่งทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) จะทำหน้าที่แทนโดยมีความสามารถในการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโครงการ

(4) แผนฉุกเฉินของหม้อไอน้ำระเบิด

การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดซึ่งจะระบุไว้ในเอกสาร Work Instruction: WI ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ในชื่อเรื่อง วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

2.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จัดตั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานและการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบข้าง โดยจะเน้นการให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆในชุมชนเพื่อให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและเกิดความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน

2.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง เนื่องจากทั้งโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าอยู่ในความรับผิดชอบของนิติบุคคลเดียวที่จดทะเบียนไว้ คือบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ดังนั้นทางโครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน “คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด” ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ผู้จัดการจัดการโรงงาน ประธานคณะกรรมการ
- หัวหน้าฝ่ายผลิตโรงงานน้ำตาล รองประธาน
- หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกไฟฟ้า คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ เลขานุการ

2) คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

- (1) ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- (2) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมหาแนวทางแก้ไข
- (3) ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์
- (4) จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 2 เดือน
- (5) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
- (6) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ
- (7) คณะกรรมการที่แต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

3) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนได้ตามช่องทางดังนี้ คือ

- การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์: สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088

- การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม. 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160

- การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง: สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม. 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160

* ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุแนวทาง และกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

* หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามความจริง และมีการแจ้งให้แกผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา

- มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลา

- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาที่กำหนดการแก้ไขให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

2.13 พนักงานของโครงการ

ในการดำเนินโครงการจะใช้พนักงานทั้งหมดประมาณ 400 คน ในการปฏิบัติงาน พนักงานจะทำงานเป็นช่วงเวลา (ทำงานเป็นกะ) ตลอด 24 ชั่วโมง พนักงานในสายปฏิบัติงานแบ่งเป็นกะงาน 3 กลุ่ม ทำงานกลุ่มละ 8 ชั่วโมง

2.14 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งของพื้นที่สีเขียวโรงงานน้ำตาลและพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า โดยจะพิจารณาในเรื่องการเป็นแนวกันลม เป็นแนวลดเสียง ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยคำนึงถึงความเร็วลม ทิศทางลม นอกจากนี้ยังเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1 ภาพถ่ายภาคผนวกที่ 2 และเอกสารภาคผนวกที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3. มาตรการด้านเสียง
4. มาตรการด้านอุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
5. มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
6. มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
7. มาตรการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
8. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง
9. มาตรการด้านการจัดขยะและกากของเสีย
10. มาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
11. มาตรการด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. มาตรการด้านสุนทรียภาพ
13. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 1
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดคือ ฉบับช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 นำส่งเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็ว และจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ 8. ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ - โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การคัดแยกขยะภายในโครงการ โดยขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ รวมทั้งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณลานกองเถ้า บริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เป็นต้น	- -	-ภาคผนวกที่ 3-1 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 38
2. คุณภาพอากาศ	9. หากยังมีปัญหาข้อจำกัดกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาข้อจำกัดกังวลของชุมชนในพื้นที่	- หากมีข้อจำกัดกังวลของชุมชนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	-
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	1. ในแต่ละปีให้พนักงานฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสดเพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจงและประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุ	- ฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อยรวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 - ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละราย เปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50 % และลดลง 10 % ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่อ้อยรายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่เข้าไปตรวจสอบและวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าโควต้าชาวไร่อ้อยและชาวไร่รายนั้นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต - โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-3 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	3. กรณีที่ชาวไร่รายไหนมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูการผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10 % ในแต่ละปีจนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 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 ชี้แจงให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน	- โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงกรณีที่มีอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด รวมถึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	4. สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจัดคิวรถอ้อยสดเข้าแท่นเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายตาอ้อย) ในฤดูการผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโควตาพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเทอ้อยก่อนรถอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	5. เมื่อสิ้นสุดฤดูการผลิต ฝายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป	- โครงการจัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-3
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องเคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถ	-	-
	2. รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	-	-
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	4. จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	5. ประสานกับกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกับกรมทางหลวงเพื่อทำการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	6. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการโดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัวในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้างกว่า 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้จัดทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การลำเลียงกากขี้เถ้าไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้า	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดครอบแบบมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้าจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
2.4 คำนวณการบรรทุกขี้เถ้าและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกขี้เถ้า	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกขี้เถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกขี้เถ้าเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันทันระหว่างการผลิตและจอดรอการลงขี้เถ้า	- โครงการได้ขอความร่วมมือชาวไร่ขี้เถ้าในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกขี้เถ้าให้อยู่ในสภาพ พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกขี้เถ้า อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกขี้เถ้าอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดขี้เถ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารที่มีฝามันและหลังคาป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีอาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาวเพื่อป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball สำหรับใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้ปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	2. ปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball สำหรับใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้ปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	4. สร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาลมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการดำเนินการสร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	5. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า (ต่อ)	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านกระบวนการหมักเพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- โครงการทำการตรวจขี้เถ้าที่ผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมิถุนายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 3-7
2.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
2.9 การขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การขนส่งซีเมนต์ (ต่อ)	3. เทซีเมนต์จากรถบรรทุกทุกกองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทซีเมนต์จากรถบรรทุกทุกกองซีเมนต์ในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นารถบรรทุกมาขนซีเมนต์จะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	8. ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก และมีกรูแวงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีปริมาณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รถขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นและกรูแวงข้างและผ้าท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบ และรถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ - ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75 -ภาคผนวกที่ 3- 21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.10 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหมักกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของกากตะกอนหมักกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมคลุมกากตะกอนหมักกรองในการขนส่งทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหมักกรองจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมักกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหมักกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งกากตะกอนด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 dB(A)	-	-
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการกำหนดการทำงานต่อวันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องควบคุมให้พนักงาน ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	4. ดูแลรักษาต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อ เป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงานเพื่อ เป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมเอกสารและอบรมพนักงานก่อนเริ่ม ทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-8
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการ ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567	-	-หัวข้อ 4.2.2 และหัว ข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและ ตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการทำการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
4. อุทกวิทยาและการ ระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- โครงการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้ น้ำอย่างคุ้มค่า	-	-ภาคผนวกที่ 3-10
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ขานอ้อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดย เด็ดขาด	- โครงการห้ามพนักงานทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ ธรรมชาติโดยเด็ดขาด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23
	3. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุด ลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หน่อ ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.อุทกวิทยาและการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออ้อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	5. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2(พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการทำการตรวจวัดน้ำคุณภาพทั้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	- หากระบบระบายน้ำชำรุดทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	-	-
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกออกรางระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หน่อ ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	8. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-
	9. จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีรางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27
	10. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากขี้หน่อ และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	11. ในกรณีที่น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานทางโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้งเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-
	12. กรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหา เช่น ถ้าบ่อบำบัดชำรุด 1 บ่อ ทางโครงการจะกักน้ำไว้ในบ่อ 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. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อ สามารถกักเก็บได้จากนั้นจึงสูบกลับสู่บ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- หากมีกรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	13. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำระพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ใช้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป	- หากมีกรณีบ่อชำระหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	14. กรณีค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- หากมีค่า BOD เข้าระบบสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการจะปฏิบัติตามกำหนดขั้นตอนการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาคผนวกที่ 3-12
	15. กรณีไฟฟ้าดับซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสเกิดขึ้น ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อย 1 เท่า	- ระบบของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ อย่างน้อย 1 เท่า	-	-
	16. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด	- โครงการจัดให้มีอะไหล่มอเตอร์ชุดเติมอากาศสำรองอย่างน้อย 1 ชุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12
	17. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นโดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็วเพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการรวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมซึ่งได้อีกด้วย	- โครงการพร้อมสนับสนุนและให้ความร่วมมือในการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและรั้วซึมสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออ้อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	2. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากข่อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดน้ำคุณภาพทั้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง เพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	7. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการทำการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานกองกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดให้มีรางระบายรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการมีการติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	3. บ่อกักเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่างส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออยู่ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	5. บำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	- โครงการตรวจวัดน้ำคุณภาพทั้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- โครงการเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 94
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่พื้นที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองขี้เถ้ามีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่พื้นที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	11. กรณีที่บ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
8. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการจัดทำป้ายจำกัดความเร็วเพื่อควบคุมความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	2. ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	3. ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน	- โครงการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-15
	4. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	5. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข	- หากมีการเกิดอุบัติเหตุการจราจร ทางโครงการจะทำการบันทึกเพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไขต่อไป	-	-
	6. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปีอบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าพนักงานที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุก อ้อยที่ถูกต้อง	- โครงการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้องแก่ชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก และจัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-17
	7. ออกประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย	- โครงการได้ออกประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73 -ภาคผนวกที่ 3-18
	8. ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	-	-
	9. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนาถ้าหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา และหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้เด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	10. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดงเวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงในเวลากลางวัน และติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 -ภาคผนวกที่ 3-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	11. จัดการวิ่งของรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ ระหว่าง เวลา 16.00-17.00 น.	- โครงการกำหนดจัดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น.	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
	12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี ทางฝ่าย โรงงานโดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้ คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆทุกระยะ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวผ่านเครื่องขยาย เสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศ ต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี	-	-
	13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่ล้อให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตาม เส้นทาง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่ล้อให้เป็นระเบียบแน่นอน หนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	14. รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐ อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการ ควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการ อย่างเพียงพอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวง หมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดห้ามรถบรรทุกอ้อยทุกคันจอดรถบริเวณ ด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	-	-
	17. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดย การออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความ คล่องตัว ในการ ออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้ กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้าง กว่า 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205	- โครงการจัดทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่ วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยตระหนักถึงเรื่องความ ปลอดภัยและความคล่องตัว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	18. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินการด้านเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวงหรือขนส่งอ้อยทดแทนรถขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย	- โครงการจัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวงในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	19. กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน 	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานต้องมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35 -ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย 	- โครงการกำหนดให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้แน่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 36 -ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวงในเวลากลางคืน 	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 -ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 	- โครงการมีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเคลื่อนย้ายรถที่เสียออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยทุกครั้ง 	- โครงการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยให้พร้อมใช้งานเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16 -ภาคผนวกที่ 3-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก ๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุกอ้อยระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร - โครงการจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 37 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35
9. การจัดขยะและกากของเสีย				
9.1 มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบาย 3 R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าวดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> -Reduce ‘ลด’ ลดการใช้เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า -Reuse&Recycle ‘คืน’ คืนทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด -Replenish ‘ฟื้นฟู’ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดและนำนโยบาย 3 R มาใช้ โดยการนำกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่ อ้อยและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจนำไปใช้ในเกษตรกรรม 	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระจก ปูน ปูนซีเมนต์ กระจก ปูนซีเมนต์ กระจก ปูนซีเมนต์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	-	-ภาคผนวกที่ 2-38
	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัด/บำบัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ทางโครงการมีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆโดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถ้ามีปริมาณมากจะทำการจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40
	5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่างจากนั้นสูบน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการจะระบายลงในบ่อพักเพื่อให้ตกตะกอนแล้วนำน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา - ปัจจุบันปริมาณตะกอนมีปริมาณน้อยทางโครงการยังไม่มีทำการขุดลอกและส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	6. ทำการสุ่มวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมีของเก่าปีละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็นการปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำสุ่มวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมีของเก่าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2567	-	- ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน)
	7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกทุกคันในลำดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกทุกคันในลำดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
9.3 มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	<p>สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองนั้นโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีการลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1: 500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่ง ไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกันดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1.ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง2.ออกแบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ3.สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง4.สำรวจตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี5.กรณีพบบ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	<p>- โครงการออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการและออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในส่วนของบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดหาจัดหาจัดจ้างและเปรียบเทียบราคา</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43 -ภาคผนวกที่ 3-61

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 มาตรการการนำขี้เถ้าไปใช้	1. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้าม ใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสาร ปรับปรุงดินต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และ ห้ามใช้ในพื้นที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	2. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มี คุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ไม่เกิน 15 :1	- โครงการได้กำหนดคุณสมบัติขี้เถ้าที่นำไปใช้เป็นสารปรับปรุง ดิน ต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	-	-
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย	1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมในระหว่าง การขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกทุกกองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้า ของเดิมให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขี้เถ้า	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกทุกกองขี้เถ้าในระดับที่ ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้า ต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. ขี้เถ้าที่จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสาร ปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของขี้เถ้าและกาก ตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ใน ระดับหนึ่ง	- ขี้เถ้าที่จะทำการขนออกทางโครงการจะนำไปผสมกับกาก ตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และองค์ประกอบของขี้เถ้า และกากตะกอนหม้อกรอง มีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ใน ระดับหนึ่ง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย (ต่อ)	7. ชาวไร่ที่จะนำขี้เถ้าออกจากโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องวิ่งสวนทางกับรถบรรทุกและมีกรูแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกต้องผ่านการตรวจสภาพและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้ายและต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรูแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกคลุมด้วยผ้าใบ และต้องล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายเถ้าให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75 -ภาคผนวกที่ 3-21
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1. กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านมะขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	4. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่เกี่ยวข้องกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการติดประกาศ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่ประชาชนสนใจและประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชน และมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5.ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25
	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชน เข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขข้อปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 93 -ภาคผนวกที่ 3-24
	10. ในกรณีที่มิใช่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่เพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยด่วน	-	-
	12. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
11. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.1 สาธารณสุข	1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคี ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาสถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคี เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28
	3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุข ในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เน้นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารกวัยเด็กและวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินโรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	7. นำกากขี้มูลสัตว์ที่ได้จากกระบวนการหีบอัดนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขี้มูลสัตว์เป็นระยะเวลานาน	- โครงการนำกากขี้มูลสัตว์ที่ได้จากกระบวนการหีบอัดไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขี้มูลสัตว์เป็นระยะเวลานาน	-	-
	8. กองกากขี้มูลสัตว์ที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขี้มูลสัตว์	- โครงการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากขี้มูลสัตว์ที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองขี้มูลสัตว์และพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2567	-	-ภาคผนวกที่ 3-28

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยพิจารณาปลูกต้นสน ล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	11. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 10.0 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อย ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	12. บริเวณรอบกองข่อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรม กองข่อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตาม สถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้ง หรือ ในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองข่อย โดยฉีดพรมกองข่อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	13. การโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	-	-
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.2.1 มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้ง คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- โครงการจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานตามลักษณะงานเกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ใน ส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้ง เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาละลายเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการจดบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ • ระบบท่อเย็น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อเย็น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการ • ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหุ้มสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ 	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมีแหล่งน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อสำรองไว้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบสภาพดับเพลิงแบบมือถือและตรวจเช็ควาล์วดับเพลิง เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 62 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำดิบเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้าอัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 			
	5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่น ละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	7. จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการมีพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	8. จัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และทำการฝึกซ้อมปีละครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติดรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการตรวจหาสารเสพติด โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการพร้อมให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 66
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<p>1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่างๆกัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการ โดยแผนฉุกเฉินนี้ประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง • ถังดับเพลิงชนิดมือ • ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่ว ไฟฟ้าดูด วาดภัย • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ <p>2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์</p>	<p>- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และจัดเตรียมผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร</p> <p>- โครงการจัดให้มีการซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้งและมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกร่วมกับหน่วยงานอื่น</p>	-	<p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59</p> <p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60</p> <p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-32</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-33</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-34</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-35</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-38</p>
			-	<p>-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-30</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-31</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-36</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉินว่าอยู่ในระดับใดจำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพบางส่วนหรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ในกรณีเหตุการณ์สงบลงแล้วจะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไปและมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไปแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไปแผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ	- โครงการกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยรวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	-	-
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บ กักสารเคมี	> ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MFDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บและในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามามีทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน	- โครงการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MFDS)	-	- -ภาคผนวกที่ 3-39 -ภาคผนวกที่ 3-68

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การพบว่ามีสารเคมีรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเทไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ ที่สำรองไว้ถ้าพบเบี่ยงเบนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกหรือรั่วไหลของสารแต่หากเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกหรือรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว โดยส่งกำจัดยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมีติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อกำจัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีรางระบายน้ำโดยรอบอาคารเก็บสารเคมีและมีการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี รวมทั้งมีระบบระบายอากาศในอาคารเก็บสารเคมี มีการจัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีไว้สำหรับรองรับในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีและมีการติดตั้งถังดับเพลิงโดยรอบพื้นที่เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้ 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 68 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 69 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 70 -ภาคผนวกที่ 3-39

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกากสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552			
11.2.4 มาตรการการจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันทีโดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารหกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-39
	2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้ 2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล <ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหลกระดาดขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถังวัสดุดูดซับ เช่น ทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้นน้ำยาทำความสะอาด (Detergent) 2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรงติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ 2.3 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย และคำแนะนำจากผู้ผลิต	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมีไว้พร้อมใช้งาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.4 มาตรการการจัดการ กรณีเกิดการหก รั่วไหลและตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	2.4 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยตรง 2.5 หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความ สะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด 2.6 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและ ข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุนั้น			
12. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.68 ของพื้นที่โรงงาน น้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูก ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยัง สามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มี ความทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบ พื้นที่โรงงานน้ำตาล ซึ่งนอกจากเป็นการปรับปรุงภูมิ ทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลดผลกระทบ ด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72
	2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง โดยกำหนดให้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียง จากโครงการ โดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา	- โครงการทำการปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วโครงการเพื่อเป็น แนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ พัฒนาโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินงานของโครงการ โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากส่วน ราชการ และตัวแทนจากโครงการเพื่อติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42
	2. ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R ในชุมชน	- โครงการร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 76
	3. การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับ การจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- โครงการพร้อมสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงาน น้ำตาลและโรงไฟฟ้าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำ หลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-69
	4. จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับ เยาวชนสถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	- โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรม น้ำตาลเพื่อเป็น แหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
	5. กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3- 22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆที่จะช่วยพัฒนาชุมชนและนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	7. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน - การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 - การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160 - การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมาย หรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบหาข้อเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหามาแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง	- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p><u>กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้าทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป <p><u>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จะแจ้งให้ทราบอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา - มีการแจ้งความคืบหน้าให้มวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ 	<p>- แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	<p>-ภาคผนวกที่ 3-43</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-44</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74
	11. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชนและเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม เป็น 3 ขั้นตอน กล่าวคือ 1) ขั้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน 2) ขั้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้ รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ	- โครงการมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการทั้งในด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน โดยการจัดประชุมชี้แจงและการให้เจ้าหน้าที่มวลชนลงพื้นที่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 3-46

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) ขั้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ การรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ			
	13. จัดประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45
	14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินโครงการ เพื่อจะได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เพื่อชี้แจงรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 78
	15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของคณะกรรมการ, ขั้นตอนในการจัดตั้ง, โครงสร้างของคณะกรรมการ, อำนาจหน้าที่, การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและความถี่ในการประชุม ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยท้อ อำเภอบ้านเขย จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด <p>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1) กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) - นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) - นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) <p>➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบโครงการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับ ตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้ รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>1) ตาย</p> <p>2) ลาออก</p> <p>3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>3.4) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <p>- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้งและทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>3.5) ความถี่ในการประชุม</p> <p>- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด</p>			

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้าโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 ภาพถ่ายภาคผนวกที่ 2 และเอกสารภาคผนวกที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
4. มาตรการด้านเสียง
5. มาตรการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
6. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง
7. มาตรการด้านการจัดการกากของเสีย
8. มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม
9. มาตรการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
10. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. มาตรการด้านสุนทรียภาพ
12. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 1
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุด คือ ฉบับช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 นำส่งเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อที่จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานเกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

[illegible]

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 80
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-1
	5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีเอกสารและทำการอบรมขั้นตอน การปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและเพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49
	6. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติ	- โครงการทำการอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- ทางโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยที่มีค่ามลพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	-
	8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการมีการจัดทำเอกสารกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	-ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) * ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร * ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้งๆละไม่เกิน 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 basic)	- โครงการควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567 และวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ควบคุมของโครงการ - โครงการทำการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	-	-หัวข้อที่ 5.2.1 ในบทที่ 5 -ภาคผนวกที่ 5 (รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) -ภาคผนวกที่ 3-50
	2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการจึงขอแก้ไขมาตรการฯ โดยติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้นจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79
	3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการจะแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละเหตุการณ์นั้นๆ ที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้ 3.1 กรณีที่ Multi Cyclone ไม่ทำงาน <u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไขดังนี้</u> - สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการจึงขอแก้ไขมาตรการฯ โดยติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้นจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<div>- ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</div> <div>- ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</div> <div>- นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</div> <div><u>ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม</div> <div>2) ทำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม</div> <div>3.2 กรณีที่ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</div> <div><u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง</div> <div>2) ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</div> <div>3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</div> <div>4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</div> <div><u>ปั๊มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง</div> <div>2) ตรวจสอบหาสาเหตุ</div> <div>3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</div> <div>4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</div> <div><u>ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซชุดต้น</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</div> <div>2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</div> <div>3) ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัท ผู้ผลิต)</div>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<div>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</div> <div>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</div> <div>หัวฉีดสเปรย์อุดตัน ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</div> <div>2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</div> <div>3) ทำความสะอาดหัวสเปรย์ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต)</div> <div>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</div> <div>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</div> <div>ถังน้ำหมุนเวียนรั่วซึม ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทาง ด้านดูดของปั๊มไปยังถังข้างเคียง</div> <div>2) ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั่วซึม</div> <div>3) สูบน้ำออกจากตัวถังเพื่อสำรวจจุดรั่วซึม</div> <div>4) ดำเนินการซ่อมแซม</div> <div>5) ทดสอบการรั่วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง</div> <div>6) หากไม่พบการรั่วซึมอีกจึงกลับมาใช้ดังตามปกติ</div> <div>3.3 กรณีที่ทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</div> <div>-ไม่ทำงานทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ตามที่ระบุไว้ในกรณีการไม่ทำงานข้อ 3.1 และ 3.2 ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</div> <div>1) ดำเนินการแก้ไขตามลักษณะปัญหาที่ 3.1 และ 3.2</div> <div>2) หากปัญหายังปรากฏอยู่ให้ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</div> <div>3) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</div>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	4) สำรวจจุดที่ชำรุดหรือไม่ทำงานตามปกติ 5) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 6) ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber โดยที่ยังไม่มีมลพิษผ่าน 7) เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ			
2.3 มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขานอ้อย	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	2. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเพื่อลดการการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	3. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่นในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรงทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขานอ้อย โดยฉีดพรมกองขานอ้อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4 การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งซีเมนต์	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของซีเมนต์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งซีเมนต์ต้องมีผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของซีเมนต์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
2.5 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองซีเมนต์	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองซีเมนต์ โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองซีเมนต์ โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองซีเมนต์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากซีเมนต์	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองซีเมนต์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองซีเมนต์เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองซีเมนต์ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองซีเมนต์ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองซีเมนต์เป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	- ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองซีเมนต์ต้องมีความสูง ไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3.2 พื้นที่ลานกองข่อย	1.การออกแบบพื้นที่ลานกองข่อยนี้ โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการมีการออกแบบพื้นที่ลานกองข่อยให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	2.ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองข่อย ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5x5x3 เมตร)	- โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองข่อย เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 81
	3. สักรวจบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	4. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่	- โครงการมีการออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ให้มีความลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 1:500	-	-
	2. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-
	3. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	4. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5x5x3 เมตร)	- โครงการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 82
	5. สำรวบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	6. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG. Hoses และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า ปริมาณทั้งสิ้น 243.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>➢ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ</p> <p>น้ำใช้ในการกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p> <p>➢ น้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า</p> <p>ลานกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองขี้เถ้าสู่อำเภอบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p> <p>➢ น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG. Hoses และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้า โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p>	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียงควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรมอย่างเคร่งครัด โดยระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่เกิน 85 dB(A)	-	-
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ)	- โครงการกำหนดการทำงานต่อวันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-
	3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 83
	4. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจ สอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการมีการหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 84
	6. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงงาน เช่น ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	7. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์สำหรับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการรวมถึงผลกระทบด้านเสียง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้าอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567	-	-ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน)
6. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการแนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีการจัดอบรมขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85 -ภาคผนวกที่ 3-51
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าที่โรงน้ำตาลเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสีเหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าด้วย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผงข้างและฝาท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	5. รถขนส่งขี้เถ้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเภานำไปกำจัด	- โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะเภานำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการมีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัด/บำบัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-21 -ภาคผนวกที่ 3-52
	3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567	-	- ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน)
	4 จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - ปัจจุบันชี้แจงปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการอันดับแรกหากมีตำแหน่งใดว่างลง	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ ความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่ประชาชนต้องการ ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ ติดประกาศ และมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47
	4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสาน งานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน การประชุมร่วมกับผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อรับฟังความวิตกกังวลของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการมีการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 93 -ภาคผนวกที่ 3-24
	10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิ ภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน ราคาคูตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที เพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่เพื่อทำการแก้ไขต่อไป	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาสถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า	- โครงการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กับกองทุนในแต่ละครั้งนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
	3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการ ป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัยการป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบมีอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานและอบรมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8
	3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	6. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-54
	8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง	- โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานจริง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	9. จัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการมีการจัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	-	-ภาคผนวกที่ 3- 55
	10. ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56
	11. มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้องค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56
	12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสภาวะต่างๆของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 การป้องกันอัคคีภัย บริเวณลานกองขานอ้อย	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขานอ้อย โดยฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย อย่างน้อย 9 แห่ง	- โครงการจัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย และจัดให้มีเวรยามตรวจตรา บริเวณลานกองขานอ้อยตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานทำงานเป็นกะทั้งหมด 3 กะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 89
	3. ฟั่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองขานอ้อยเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการทำการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-70

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler	1. ตรวจสอบสภาพของลื่นนํ้าร้อนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57
	2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนํ้าร้อนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนํ้าร้อนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 90
	3. จัดให้มีการตรวจสอบเกว็ดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเกว็ดความดัน ปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองและบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
	5. จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-72
	6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-60
	7. หากเกิดการขัดข้องของปั๊มนํ้า จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มนํ้าเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจะหยุดปั๊มนํ้าเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันทีหากเกิดการขัดข้องของปั๊มนํ้าจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ	-	-
	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับนํ้า ลอกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-59 -ภาคผนวกที่ 3-60

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-60
	10. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	11. จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-62
	12. จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-41
	13. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	14. กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์	- โครงการกำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์	-	-
	15. ตรวจสอบระบบซึ่งโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบซึ่งโครโนซ์ และระบบ Interlock อยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-64
	16. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay)	- โครงการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกิน อยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	17. กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-56 -ภาคผนวกที่ 3-66
	18. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด	<ol style="list-style-type: none"> ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และประสานงานเหตุให้รับทราบทางโทรศัพท์ ผู้ประสานงานเหตุ <ol style="list-style-type: none"> รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระดับเหตุ สั่งการให้ผู้ควบคุมระดับพลัง ควบคุมปั๊มน้ำดับเพลิงให้มีแรงน้ำเพียงพอต่อการดับเพลิง ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร <ol style="list-style-type: none"> ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียงและในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรภายนอกหรือคนภายนอก วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางการจราจร ที่กีดขวางการปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนหน่วยงานภายนอกให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระดับเหตุ ผู้อำนวยการระดับเหตุ เข้าพื้นที่อำนาจการระงับเหตุ <ol style="list-style-type: none"> รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ผู้ประสานงานระงับเหตุตามวิธีการที่จำเป็น 	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณีหม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง	-	ภาคผนวกที่ 3-35

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	<p>5. ผู้ควบคุมเหตุ</p> <p>5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแส ไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น</p> <p>5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้ น้ำจากหม้อไอน้ำไหลออกสู่ภายนอกหรือเข้าระบบเหตุเพลิงไหม้</p> <p>5.3 สั่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด</p> <p>5.3.1.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2 หยุดเป่าพัดลม</p> <p>5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะกรับให้ เชื้อเพลิงร่วงลงสู่ สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.5 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้อยู่ในระดับปกติ</p> <p>5.3.1.7 ถ่ายน้ำร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>5.3.2 กรณีท่อน้ำแตก</p> <p>5.3.2.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำลูกที่มีปัญหา</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>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.4 หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้น ไม่ให้ น้ำจากหม้อไอน้ำและน้ำจากการดับเพลิงไหลออกภายนอก 5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติการจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.5 หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า 5.5.1 สั่งการให้ควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุ แจ้งรวมทั้งเตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีที่เกิดเป็น 5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติการจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย 5.6.1 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อ โรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารักษา 5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้า ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล 5.7 ผู้นำอพยพ 5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของตมอพยพออกจากอาคารเมื่อได้ยิน ประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ 5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงาน ยอดต่อทีมตรวจนับ			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	<p>5.8 ทีมตรวจนับ</p> <p>5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้นำอพยพ เพื่อตรวจเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร</p> <p>5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีมีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร</p> <p>5.9 ทีมฟื้นฟู</p> <p>5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อไอน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <p>5.10.1 ผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>5.10.1.1 สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.10.1.2 สั่งการให้ทีมฟื้นฟูเข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สินการบาดเจ็บและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน</p> <p>5.10.1.4 ผู้อำนวยการระงับเหตุ สั่งการเรียกประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและ แนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วม ประชุมดังนี้</p> <p>(1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด</p> <p>(2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>(3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.11 ทีมฟื้นฟู 5.11.1 ทำการประเมินความเสียหายและประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัด ให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บเสียชีวิตจาก เหตุที่เกิดขึ้น 5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด 5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจกจ่าย EMR 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด 5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี 5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน 5.12.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่ง กองความปลอดภัยกรมโรงงานปัสละครั้ง	- โครงการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี โดยดำเนินการครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และอบรมพนักงานควบคุม หม้อไอน้ำให้เข้าใจในหลักการทำงาน		-ภาคผนวกที่ 3-67
11. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงงาน ไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวดังกล่าว นอกจากนั้นจากการจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังสามารถ ลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความ ทนความเค็มของดินและการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดย โครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าและพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งนอกจากเป็นการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลด ผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน 12.1 ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการ	1. เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอบำเหน็จณรงค์) 2. การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการและมีการเผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการโดยการติดป้ายหน้าโครงการ จัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	1. จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน 3. ขั้นตอนการรับปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีอีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการ	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อรับทราบถึงความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็น มีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้นประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน ซึ่งครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอกและจากภายในโครงการเอง ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยโครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนนั้น เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมายหรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 - ภาคผนวกที่ 3-43 - ภาคผนวกที่ 3-44

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<p>ประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และ ภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติโครงการจะแจ้งไปยังผู้ ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข</p> <p>4. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>➢ การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40 ,02-224-0088</p> <p>➢ การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160</p> <p>➢ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ เขตจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160</p>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน โดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ - กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อ เกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคน ในชุมชนจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วน ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 	-	<ul style="list-style-type: none"> -ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.3 ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบ อนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553 (คิดในอัตรา 1 สตางค์ต่อเดือนต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)	- โครงการทำกรมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กองทุนนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของคณะกรรมการ, ขั้นตอนในการจัดตั้ง, โครงสร้างของคณะกรรมการ, อำนาจหน้าที่, การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและความถี่ในการประชุม ตามที่มาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>5. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1) การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) - นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) ➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ) 			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง 			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับ ตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	3.4) ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด 3.5) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆอีกอย่างน้อย 1 ครั้ง			

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมียุทธศาสตร์ดังนี้

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว แสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วัน ต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct (1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
2. เสียงทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - Leq 24 hrs. - L ₉₀ - Lmax - Ldn	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - บริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - Temperature - Conductivity - pH - DO - BOD - COD - TDS	- บ้านหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - SS - Nitrate - Phosphate - Toal Coliform - Fecal Coliform - Oil&Grease 		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - BOD - COD - TDS - SS - Oil&Grease - TKN 	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> - Temperature - Conductivity - pH - TDS - Sulfate - Nitrate - Iron - Chloride - Manganese - Toal Coliform - Fecal Coliform - Hardness 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * มุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขี้เถ้า * ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง * พื้นที่สีเขียว * บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย 	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไขปัญหา - ความคิดเห็นของประชาชนและตัวแทนสถานที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและแนวทางหลวง 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<p>6. การจัดการขยะและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดและการจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะแจกจ่ายให้แก่เกษตรกร โดยส่วนผสมสารปรับปรุงดิน(ซีเถ้าผสมกับกากตะกอนหมักกรองและกากตะกอนรีไฟน์) จะต้องมียอดอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสารปรับปรุงดิน 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ก่อนที่แจกจ่ายให้เกษตรกร</p>
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา * ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบลและวัด) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต 2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัด เช่นเดียวกับพนักงานใหม่ 3) ตรวจสอบสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าบริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า 4) ภาพการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง 	<p>ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- บริเวณอาคารลูกหีบ - บริเวณอาคารผลิต 1 - บริเวณอาคารผลิต 2 - บริเวณอาคารผลิต 3 - โรงซ่อม	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า - บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.3 ความร้อน (WBGT)	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 4.1.1-1

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
	PM-10	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
	SO ₂	U.S.EPA-EQSA-0495-100, UV-Fluorescence
	NO ₂	U.S.EPA RFNA-1194-099, Chemiluminescence
	Wind Speed/Wind Direct	Met station, Wind Speed of Direction
2. เสียงทั่วไป	Leq 24 hrs, Lmax, L ₉₀ , Ldn	Sound Pressure Level Meter
3. คุณภาพน้ำ	Temperature	Grab Sampling, Laboratory and Field Method
	Conductivity	Grab Sampling , Electrometric Method
	pH	Grab Sampling, Electrometric Method
	DO	Grab Sampling , DO Meter
	BOD	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode
	COD	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling, Dried at 180 °C Method
	SS	Grab Sampling , Dried at 103-105°C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method Method
	Nitrate	Grab Sampling , Cadmium Reduction Method
	Phosphate	Grab Sampling , Ascorbic Acid Method
	Total Coliform	Grab Sampling , MPN Method
	Fecal Coliform	Grab Sampling , MPN Method
	TKN	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Hardness	Grab Sampling , EDTA-Titration Method
	Sulfate	Grab Sampling , Turbidity Method
	Chloride	Grab Sampling , Argentometric Method
	Manganese	Grab Sampling ,Persulfate Method
	Iron	Grab Sampling , Phenanthroline Method
4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	Respirable Dust	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Sound Pressure Level Meter

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด แสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงทั่วไป	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียง	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
6.3 ความร้อน (WBGT)	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 4.2.1-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัดปริมาณปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO₂ ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

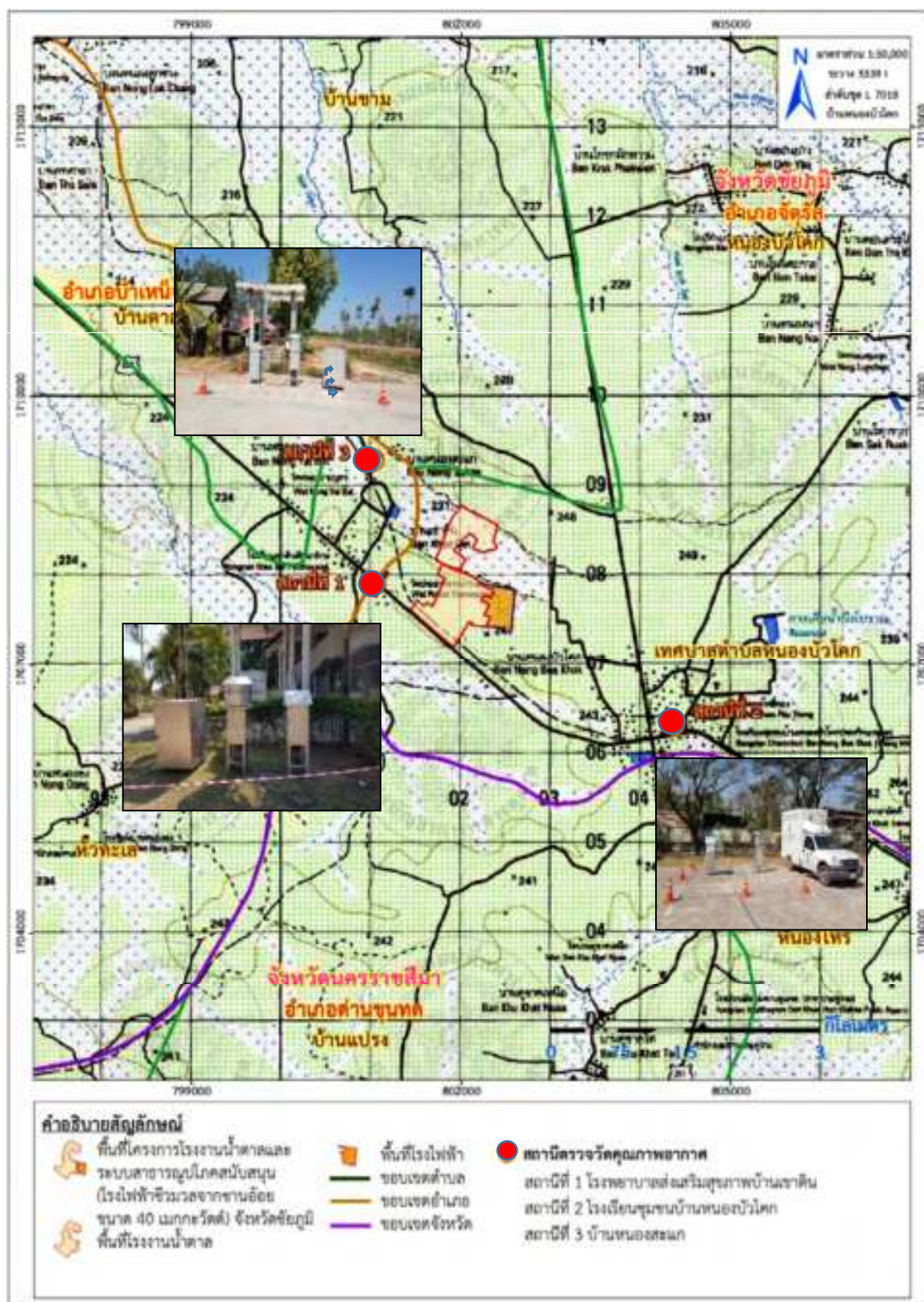
นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และรูปที่ 4.2.1-2

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO₂ ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-3 และกราฟที่ 4.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0602	0.0269	0.0109	0.0077-0.0264
18-19/01/67	0.1157	0.0417	0.0080	0.0063-0.0366
19-20/01/67	0.0757	0.0247	0.0072	0.0059-0.0316
20-21/01/67	0.0635	0.0243	0.0065	0.0033-0.0418
21-22/01/67	0.0846	0.0232	0.0058	0.0046-0.0331
22-23/01/67	0.1089	0.0381	0.0050	0.0050-0.0502
23-24/01/67	0.1136	0.0434	0.0078	0.0046-0.0164
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26-27/02/67	0.1395	0.0195	0.0035	0.0049-0.0189
27-28/02/67	0.1794	0.0664	0.0024	0.0026-0.0350
28-29/02/67	0.0930	0.0243	0.0046	0.0022-0.0083
29/02 – 1/03/67	0.0934	0.0117	0.0041	0.0023-0.0082
1-2/03/67	0.1124	0.0148	0.0040	0.0029-0.0119
2-3/03/67	0.1426	0.0226	0.0038	0.0024-0.0544
3-4/03/67	0.1225	0.0156	0.0033	0.0025-0.0212
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

พิกัด : 47P 801080.119E 1707921.843N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0369	0.0156	0.0145	0.0002-0.0125
18-19/01/67	0.0629	0.0217	0.0213	0.0004-0.0111
19-20/01/67	0.0963	0.0421	0.0257	0.0007-0.0052
20-21/01/67	0.1129	0.0393	0.0254	0.0047-0.0061
21-22/01/67	0.0932	0.0373	0.0257	0.0048-0.0054
22-23/01/67	0.0887	0.0347	0.0264	0.0046-0.0079
23-24/01/67	0.0618	0.0221	0.0213	0.0036-0.0084
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26-27/02/67	0.0438	0.0278	0.0145	0.0038-0.0128
27-28/02/67	0.0713	0.0482	0.0132	0.0079-0.0220
28-29/02/67	0.0580	0.0126	0.0140	0.0070-0.0183
29/02 – 1/03/67	0.0621	0.0165	0.0148	0.0089-0.0212
1-2/03/67	0.0690	0.0143	0.0143	0.0102-0.0227
2-3/03/67	0.0756	0.0113	0.0152	0.0078-0.0294
3-4/03/67	0.0548	0.0126	0.0138	0.0058-0.0096
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	บ้านหนองสะแก			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0520	0.0220	0.0098	0.0041-0.0344
18-19/01/67	0.0481	0.0148	0.0113	0.0063-0.0311
19-20/01/67	0.0886	0.0217	0.0100	0.0050-0.0418
20-21/01/67	0.0813	0.0247	0.0102	0.0046-0.0462
21-22/01/67	0.0718	0.0220	0.0110	0.0049-0.0228
22-23/01/67	0.0656	0.0187	0.0099	0.0074-0.0248
23-24/01/67	0.0596	0.0161	0.0101	0.0065-0.0148
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26-27/02/67	0.0660	0.0449	0.0279	0.0047-0.0126
27-28/02/67	0.1049	0.0694	0.0285	0.0070-0.0220
28-29/02/67	0.0850	0.0252	0.0278	0.0053-0.0261
29/02 – 1/03/67	0.0855	0.0247	0.0260	0.0070-0.0186
1-2/03/67	0.0986	0.0217	0.0223	0.0072-0.0587
2-3/03/67	0.1090	0.0326	0.0223	0.0074-0.0210
3-4/03/67	0.0622	0.0143	0.0219	0.0047-0.0115
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

พิกัด : 47P 800637.059 E1709304.220N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	17-18/01/67		18-19/01/67		19-20/01/67		20-21/01/67		21-22/01/67		22-23/01/67		23-24/01/67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
17:00 น.	0.4	WNW	0.8	WSW	1.0	W	0.7	N	0.3	E	1.2	W	1.4	WSW
18:00 น.	0.2	WNW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	ENE	0.7	E	1.3	W	3.6	WSW
19:00 น.	0.4	WNW	0.8	W	0.2	WNW	0.4	NE	0.4	NNE	0.8	WSW	3.3	W
20:00 น.	0.8	WNW	1.4	WNW	0.3	W	1.2	NE	0.0	C	0.8	W	2.8	WSW
21:00 น.	1.0	W	1.3	W	0.0	C	0.4	ENE	0.0	C	1.1	WSW	3.5	W
22:00 น.	0.0	C	1.4	W	0.4	W	0.0	C	0.0	C	1.0	W	2.9	WSW
23:00 น.	0.0	C	0.9	W	0.9	W	1.0	E	0.0	C	1.4	WSW	2.9	W
00:00 น.	0.0	C	0.3	WNW	0.4	SW	0.0	C	0.0	C	1.2	WSW	3.0	WSW
01:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.9	SW	0.0	C	0.4	N	2.6	W	3.2	WNW
02:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.7	SW	0.9	ENE	0.4	NNW	5.7	WNW	3.8	WSW
03:00 น.	0.4	SSW	0.0	C	0.9	SW	1.0	ENE	1.3	SE	3.0	W	3.6	WSW
04:00 น.	0.8	SSW	0.0	C	1.0	S	1.0	ESE	0.8	SE	2.6	W	4.3	W
05:00 น.	0.9	W	0.0	C	0.8	SSW	0.9	SE	1.2	SE	2.2	WSW	2.8	WSW
06:00 น.	0.8	W	0.8	SW	0.9	SSW	1.3	ESE	2.8	SE	3.8	WSW	3.5	WSW
07:00 น.	1.2	S	1.5	WSW	1.4	SW	1.5	ESE	1.7	SW	4.6	W	5.6	WNW
08:00 น.	1.5	WNW	1.3	WSW	1.1	WNW	1.2	SE	1.4	SSW	4.9	WSW	4.7	WSW
09:00 น.	2.3	WNW	2.3	WNW	1.9	NNW	1.7	ESE	1.3	SE	5.1	WSW	1.3	SW
10:00 น.	2.8	WNW	2.9	NW	3.4	NNE	2.1	SE	1.8	NNE	5.3	WNW	1.7	NW
11:00 น.	2.6	WSW	3.2	NW	4.2	NNE	2.5	ENE	2.4	ENE	3.8	WNW	2.8	NNW
12:00 น.	2.2	SSW	4.3	NNE	2.6	NNW	2.0	NNE	2.3	WNW	4.7	WNW	3.5	N
13:00 น.	2.0	WNW	2.7	NNE	2.9	NE	2.4	NNW	4.0	NNW	5.2	WNW	1.9	N
14:00 น.	2.3	WNW	1.6	ENE	2.4	NE	2.8	NNE	2.6	W	3.5	WNW	1.9	NNW
15:00 น.	2.8	SW	1.3	SSE	2.2	N	1.1	NNW	2.4	W	3.4	W	2.0	N
16:00 น.	1.3	WSW	2.4	W	0.8	NNE	0.8	N	1.0	W	2.1	W	2.2	N

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

W : West

WNW : West-northwest

NW : Northwest

NNW : North-northwest

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	26-27/02/67		27-28/02/67		28-29/02/67		29/02 – 1/03/67		1-2/03/67		2-3/03/67		3-4/03/67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 น.	2.2	NNW	4.4	ESE	1.4	NW	5.3	SE	4.2	ESE	2.6	E	2.2	NE
16:00 น.	1.8	NNW	1.0	SSW	1.9	SSE	5.6	SSE	5.3	SE	1.8	E	1.3	WNW
17:00 น.	1.2	NW	0.8	WNW	2.4	SSE	3.8	SE	2.3	SSE	0.0	C	1.2	NW
18:00 น.	0.9	WNW	0.0	C	1.5	SE	2.2	ESE	0.9	SE	0.0	C	0.8	NW
19:00 น.	1.0	WNW	0.0	C	1.2	SE	1.2	ESE	0.9	ESE	0.0	C	0.4	NW
20:00 น.	1.3	WNW	0.0	C	0.8	SSE	1.4	E	1.0	ESE	0.8	SSE	1.3	NW
21:00 น.	1.0	W	0.0	C	0.4	SE	1.3	E	1.0	ESE	1.1	SSE	1.5	NW
22:00 น.	1.1	W	0.0	C	0.3	SE	1.6	SE	1.2	SSE	0.0	C	2.6	N
23:00 น.	0.8	WNW	0.0	C	0.8	SE	0.9	SSE	1.6	SSE	1.0	SSE	1.2	NE
00:00 น.	0.9	WNW	0.0	C	1.1	SE	0.8	SSE	0.8	E	0.0	C	1.3	N
01:00 น.	1.0	WNW	0.0	C	2.9	SE	1.4	SSE	1.1	SE	1.0	E	0.0	C
02:00 น.	1.0	NW	0.0	C	4.6	SE	1.2	SSE	1.3	E	1.5	ESE	0.0	C
03:00 น.	0.9	NW	0.0	C	1.9	SSE	1.3	SSE	1.4	SE	0.0	C	1.2	WNW
04:00 น.	0.8	NW	0.0	C	3.3	SE	1.7	S	0.4	SW	0.0	C	1.0	NNW
05:00 น.	1.1	NW	0.4	WSW	2.2	S	1.3	S	0.2	SW	0.0	C	2.8	E
06:00 น.	2.0	WNW	1.0	SE	1.3	S	1.0	S	0.8	SW	0.8	S	1.3	ENE
07:00 น.	3.2	WNW	0.9	SSE	1.7	S	1.4	SSE	1.2	S	1.0	WSW	1.4	N
08:00 น.	2.1	NW	1.1	SE	5.2	ESE	5.2	SE	3.2	SSE	2.0	WNW	2.1	ENE
09:00 น.	1.0	WNW	1.4	SE	6.9	ESE	6.4	ESE	3.8	SSE	2.4	WNW	1.7	NE
10:00 น.	2	NW	1.6	SE	5.1	SE	7.0	ESE	3.2	SSE	1.5	WNW	1.2	NNE
11:00 น.	1.3	N	2.2	NW	5.8	SE	4.8	SSE	3.0	S	1.4	SW	1.2	NNW
12:00 น.	2.3	NW	2.1	NW	5.2	SSE	4.2	SE	2.0	SSE	1.7	NNW	1.4	NNE
13:00 น.	1.9	SSE	2.6	NW	5.1	SE	3.7	SSE	4.4	SE	1.8	WNW	1.5	SSW
14:00 น.	2.8	E	2.1	NW	6.7	SE	4.6	SSE	3.8	ESE	2.9	SE	1.2	SSE

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

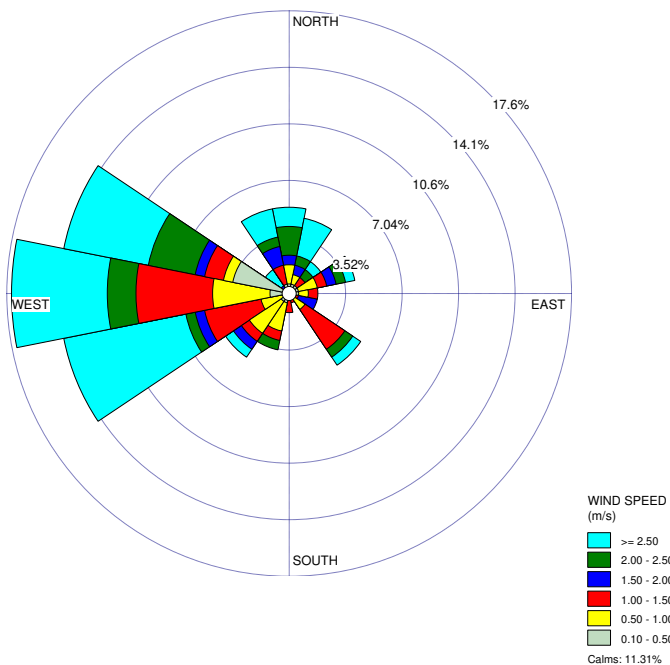
W : West

WNW : West-northwest

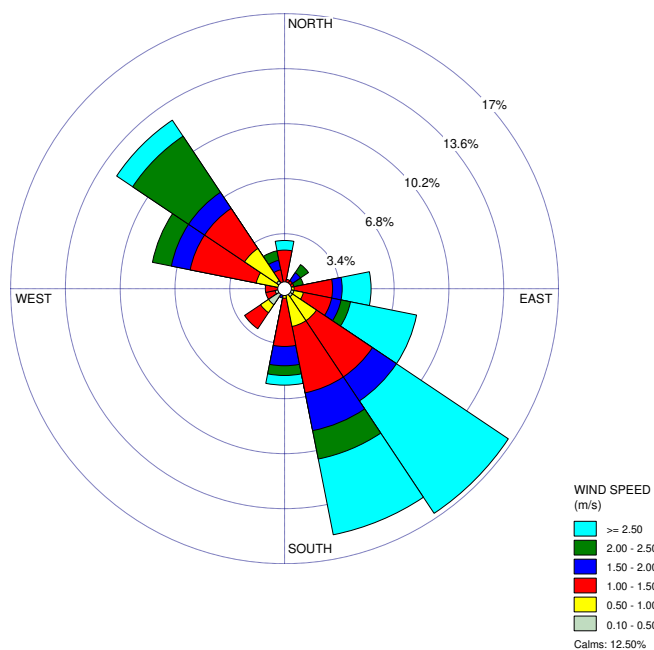
NW : Northwest

NNW : North-northwest

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567



COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 4.2.1-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

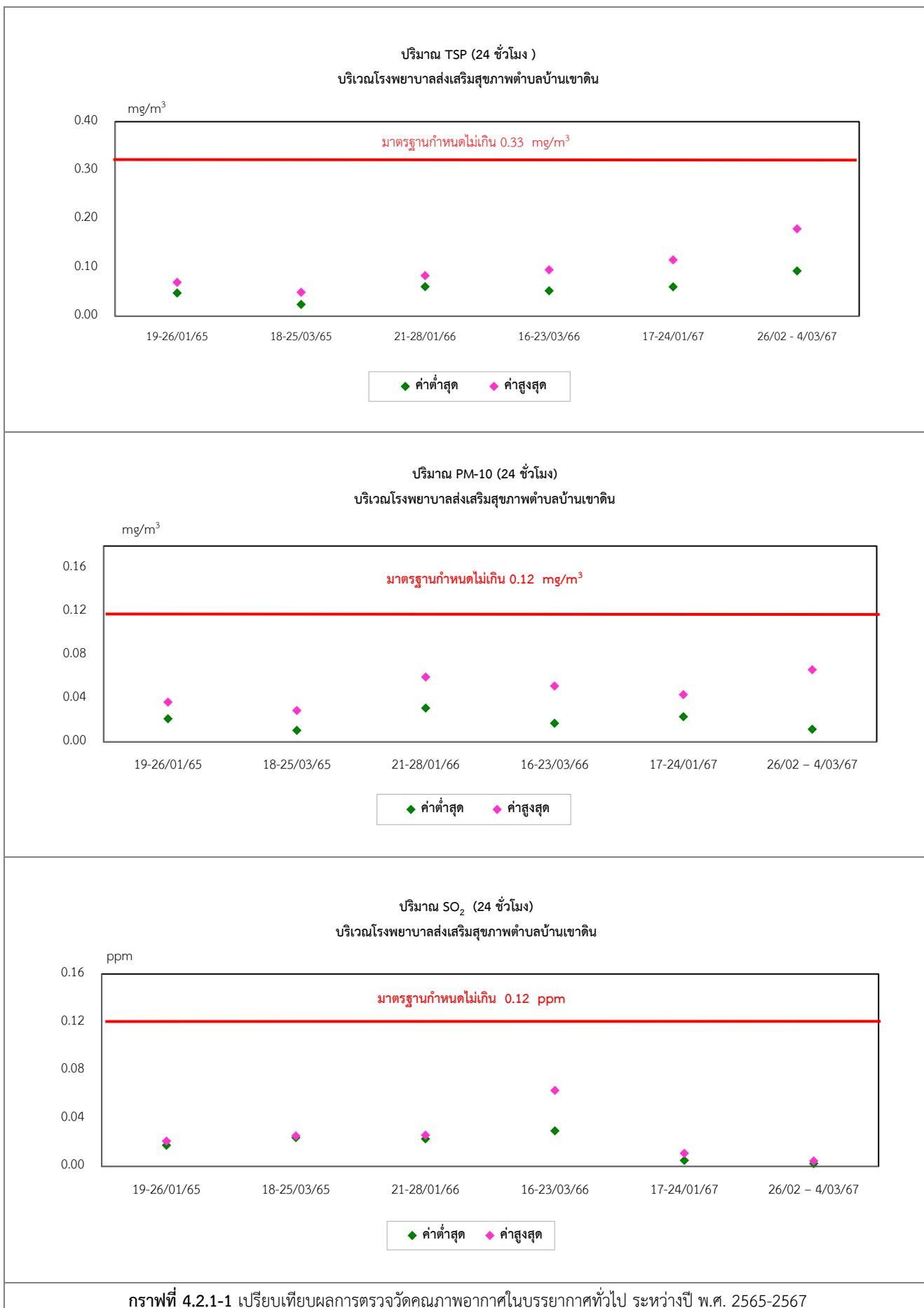
ตารางที่ 4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน				
19-26/01/65	0.0473-0.0695	0.0212-0.0365	0.0176-0.0210	0.0004-0.0212
18-25/03/65	0.0239-0.0490	0.0107-0.0289	0.0240-0.0253	0.0049-0.0072
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02 – 4/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก				
19-26/01/65	0.0294-0.0646	0.0091-0.0286	0.0126-0.0330	0.0002-0.0067
18-25/03/65	0.0245-0.0387	0.0091-0.0199	0.0294-0.0397	0.0001-0.0028
21-28/01/66	0.0547-0.0924	0.0266-0.0639	0.0187-0.0208	0.0002-0.0073
16-23/03/66	0.0457-0.1044	0.0184-0.0625	0.0201-0.0331	0.0004-0.0087
17-24/01/67	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26/02 – 4/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
บ้านหนองสะแก				
19-26/01/65	0.0316-0.0656	0.0082-0.0152	0.0043-0.0145	0.0005-0.0129
18-25/03/65	0.0531-0.0763	0.0174-0.0334	0.0167-0.0221	0.0008-0.0047
21-28/01/66	0.0434-0.0690	0.0125-0.0296	0.0019-0.0064	0.0011-0.0129
16-23/03/66	0.0569-0.1002	0.0239-0.0586	0.0023-0.0080	0.0001-0.0035
17-24/01/67	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26/02 – 4/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
มาตรฐาน^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17^{2/}

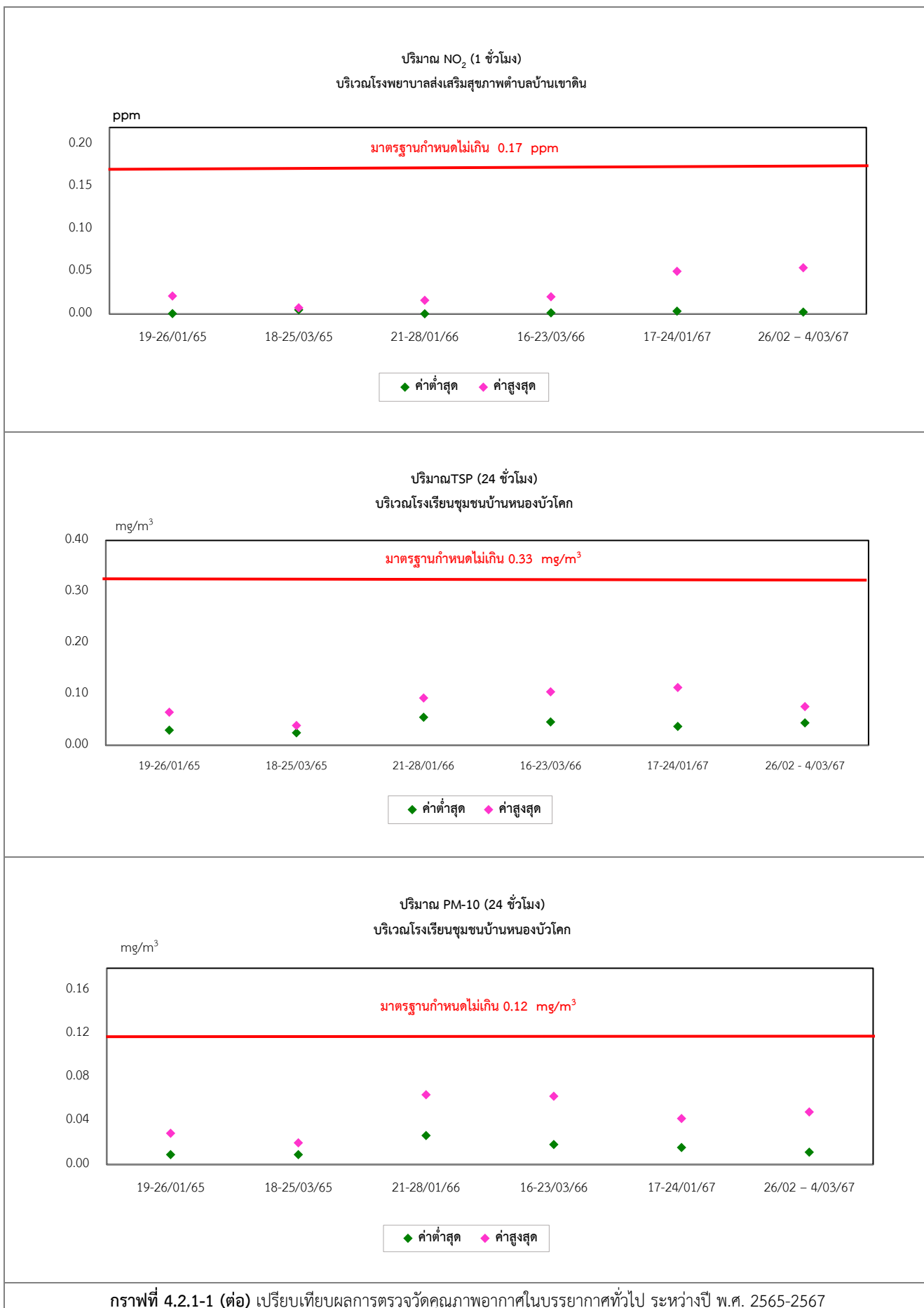
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

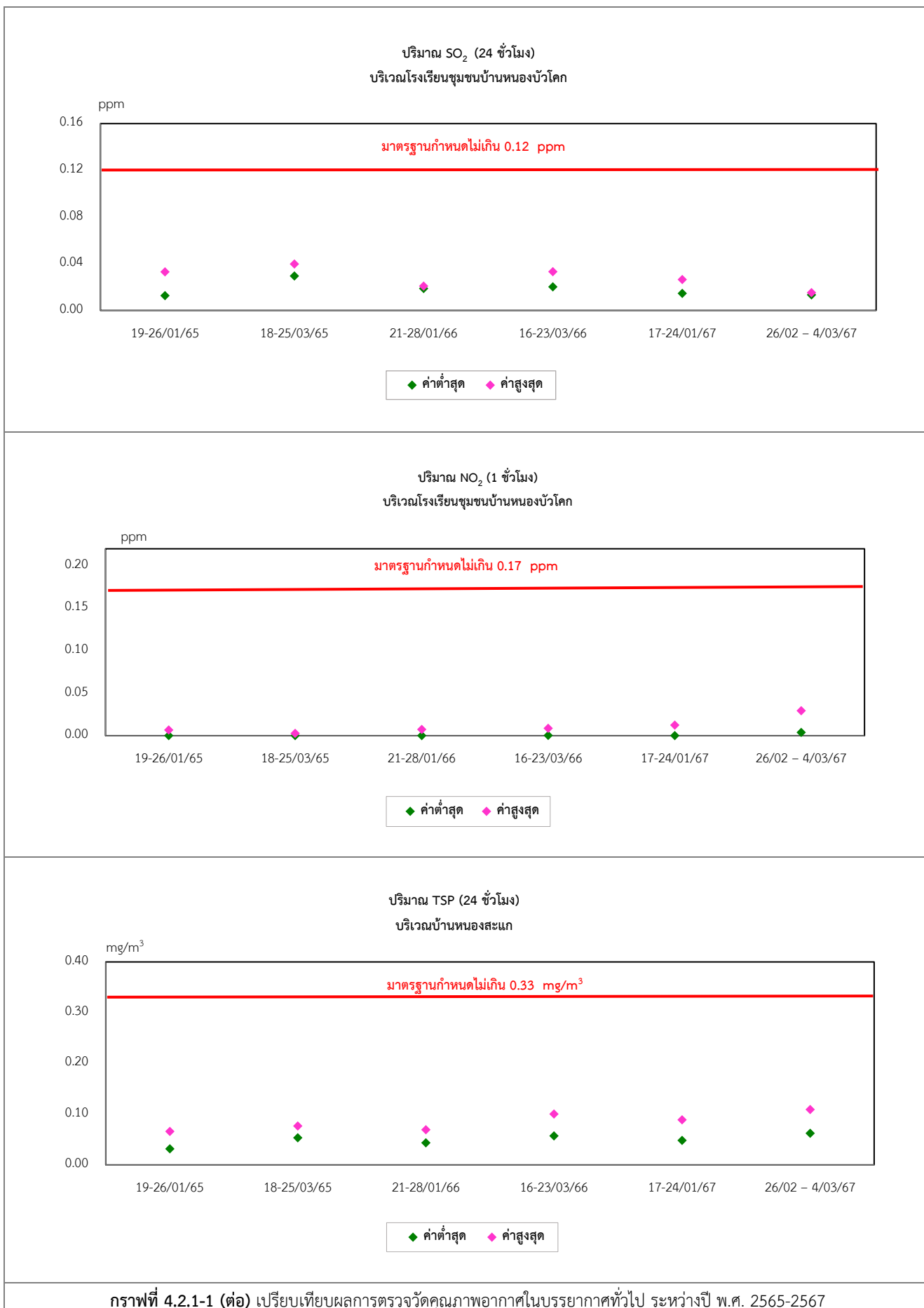
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



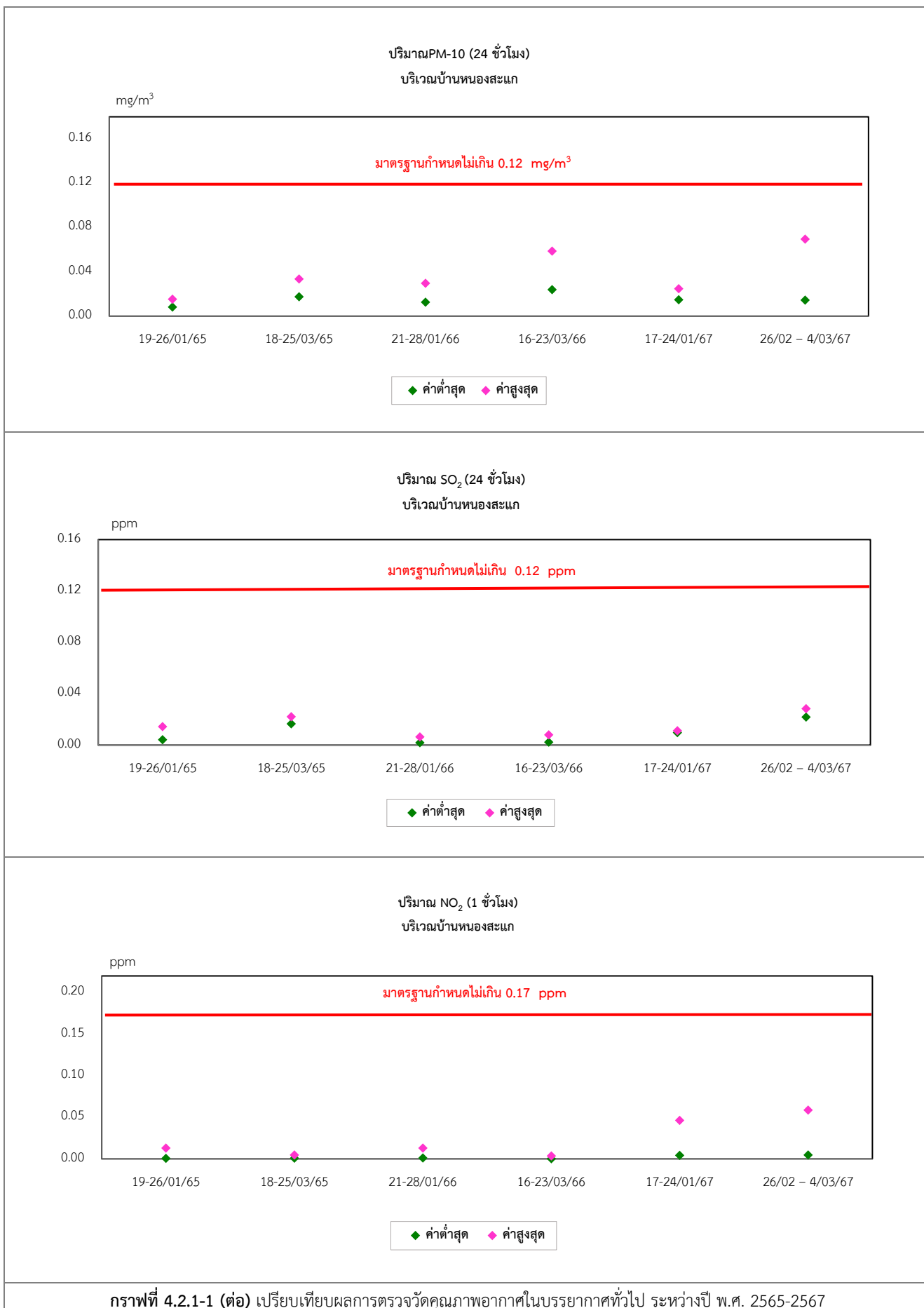
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากชานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากชานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงงานน้ำตาล และบริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล (ดังรูปที่ 4.2.2-1) โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ดังนั้นในการติดตามตรวจสอบช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จึงไม่มีการตรวจวัด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.2-1 แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน (47P 801080.119E 1707921.843N)	17-18/01/67	56.3	87.5	47.1	62.0
	18-19/01/67	57.6	89.4	48.3	63.7
	19-20/01/67	58.3	93.1	48.6	63.7
	20-21/01/67	57.7	85.0	48.0	63.6
	21-22/01/67	57.9	84.8	47.8	63.6
	22-23/01/67	58.8	89.0	48.8	64.7
	23-24/01/67	55.2	91.8	49.7	63.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.2-58.8	84.8-93.1	47.1-49.7	62.0-64.7
	26-27/02/67	65.3	101.2	55.6	71.1
	27-28/02/67	63.7	95.6	52.8	68.1
	28-29/02/67	62.4	93.2	52.1	67.2
	29/02 – 1/03/67	62.5	90.0	52.4	67.7
	1-2/03/67	62.4	97.3	52.5	66.9
	2-3/03/67	61.8	89.3	52.0	66.7
	3-4/03/67	62.3	90.9	52.9	67.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.8-65.3	89.3-101.2	52.0-55.6	66.7-71.1
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 804366.936E 1706317.598N)	17-18/01/67	60.8	105.5	51.7	64.9
	18-19/01/67	62.5	97.7	53.8	66.2
	19-20/01/67	61.3	107.9	53.8	64.0
	20-21/01/67	65.2	93.1	57.7	70.7
	21-22/01/67	61.0	98.4	52.5	63.5
	22-23/01/67	62.1	111.7	53.2	64.7
	23-24/01/67	61.7	107.6	52.9	65.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.8-65.2	93.1-111.7	51.7-57.7	63.5-70.7
	26-27/02/67	50.7	84.8	42.7	56.1
	27-28/02/67	53.0	88.4	44.3	57.8
	28-29/02/67	55.7	93.6	46.0	59.9
	29/02 – 1/03/67	56.4	94.6	48.0	61.4
	1-2/03/67	57.5	97.3	47.5	60.4
	2-3/03/67	53.8	91.0	45.8	59.1
	3-4/03/67	50.2	77.2	43.1	55.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.2-57.5	77.2-97.3	42.7-48.0	55.2-61.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บ้านหนองสะแก (47P 800637.059E 1709304.220N)	17-18/01/67	62.9	95.4	58.9	70.2
	18-19/01/67	54.5	83.2	51.6	60.1
	19-20/01/67	55.0	83.9	51.5	61.0
	20-21/01/67	53.8	83.2	50.6	59.9
	21-22/01/67	54.7	84.4	51.1	60.9
	22-23/01/67	54.9	85.0	51.9	61.7
	23-24/01/67	54.9	85.0	51.9	60.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.8-62.9	83.2-95.4	50.6-58.9	59.9-70.2
	26-27/02/67	52.5	85.0	47.9	57.7
	27-28/02/67	52.0	86.5	47.7	58.0
	28-29/02/67	53.3	81.4	48.1	59.1
	29/02 – 1/03/67	52.8	89.5	48.3	58.2
	1-2/03/67	54.1	84.5	48.2	60.6
	2-3/03/67	52.6	82.7	48.1	60.0
	3-4/03/67	51.5	80.7	47.4	57.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.5-54.1	80.7-89.5	47.4-48.3	57.7-60.6
ภายในโรงงานน้ำตาล (47P 6053681.844E 675699.373N)	17-18/01/67	68.0	96.7	66.6	74.5
	18-19/01/67	68.0	93.7	67.0	74.5
	19-20/01/67	68.6	95.0	68.0	75.2
	20-21/01/67	68.3	96.7	67.3	75.0
	21-22/01/67	68.4	105.4	67.3	74.9
	22-23/01/67	68.4	97.3	67.8	74.9
	23-24/01/67	68.5	96.5	67.4	75.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.0-68.6	93.7-105.4	66.6-68.0	74.5-75.2
	26-27/02/67	67.4	90.2	66.3	73.8
	27-28/02/67	67.1	90.6	66.5	73.3
	28-29/02/67	66.7	90.6	66.2	73.0
	29/02 – 1/03/67	66.9	91.4	66.2	73.3
	1-2/03/67	66.5	91.7	66.0	73.0
	2-3/03/67	66.5	91.1	66.0	72.9
	3-4/03/67	66.7	86.0	66.2	73.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.5-67.4	86.0-91.7	66.0-66.5	72.9-73.8
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากชานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล (47P 4539644.238E 286307.628N)	17-18/01/67	65.9	98.7	64.5	72.1
	18-19/01/67	67.1	94.4	65.9	74.0
	19-20/01/67	67.7	93.2	66.4	74.5
	20-21/01/67	67.4	94.7	66.1	74.0
	21-22/01/67	67.8	94.1	65.8	74.1
	22-23/01/67	68.3	95.7	66.6	74.7
	23-24/01/67	68.4	99.6	66.7	75.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.9-68.4	93.2-99.6	64.5-66.7	72.1-75.0
	26-27/02/67	67.4	100.5	66.6	73.7
	27-28/02/67	67.3	88.5	66.1	74.2
	28-29/02/67	67.7	98.7	66.2	74.6
	29/02 – 1/03/67	67.5	100.5	66.0	74.7
	1-2/03/67	67.2	103.1	65.9	74.1
	2-3/03/67	67.3	104.4	65.9	73.7
	3-4/03/67	66.7	92.2	65.6	72.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.7-67.7	88.5-104.4	65.6-66.6	72.9-74.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

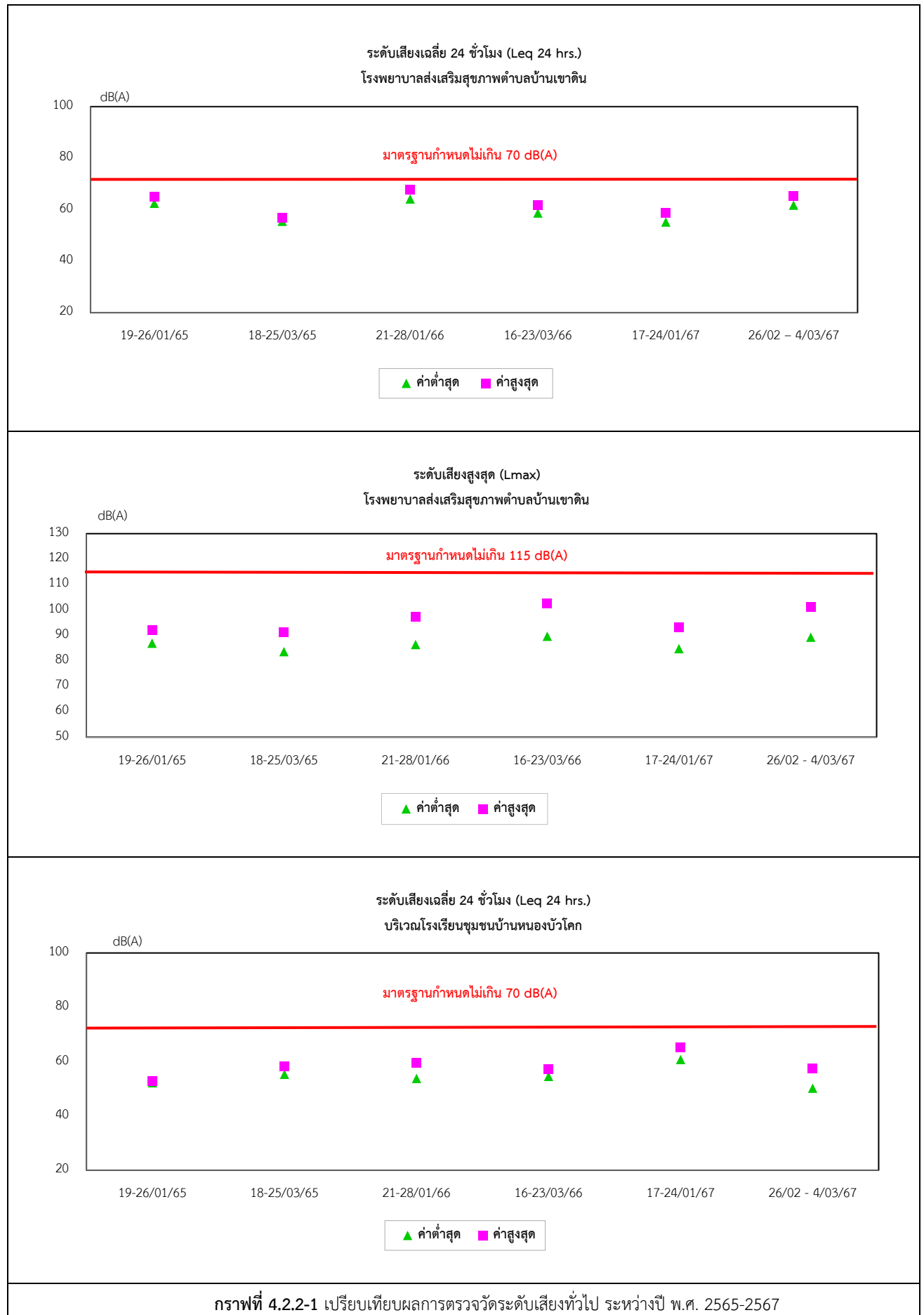
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

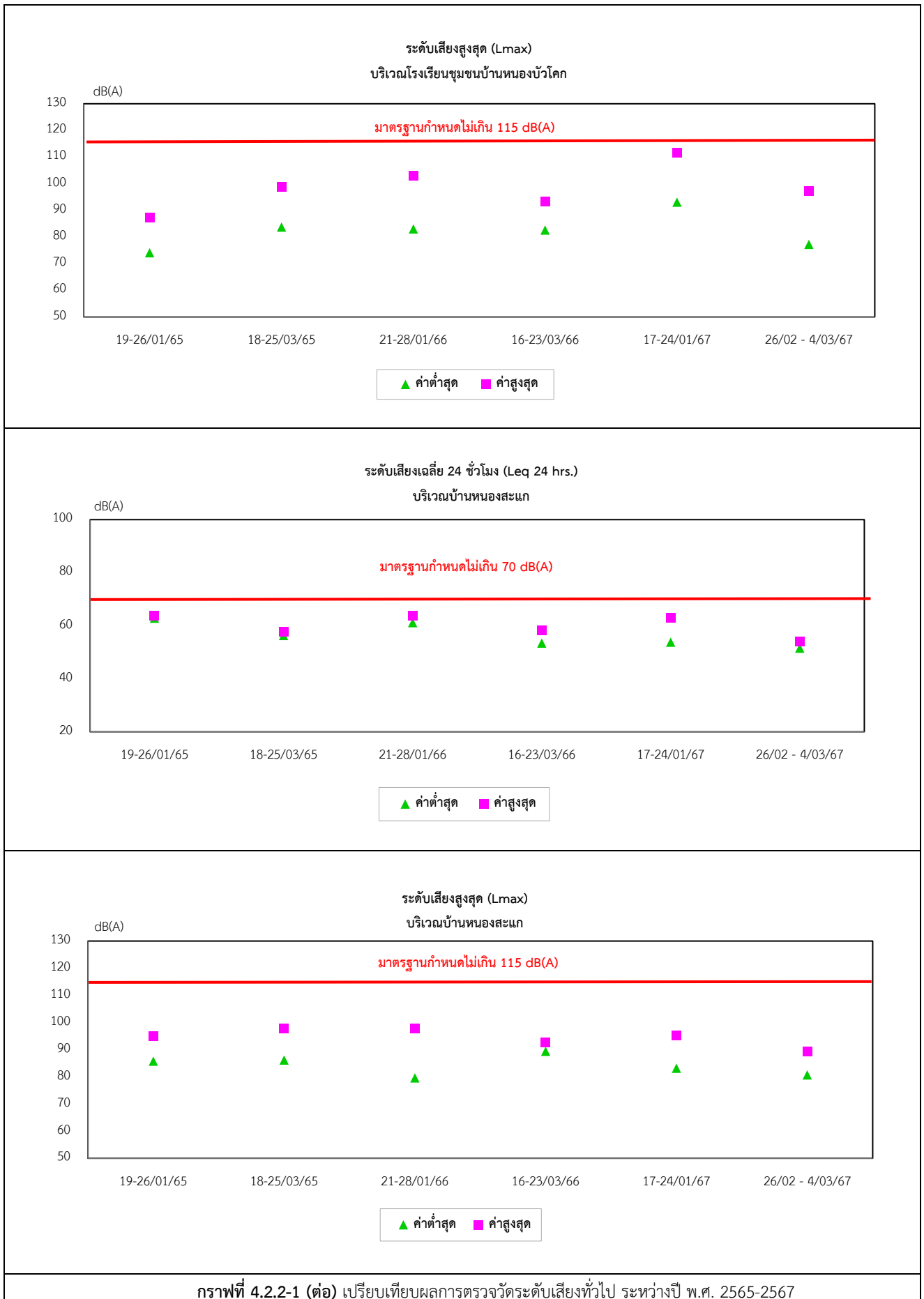
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

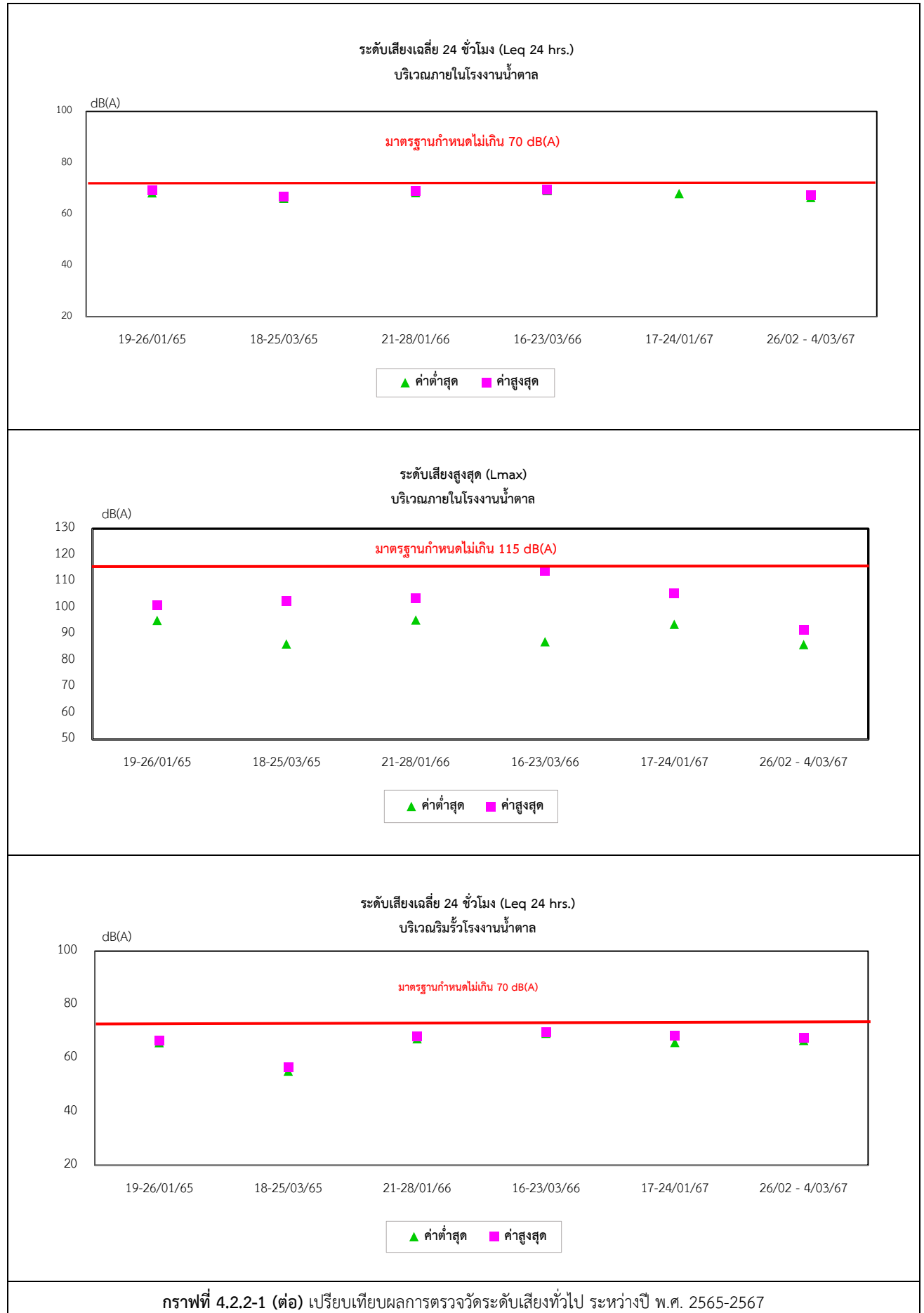
ตารางที่ 4.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

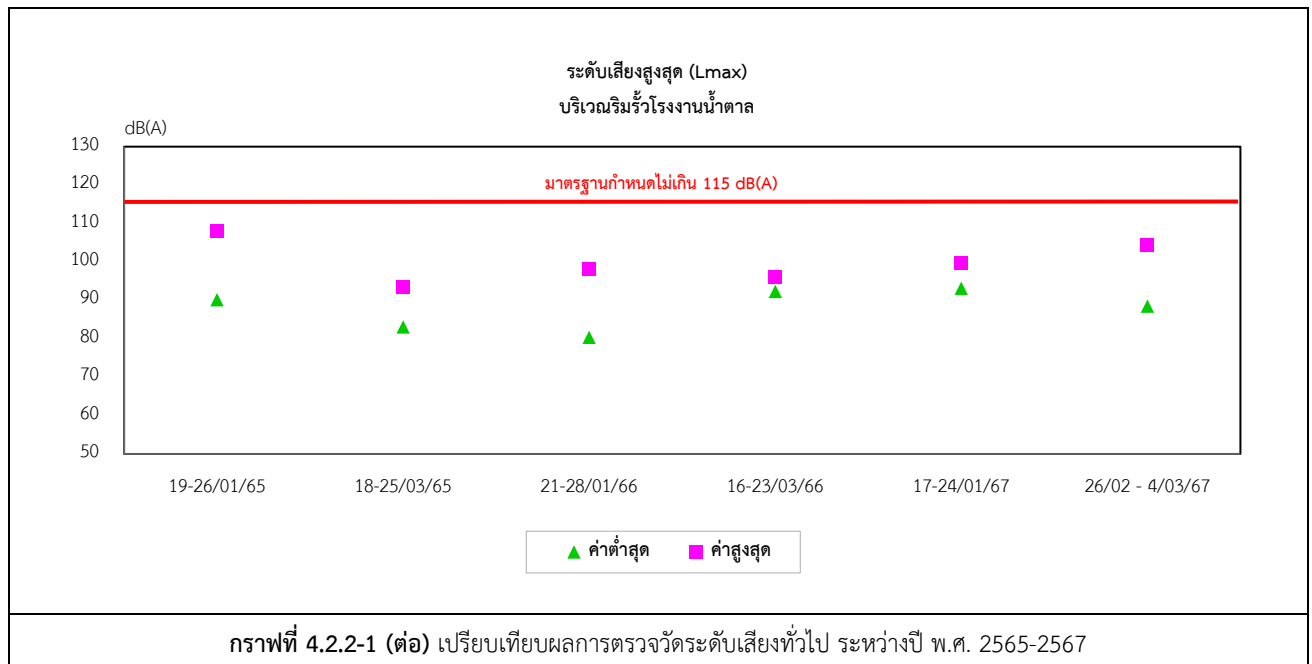
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	19-26/01/65	62.5-65.0	86.9-92.1
	18-25/03/65	55.5-56.8	83.6-91.1
	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02 – 4/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	19-26/01/65	52.2-52.9	74.1-87.3
	18-25/03/65	55.3-58.2	83.7-98.9
	21-28/01/66	53.8-59.6	83.0-102.9
	16-23/03/66	54.6-57.2	82.6-93.4
	17-24/01/67	60.8-65.2	93.1-111.7
	26/02 – 4/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
บ้านหนองสะแก	19-26/01/65	62.8-63.9	85.8-95.1
	18-25/03/65	56.3-57.7	86.2-97.8
	21-28/01/66	61.1-63.8	79.6-97.9
	16-23/03/66	53.4-58.2	89.4-92.6
	17-24/01/67	53.8-62.9	83.2-95.4
	26/02 – 4/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
ภายในโรงงานน้ำตาล	19-26/01/65	68.3-69.2	95.2-101.0
	18-25/03/65	66.2-66.9	86.2-102.6
	21-28/01/66	68.4-68.9	95.3-103.5
	16-23/03/66	69.2-69.6	87.1-113.9
	17-24/01/67	68.0-68.6	93.7-105.4
	26/02 – 4/03/67	66.5-67.4	86.0-91.7
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	19-26/01/65	65.8-66.7	90.2-108.2
	18-25/03/65	55.2-56.6	83.1-93.6
	21-28/01/66	67.3-68.1	80.4-98.2
	16-23/03/66	69.3-69.7	92.3-96.1
	17-24/01/67	65.9-68.4	93.2-99.6
	26/02 – 4/03/67	66.7-67.7	88.5-104.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548









4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ (รูปที่ 4.2.3-1) ดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ โดยตรวจวัด pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) บริเวณบ้านหนองสะแก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สำหรับห้วยคลองโอบไม่สามารถทำการตรวจวัดได้เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

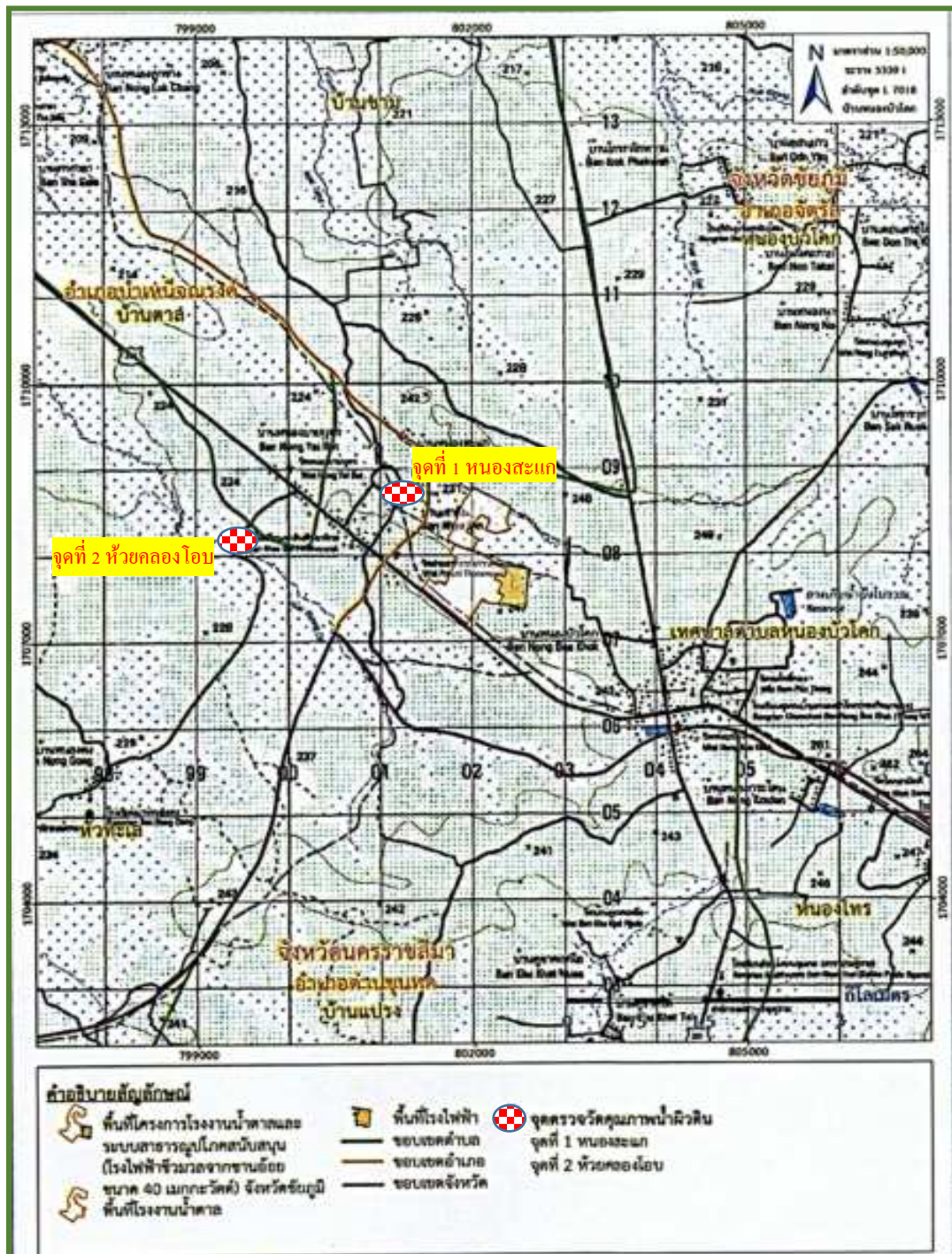
ซึ่งทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ ฤดูกาล และกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว และขณะเก็บตัวอย่างน้ำในลำคลองมีลักษณะการไหลเวียนค่อนข้างน้อย การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช สำหรับความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) เป็นค่าบ่งชี้ถึงความต้องการออกซิเจนของน้ำที่หาโดยใช้ขบวนการทางชีววิทยา โดยใช้แบคทีเรียย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องใช้คือปริมาณบีโอดี (BOD) ซึ่งปัจจัยดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้ มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-2 และกราฟที่ 4.2.3.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.2.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
		27/07/67	
		บ้านหนองสะแก	
pH	-	8.9	5.0-9.0
Conductivity	us/cm.	1,110	-
Temperature	°C	31.0	-
SS	mg/l	41.0	-
TDS	mg/l	756	-
DO	mg/l	5.9	≥4.0
BOD	mg/l	7.8	≤2.0
COD	mg/l	145	-
Oil&Grease	mg/l	<5.0	-
Nitrate	mg/l	0.66	≤5.0
Phosphate	mg/l	0.16	-
Toal Coliform	MPN/100 ml	350	≤20,000
Fecal Coliform	MPN/100 ml	11	≤4,000

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3)

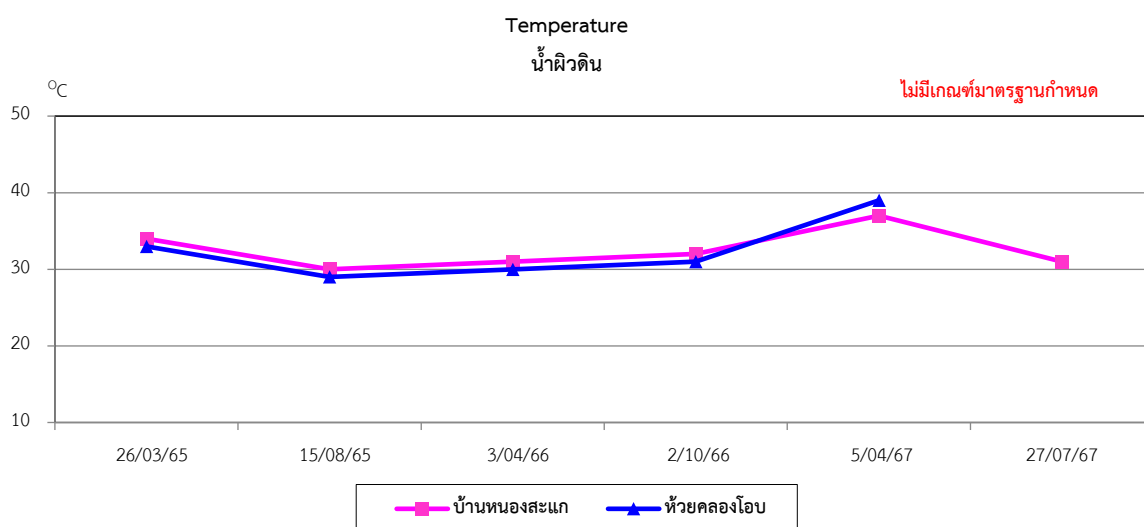
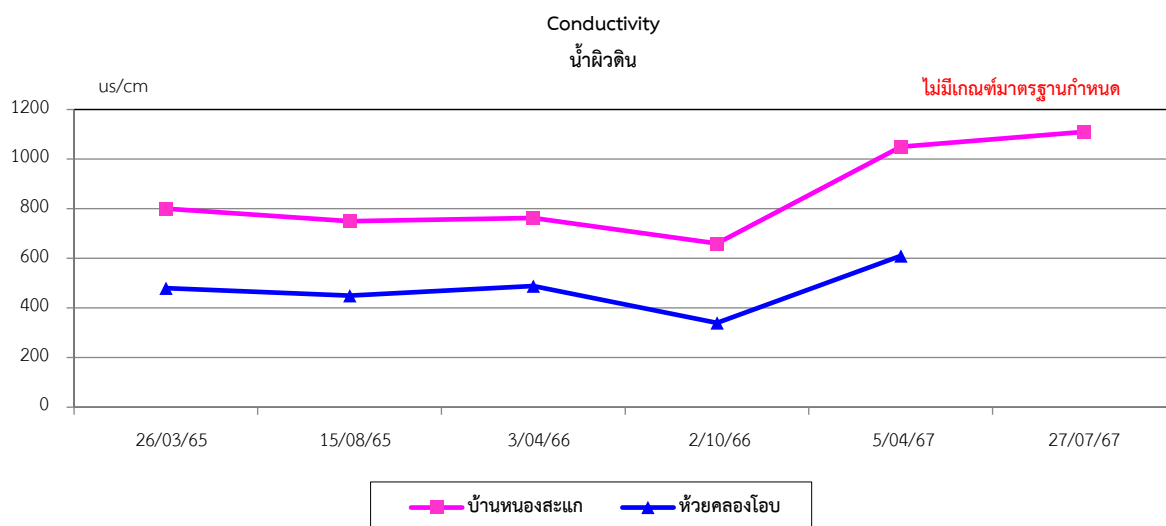
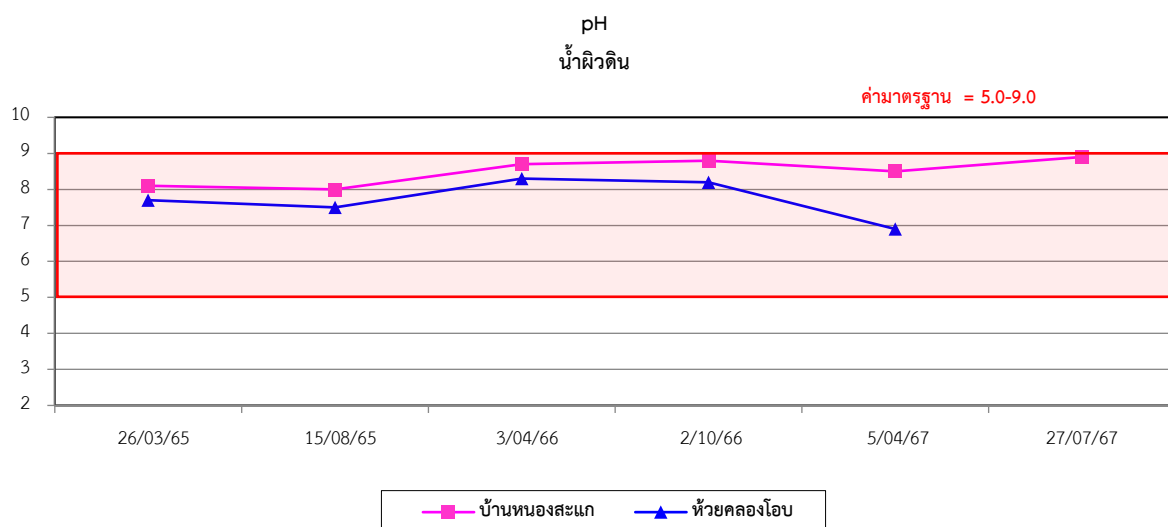
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

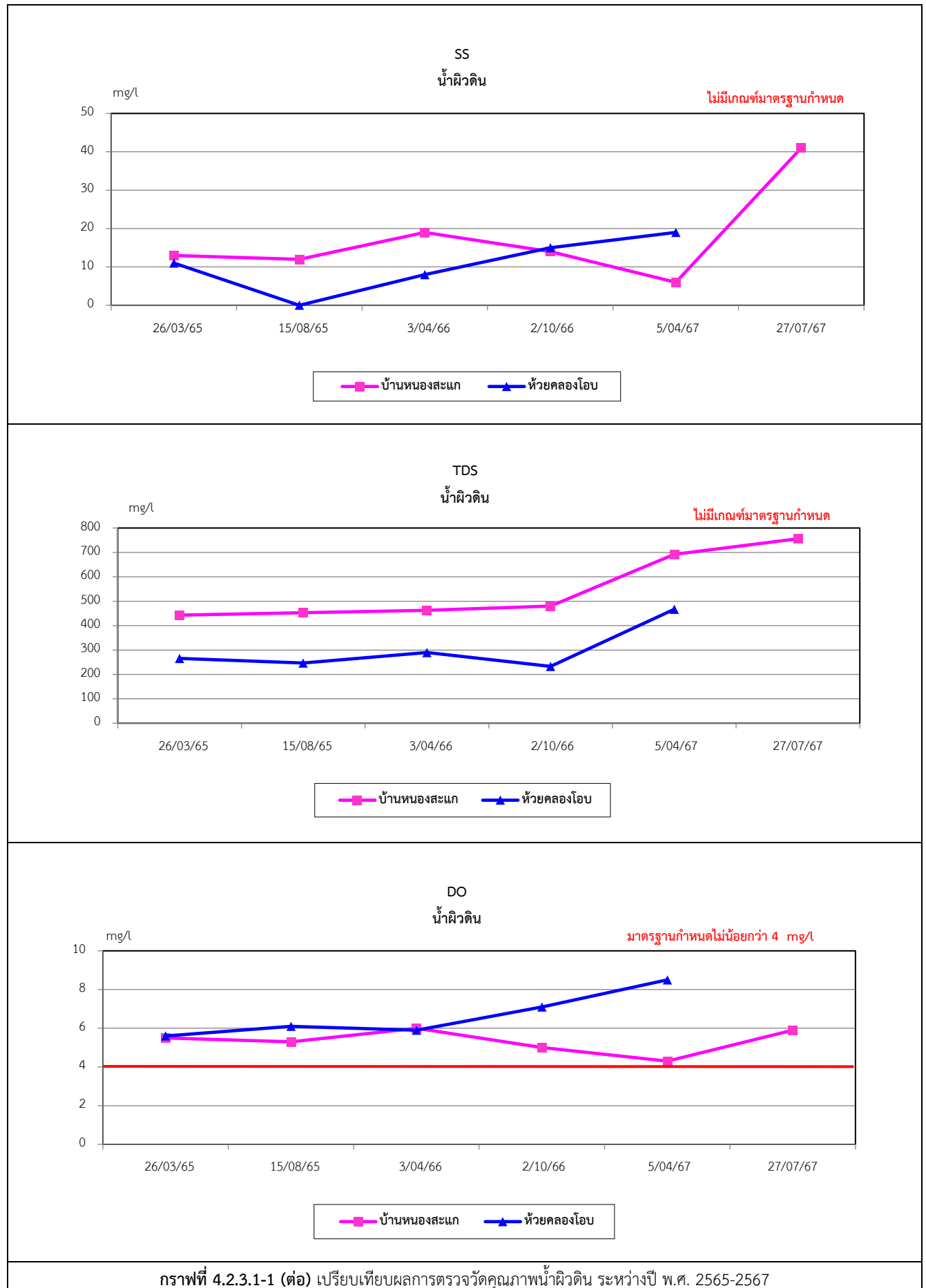
ตารางที่ 4.2.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

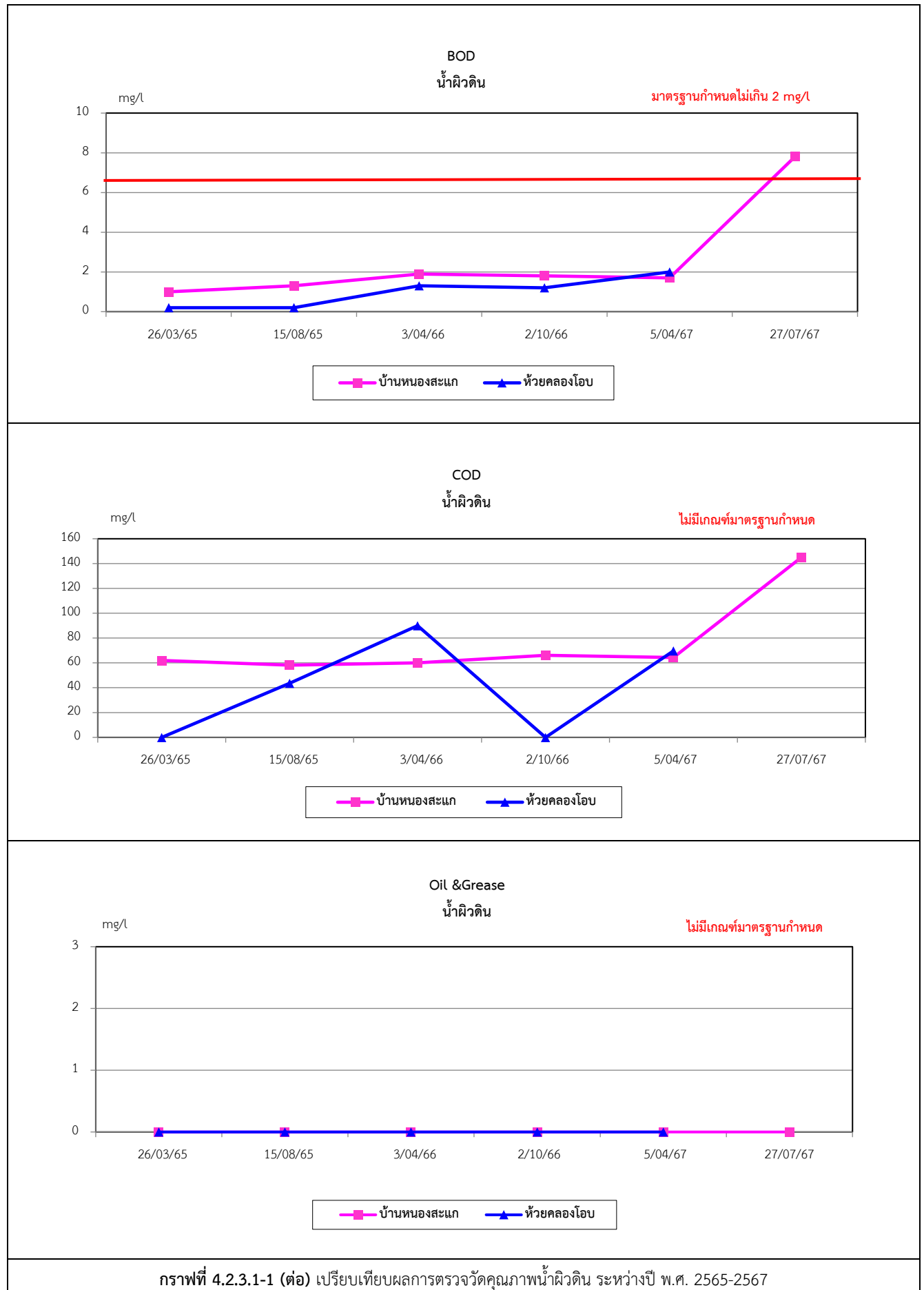
พื้นที่/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	pH (-)	Conductivity (us/cm.)	Temperature (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100)
บ้านหนองสะแก													
26/01/65	8.1	800	34.0	13	443	5.5	1.0	62.0	<5	3.67	0.043	920	210
15/08/65	8.0	750	30.0	12	453	5.3	1.3	58.2	<5	0.38	0.040	1,600	540
3/04/66	8.7	763	31.0	19	463	6.0	1.9	60.0	<5	<0.017	<0.002	430	110
6/10/66	8.8	660	32.0	14	480	5.0	1.8	66.2	<5	0.73	0.038	1,600	350
5/04/67	8.5	1,050	37.0	6	692	4.3	1.7	64.4	<5	0.77	0.071	430	170
27/07/67	8.9	1,110	31.0	41	756	5.9	7.8	145	<5	0.66	0.16	350	11
ห้วยคลองโอบ													
26/01/65	7.7	480	33.0	11	266	5.6	0.2	<40	<5	<0.017	0.018	110	46
15/08/65	7.5	450	29.0	<2.5	247	6.1	0.20	43.6	<5	3.20	0.028	540	120
3/04/66	8.3	489	30.0	8	290	5.9	1.3	90	<5	<0.017	<0.002	210	94
6/10/66	8.2	340	31.0	15	233	7.1	1.2	<40	<5	0.50	0.023	430	94
5/04/67	6.9	610	39.0	19	467	8.5	2.0	69.7	<5	3.62	0.41	1,600	540
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤20,000	≤4,000

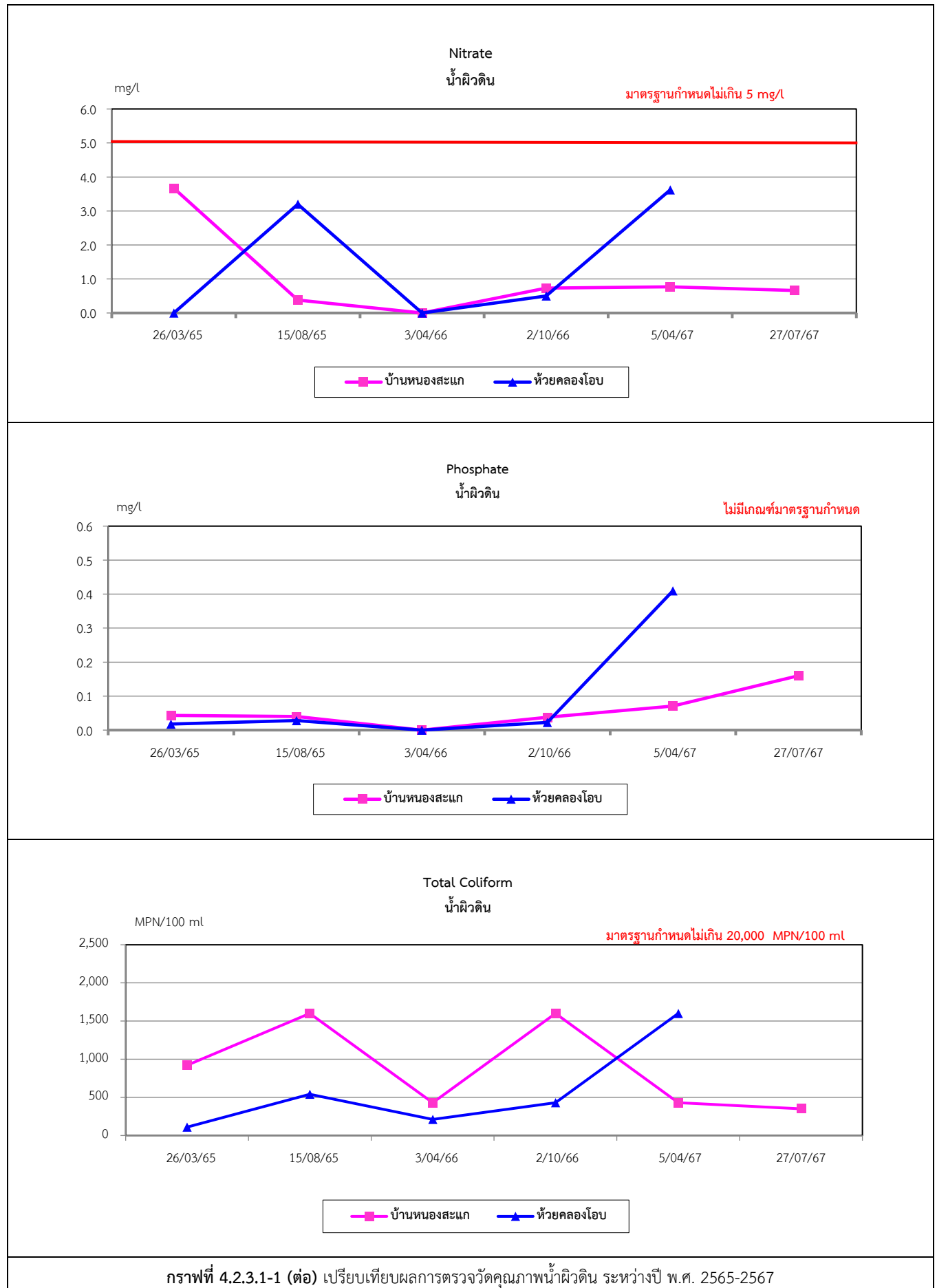
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
หมายเหตุ : การตรวจวัดครั้งที่ 2 ของปี 2567 (วันที่ 27 กรกฎาคม 2567) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยคลองโอบได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

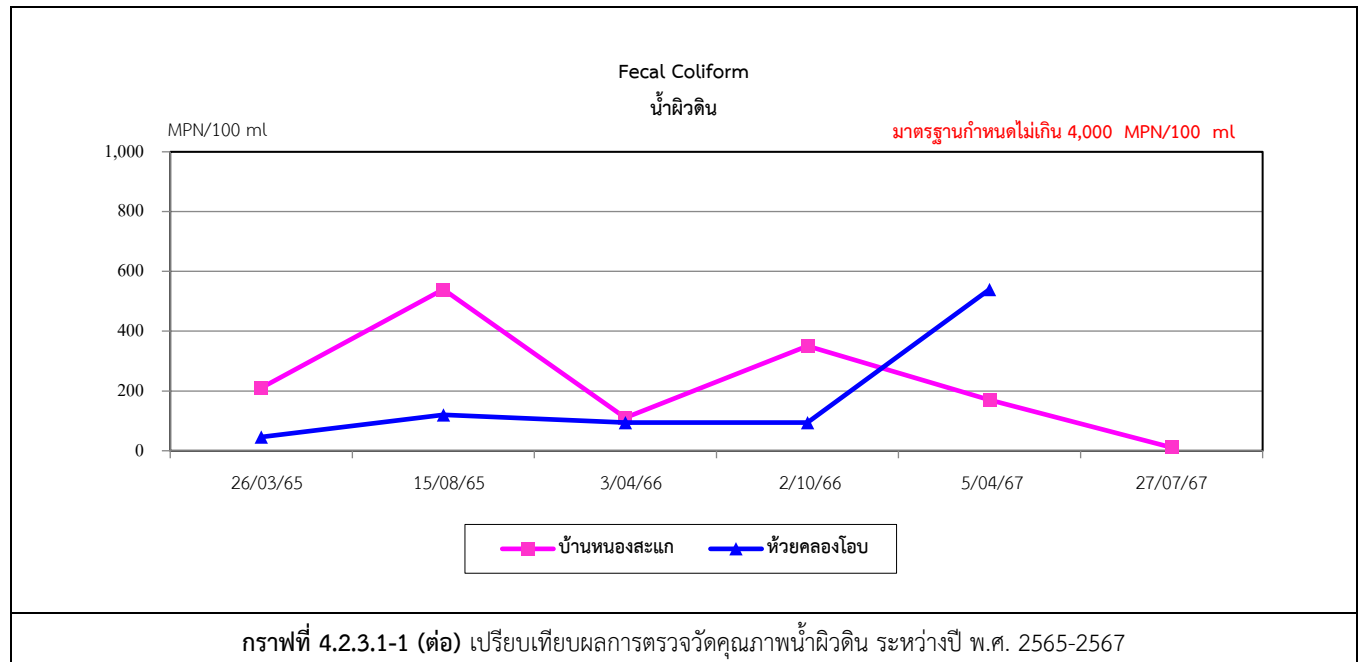


กราฟที่ 4.2.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567









4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (รูปที่ 4.2.3-2) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจ สอบดูแลและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อลดความสกปรกสะสม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

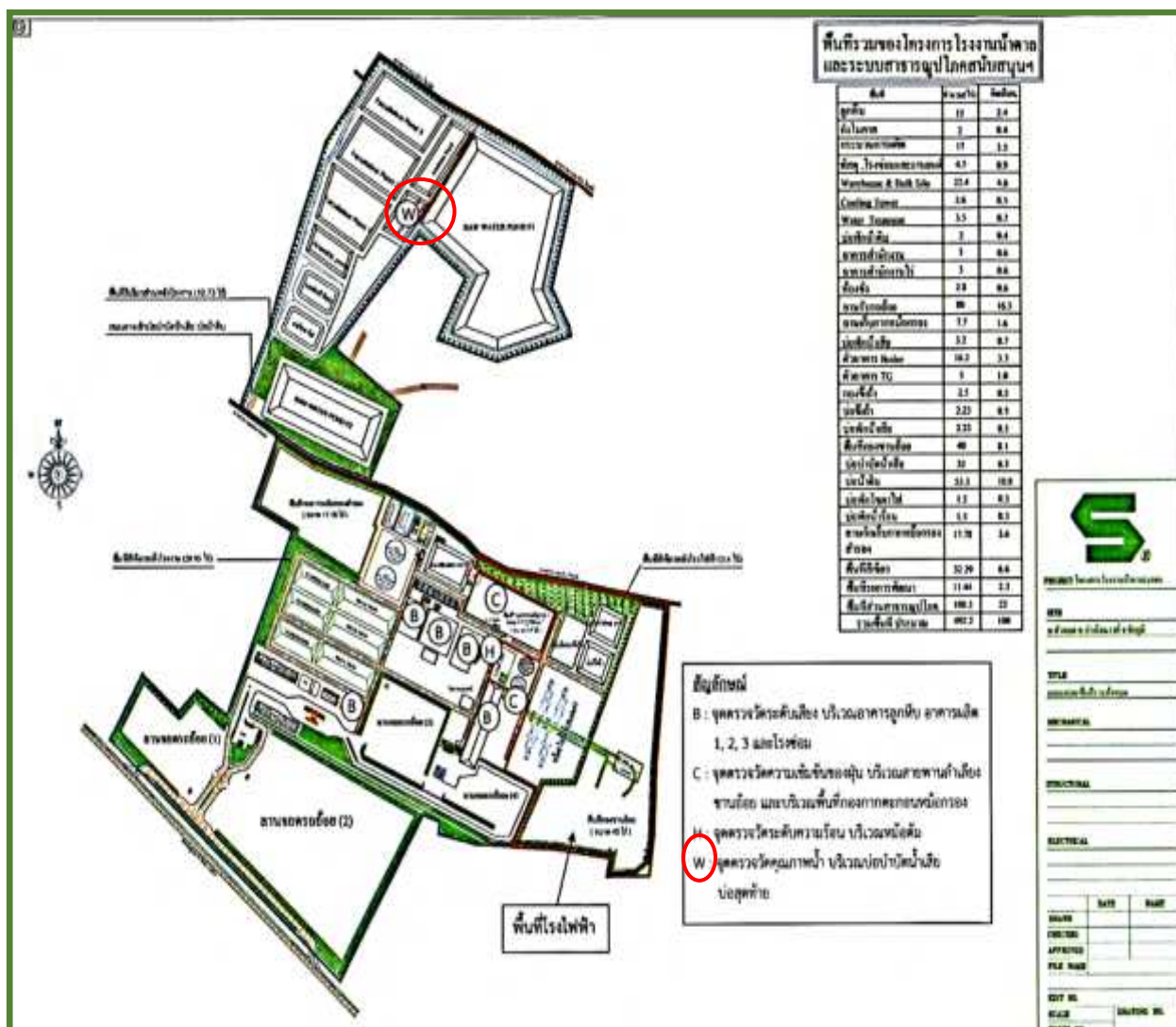
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-2 และกราฟที่ 4.2.3.2-1

ตารางที่ 4.2.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

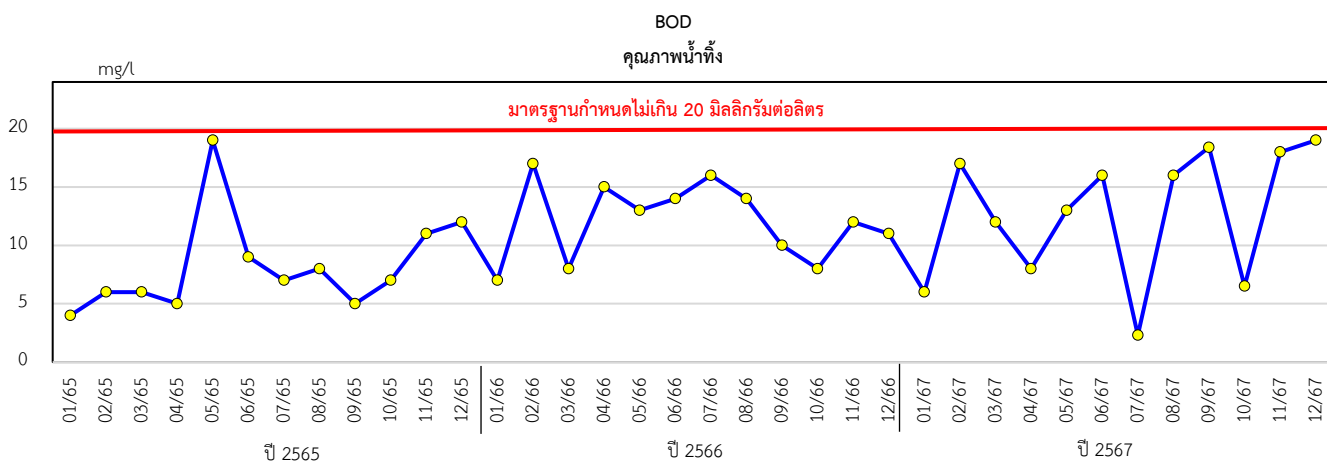


รูปที่ 4.2.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย

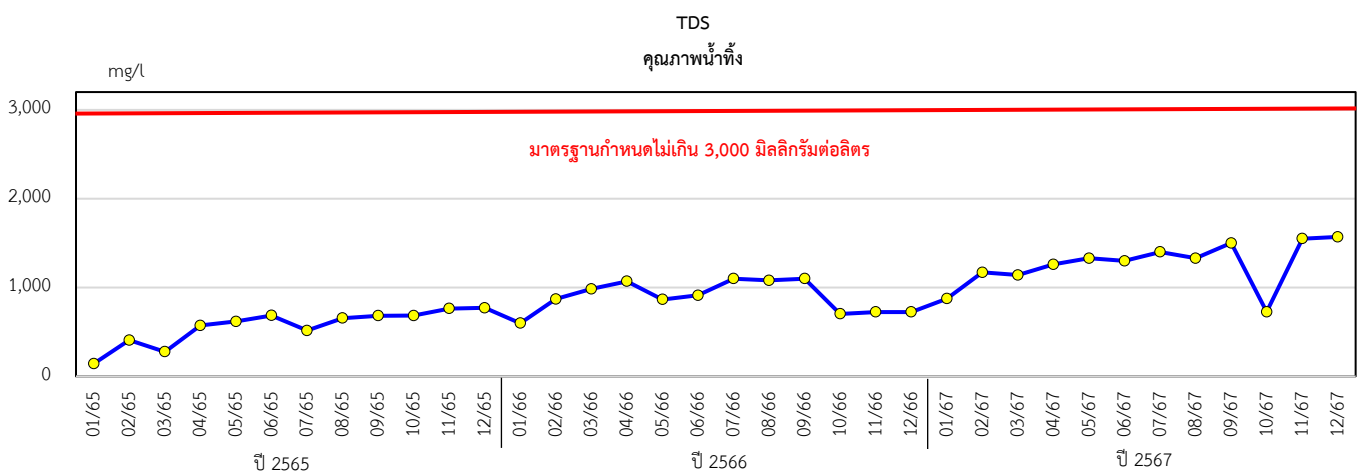
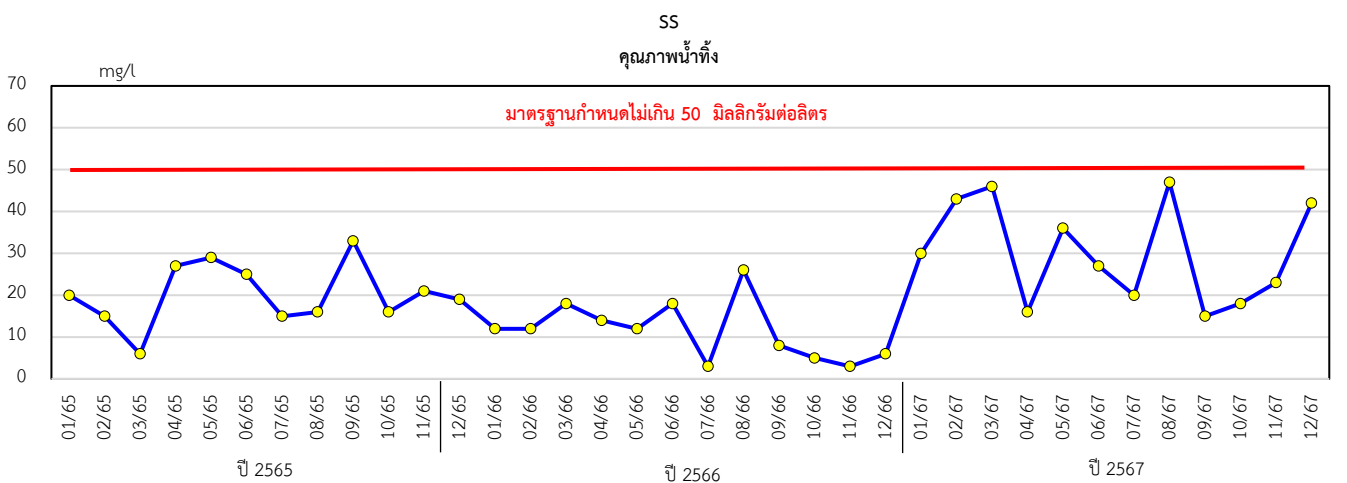
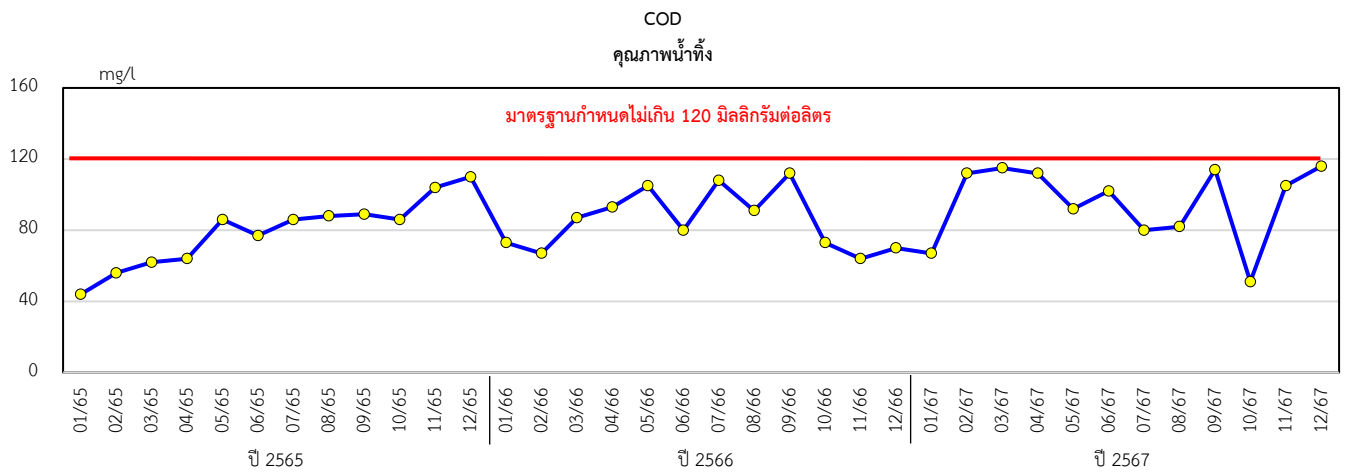
ตารางที่ 4.2.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/65	8.1	26.5	4	44	20	413	2.6	18
02/65	7.0	24.7	6	56	15	408	2.6	14
03/65	7.5	27.0	6	62	6	277	2.9	5
04/65	7.8	25.8	5	64	27	573	3.0	<4
05/65	7.6	26.5	19	86	29	618	4.7	4.8
06/65	7.4	26.6	9	77	25	686	2.2	4.2
07/65	7.6	26.7	7	86	15	516	2.3	<4
08/65	7.6	26.7	8	88	16	616	2.0	<4
09/65	7.7	26.2	5	89	33	682	3.0	<4
10/65	7.6	26.3	7	86	16	684	3.3	<4
11/65	7.9	26.7	11	104	21	764	3.7	5
12/65	7.7	26.4	12	110	19	771	3.2	4.5
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	2.9	4.2
05/66	8.1	26.0	13	105	12	866	3.6	5.6
06/66	8.3	26.9	14	80	18	912	2.2	5.6
07/66	8.3	25.4	16	108	3	1,100	2.9	4.5
08/66	8.1	26.1	14	91	26	1,080	2.7	<4
09/66	8.2	27.0	10	112	8	1,100	3.0	4.6
10/66	8.6	27.0	8	73	5	704	3.1	4.1
11/66	8.7	25.7	12	64	3	724	2.4	4.5
12/66	8.0	25.6	11	70	6	724	2.2	4.2
01/67	8.6	25.5	6	67	30	875	4.4	5.0
02/67	7.9	26.1	17	112	43	1,170	2.7	4.8
03/67	8.2	30.9	12	115	46	1,140	4.1	5.6
04/67	8.3	25.1	8	112	16	1,260	2.8	5.6
05/67	8.9	26.4	13	92	36	1,330	2.8	4.5
06/67	8.7	24.7	16	102	27	1,300	3.6	<4
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

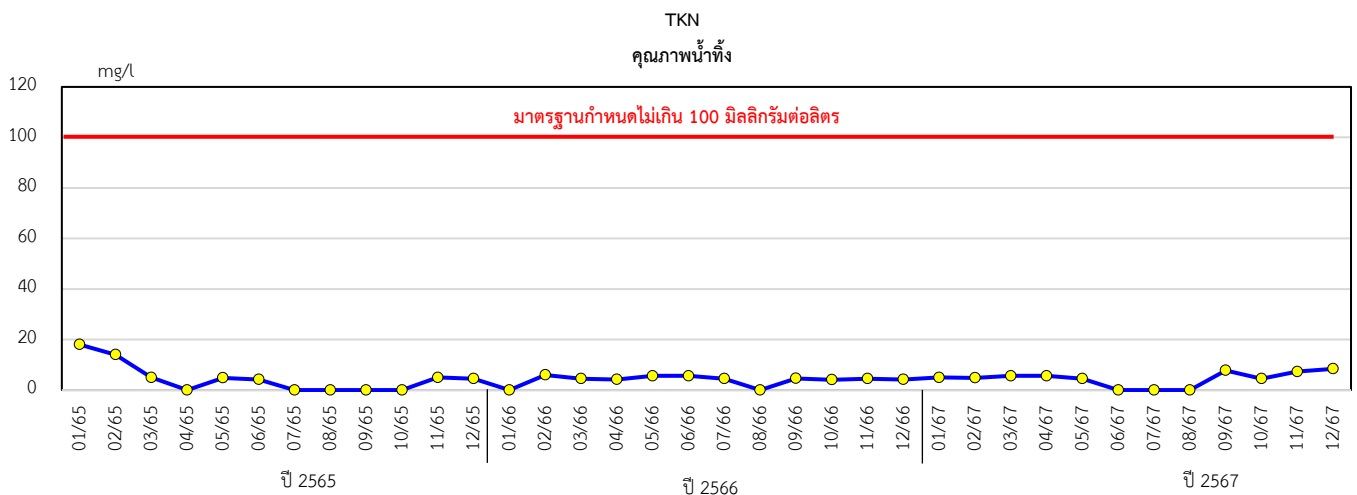
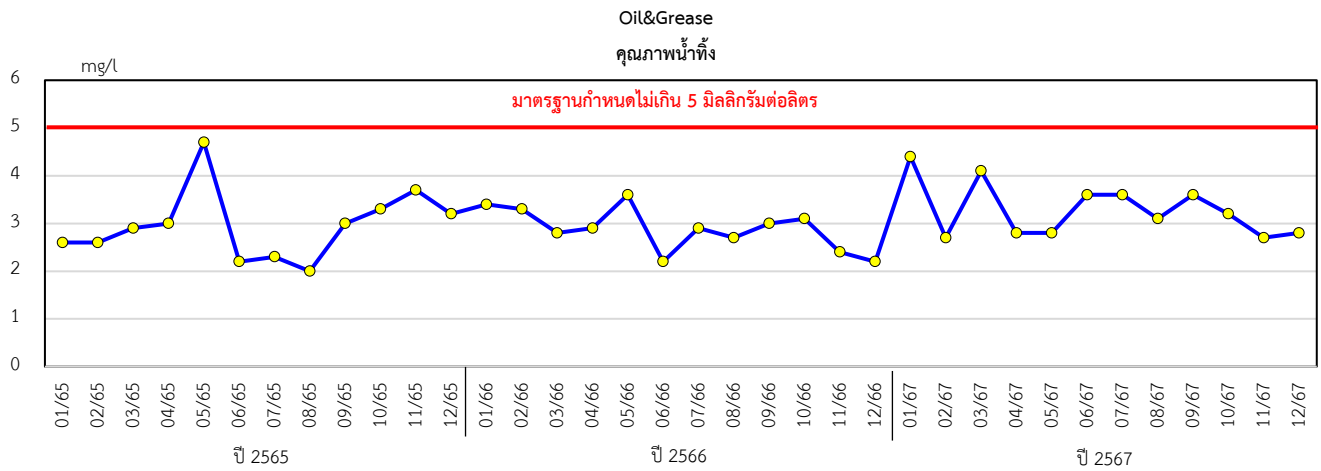


กราฟที่ 4.2.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



กราฟที่ 4.2.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดที่พื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร (ดังรูปที่ 4.2.4-1) และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองข่อย บริเวณเก็บกากตะกอนหมักกรอง บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 4.2.4-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, TDS, Hardness, Chloride, Iron, Sulfate, Nitrate, Manganese, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

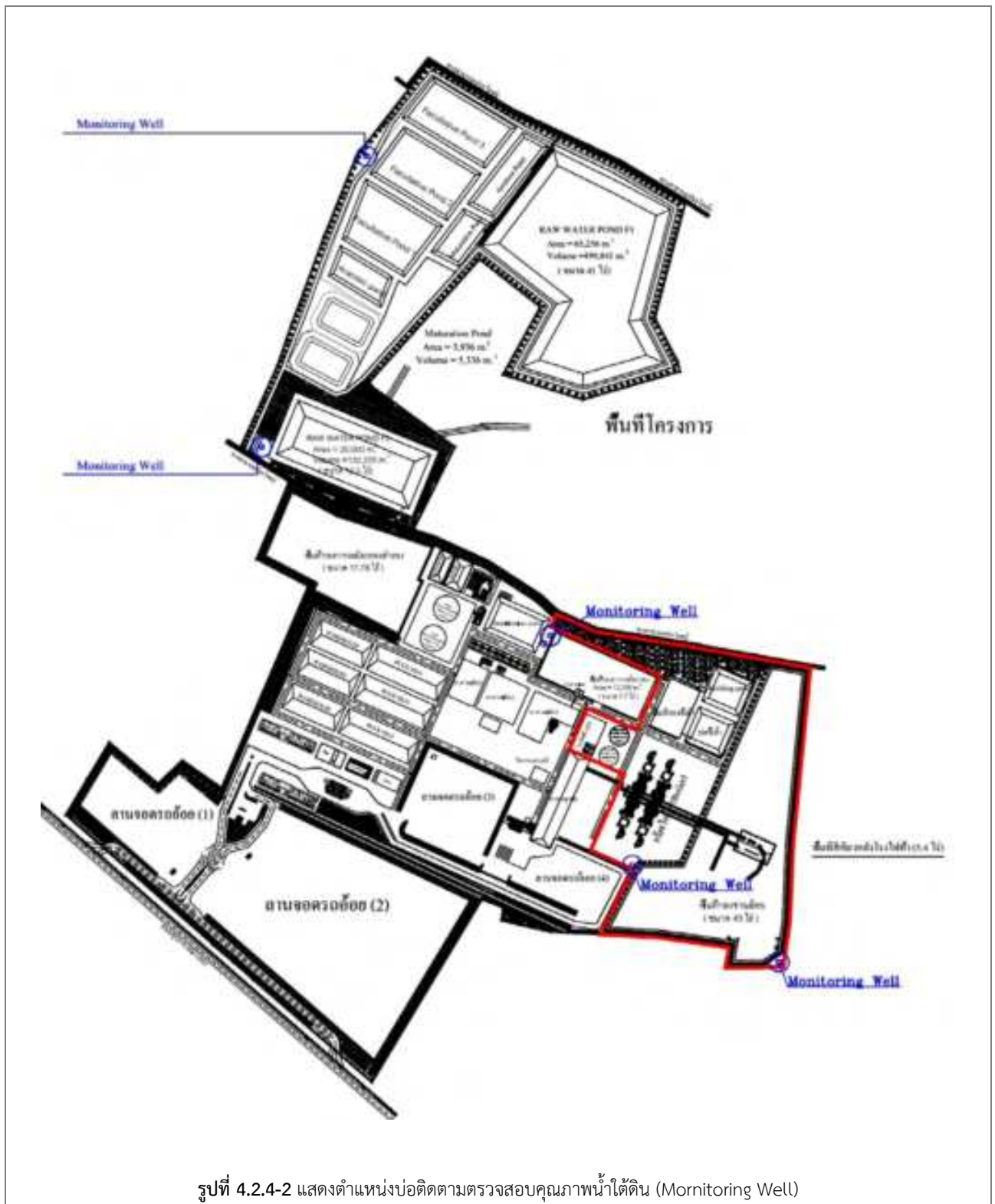
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองข่อย บริเวณพื้นที่สีเขียว (ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองข่อย และบริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจำนวน 3 บ่อ อยู่ในระหว่างการดำเนินการ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และในรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นบริเวณพื้นที่ของชุมชน บริเวณบ้านหนองดงมีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง มีปริมาณ TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS, Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองข่อย และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

การที่คุณภาพน้ำมีปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride สูงอาจเนื่องมาจากสภาพธรรมชาติของน้ำนั้นเองทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2554 บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร พบว่าบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองดง และบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS และ Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และจากการสำรวจพื้นที่ในโอกาสที่จะเกิดความเค็มของน้ำใต้ดินหรือไม่ก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2556 พบว่าน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน และมีปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ในประเภทน้ำกร่อย และจากการสำรวจการใช้น้ำใต้ดินในปัจจุบันของชุมชนพบว่าเป็นส่วนน้อย เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-46)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride ในบางพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-1



ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน			มาตรฐาน ^{1/}
		27/07/67			
		บ้านหนองดง	บ้านหนองตะครอง	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.2	8.5	6.9	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	1,990	1,280	1,370	-
TDS	mg/l	1,040	864	832	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	425	195	460	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	395	110	135	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.13	<0.005	0.010	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	16.0	6.20	8.19	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	15.6	33.0	38.9	≤45 (≤45)
Manganese	mg/l	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.3 (≤0.5)
Toal Coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ
Feca Coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)		มาตรฐาน ^{1/}
		27/07/67		
		ลานกองขานอ้อย	พื้นที่สีเขียว	
pH	-	7.4	7.9	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	2,810	2,420	-
TDS	mg/l	1,140	1,120	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	460	440	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	570	530	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.031	<0.005	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	122	70.4	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	24.9	35.9	≤45 (≤45)
Manganese	mg/l	<0.020	<0.020	≤0.3 (≤0.5)
Toal Coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ
Feca coliform	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	ต้องไม่พบ

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน										
		pH (-)	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/l)	T- Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Chloride (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Manganese (mg/l)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
บ้านหนองดง	26/03/65	7.4	1,920	1,032	425	280	0.041	13.9	43.0	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	8.5	1,220	716	170	275	0.051	9.45	7.8	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.1	599	299	142	52	0.81	12.3	6.01	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.1	548	327	139	230	0.071	8.23	1.35	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.3	1,850	1,090	430	355	0.010	15.8	21.4	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.2	1,990	1,040	425	395	0.13	16.0	15.6	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองตะครอง	26/03/65	6.9	1,910	956	395	268	0.031	11.2	20.9	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	7.1	1,100	660	280	45	0.015	0.074	3.08	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.7	1,554	777	430	82.5	<0.005	15.0	31.6	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.0	1,493	1,123	370	125	0.050	6.53	39.5	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	8.4	1,380	785	220	100	<0.005	6.93	12.1	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	8.5	1,280	864	195	110	<0.005	6.20	33.0	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองยายบุตร	26/03/65	7.0	1,520	860	390	93	0.026	11.3	38.0	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.8	1,450	820	380	105	<0.005	6.19	42.5	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.0	1,602	801	380	142	<0.005	11.6	37.5	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.2	1,597	930	398	135	<0.005	7.38	40.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	6.8	1,370	845	440	105	0.010	9.56	29.6	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	6.9	1,370	832	460	135	0.010	8.19	38.9	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5 (6.5-9.2)	- -	≤600 (≤1,200)	≤300 (≤500)	≤250 (≤600)	≤0.5 (≤1.0)	≤200 (≤250)	≤45 (≤45)	≤0.3 (≤0.5)	≤2.2 (≤2.2)	ต้องไม่พบ (ต้องไม่พบ)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)										
		pH (-)	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/L)	T- Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Chloride (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Manganese (mg/L)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
ลานกองขี้เถ้า	26/03/65	7.1	2,650	1,180	475	570	0.097	44.6	6.32	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.9	2,550	1,170	480	560	0.12	149	42.0	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.2	2,410	1,190	485	550	0.051	246	11.9	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.8	2,240	1,195	490	580	0.031	134	8.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.2	2,120	1,193	480	570	0.051	152	36.6	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.4	2,810	460	460	570	0.031	122	24.9	<0.020	<1.8	<1.8
พื้นที่สีเขียว	26/03/65	7.3	2,220	1,108	460	395	<0.005	32.6	37.3	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.7	2,440	1,115	410	420	0.020	59.2	43.6	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.1	2,390	1,185	420	440	0.036	74.8	40.4	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.2	1,580	1,114	460	510	0.010	65.1	23.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.0	2,090	1,110	475	470	0.071	68.9	26.2	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.9	2,420	1,120	440	530	<0.005	70.4	75.9	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5 (6.5-9.2)	- -	≤600 (≤1,200)	≤300 (≤500)	≤250 (≤600)	≤0.5 (≤1.0)	≤200 (≤250)	≤45 (≤45)	≤0.3 (≤0.5)	≤2.2 (≤2.2)	ต้องไม่พบ (ต้องไม่พบ)

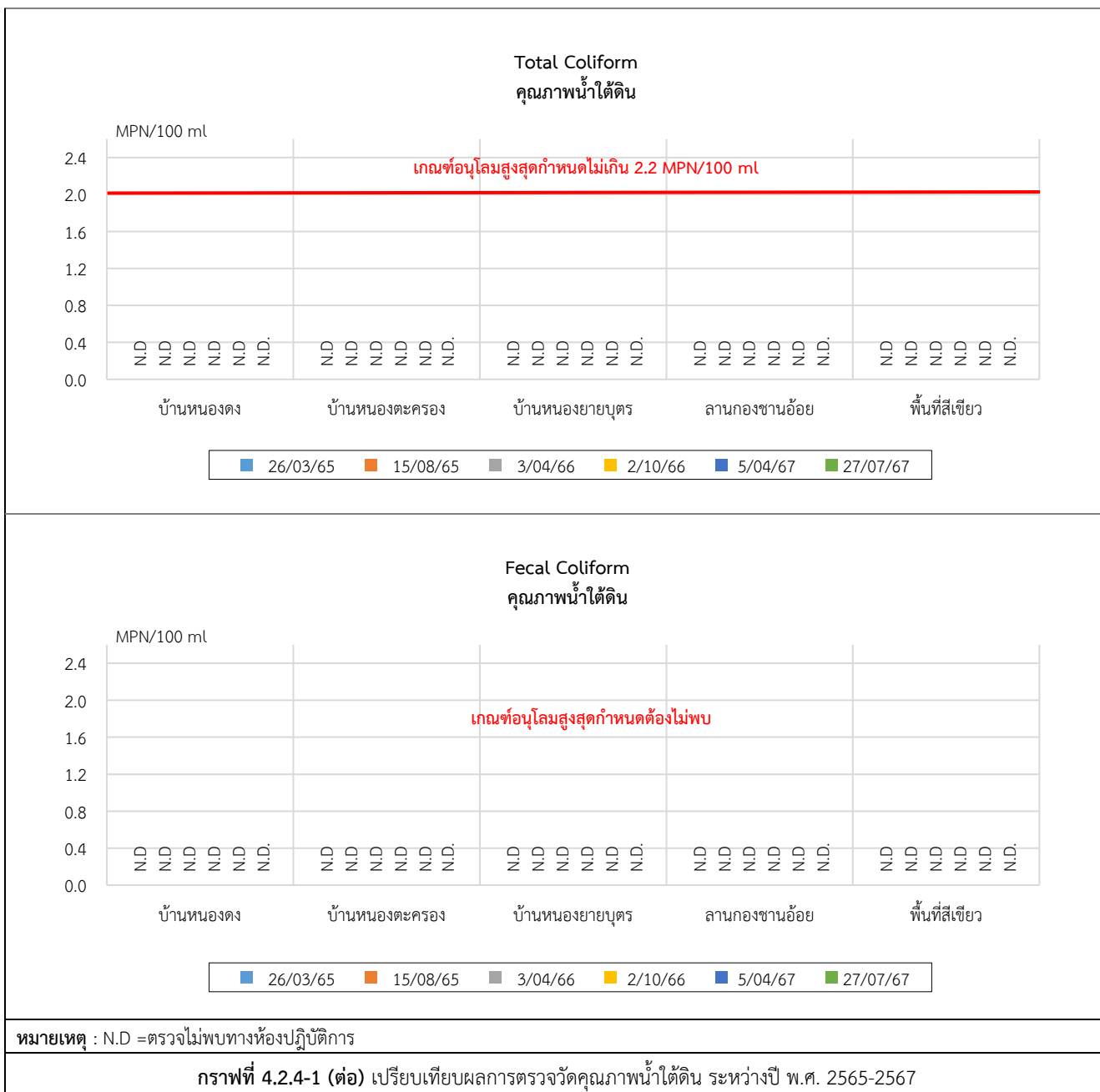
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม









4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

4.2.6 การจัดการกากของเสีย

โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และการจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 3-52)

4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)

4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-27)

4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 3-28)

4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 4.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม

- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง

- ตรวจสอบความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ

4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

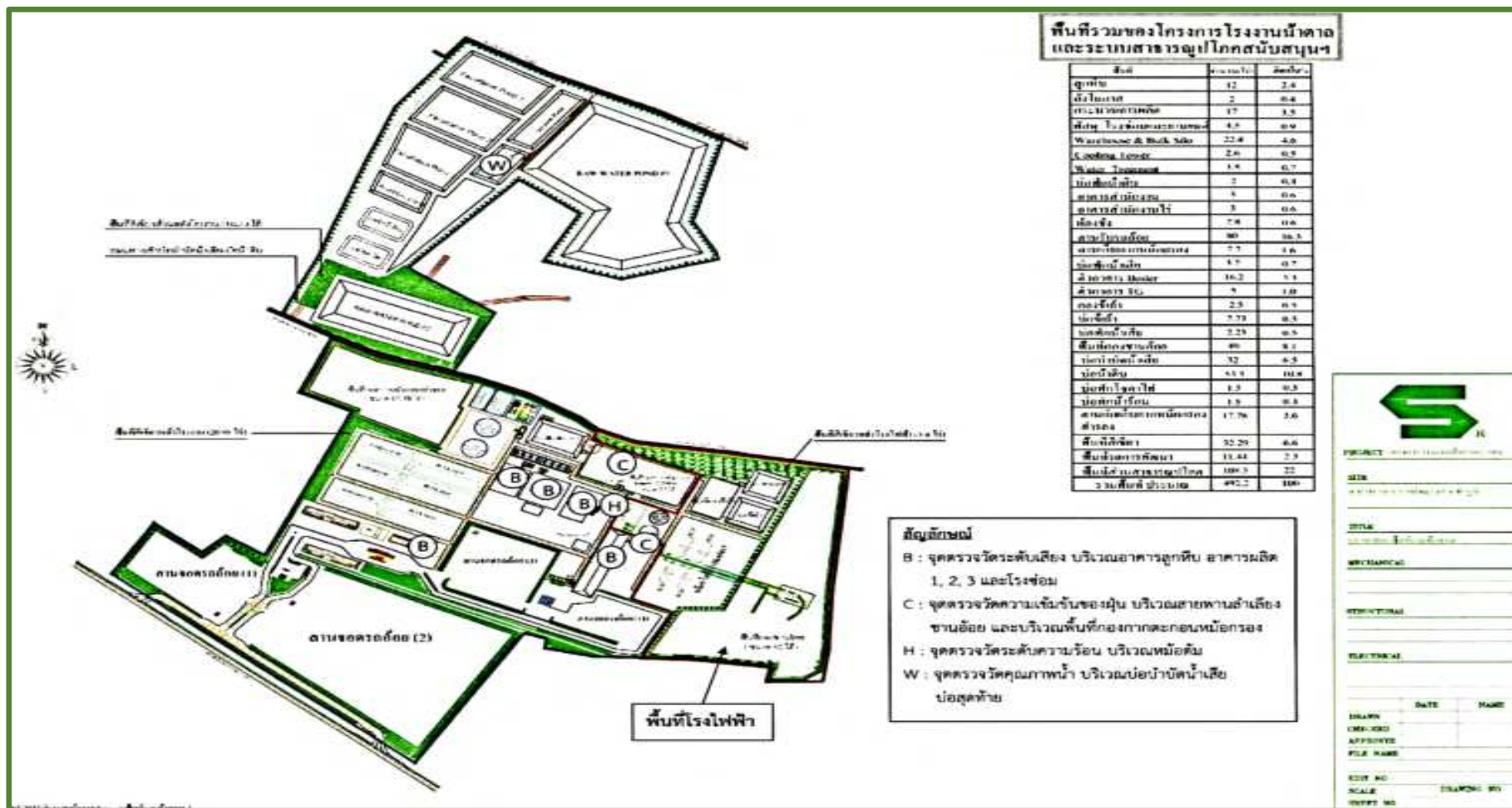
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 4.2.9.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารลูกหีบ	15/01/67	83.5	105.7
	26/02/67	80.2	90.3
บริเวณอาคารผลิต 1	15/01/67	84.7	102.1
	26/02/67	84.7	107.0
บริเวณอาคารผลิต 2	15/01/67	84.4	98.1
	26/02/67	84.9	113.5
บริเวณอาคารผลิต 3	15/01/67	80.2	113.1
	26/02/67	84.7	102.4
บริเวณโรงซ่อม	15/01/67	78.4	90.1
	26/02/67	79.2	95.9
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤ 85	≤ 115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

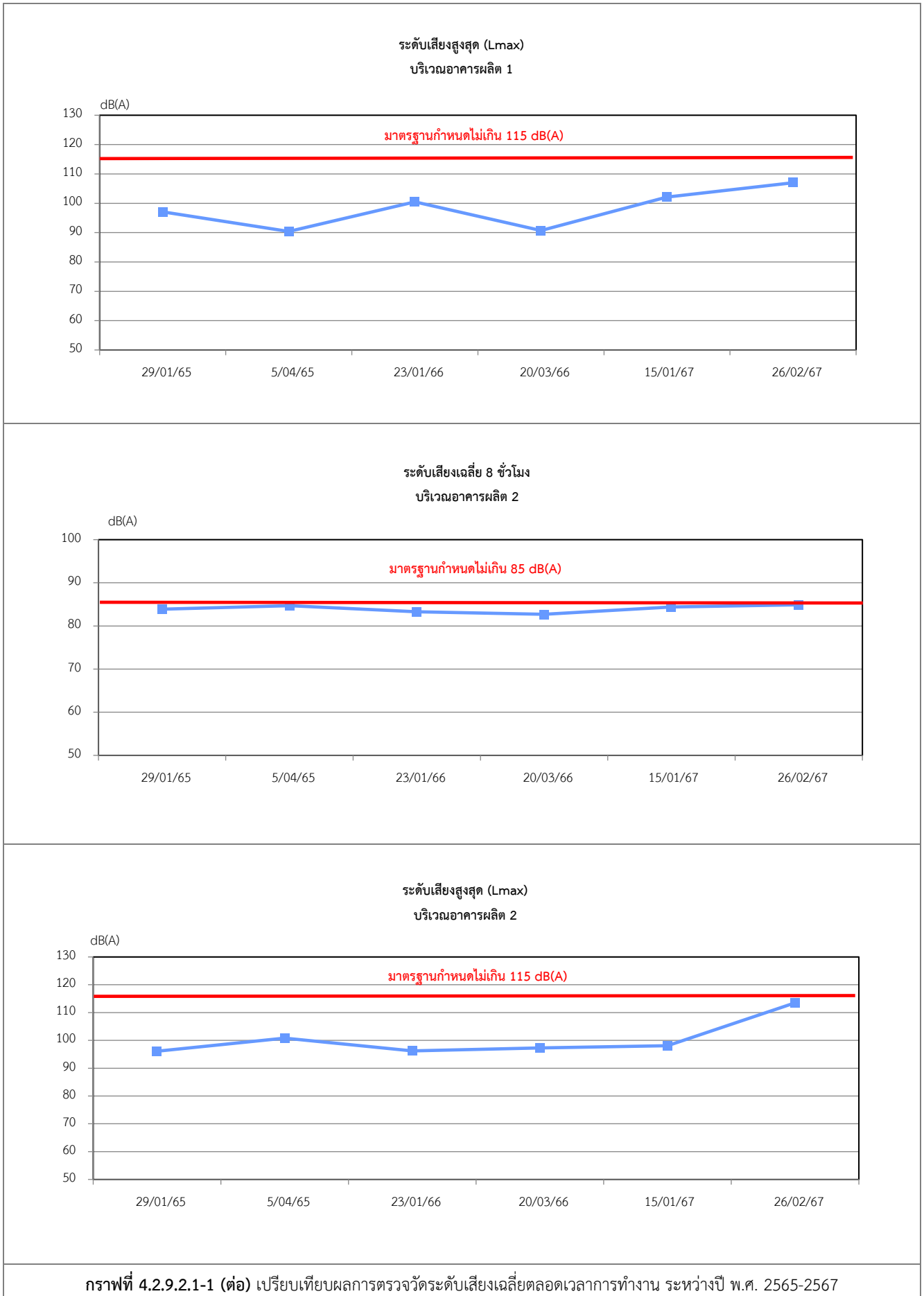
ตารางที่ 4.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

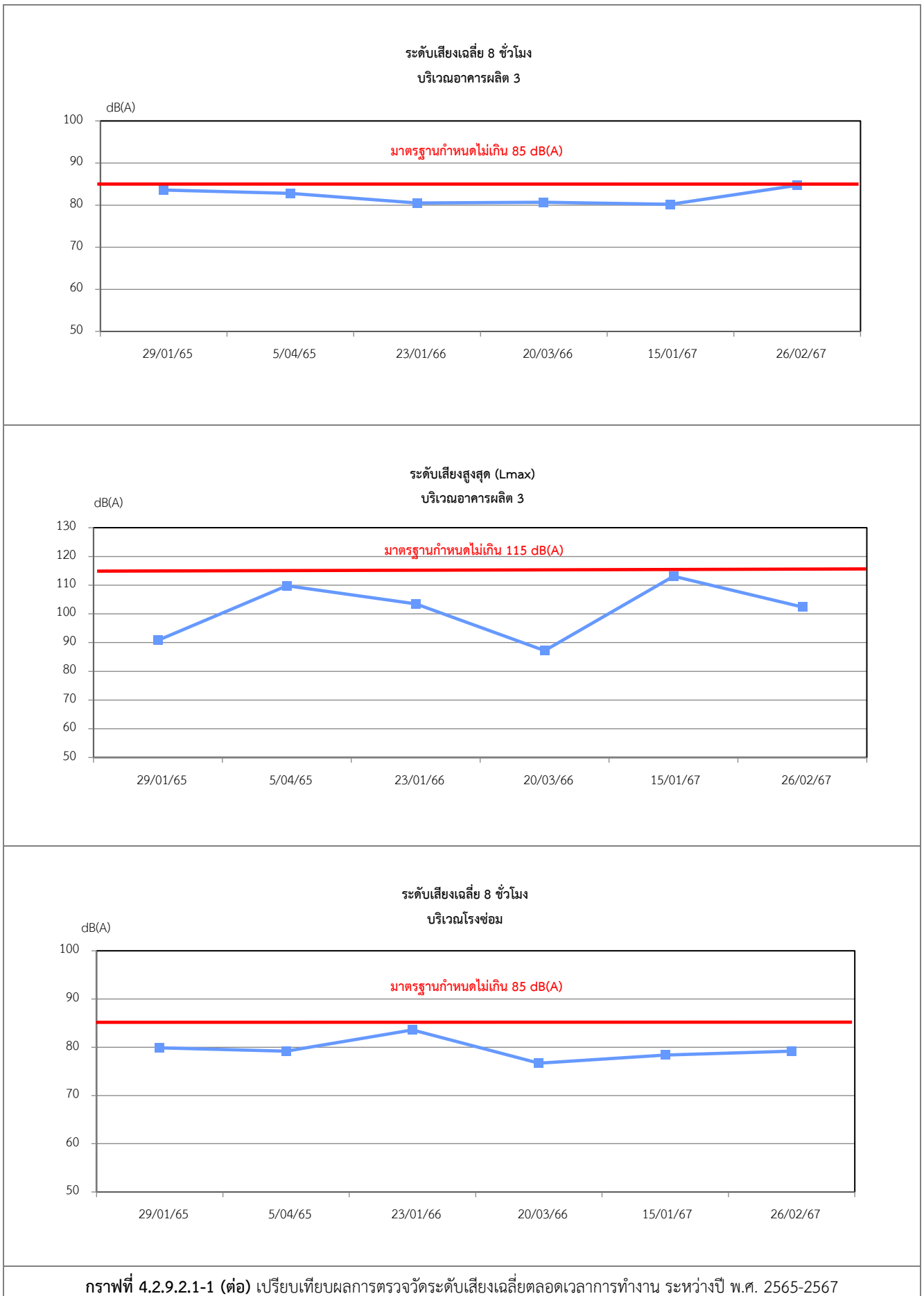
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารลูกหีบ	29/03/65	79.6	95.8
	5/04/65	78.4	94.6
	23/03/66	82.5	106.7
	20/03/66	83.9	88.5
	15/01/67	83.5	105.7
	26/02/67	80.2	90.3
บริเวณอาคารผลิต 1	29/03/65	84.7	97.1
	5/04/65	83.2	90.4
	23/03/66	84.8	100.5
	20/03/66	83.8	90.7
	15/01/67	84.7	102.1
	26/02/67	84.7	107.0
บริเวณอาคารผลิต 2	29/03/65	83.9	96.1
	5/04/65	84.7	100.8
	23/03/66	83.3	96.2
	20/03/66	82.7	97.3
	15/01/67	84.4	98.1
	26/02/67	84.9	113.5
บริเวณอาคารผลิต 3	29/03/65	83.6	90.8
	5/04/65	82.8	109.8
	23/03/66	80.5	103.5
	20/03/66	80.7	87.2
	15/01/67	80.2	113.1
	26/02/67	84.7	102.4
บริเวณโรงซ่อม	29/03/65	79.9	90.2
	5/04/65	79.2	84.8
	23/03/66	83.6	111.9
	20/03/66	76.7	85.1
	15/01/67	78.4	90.1
	26/02/67	79.2	95.9
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤ 85	≤ 115

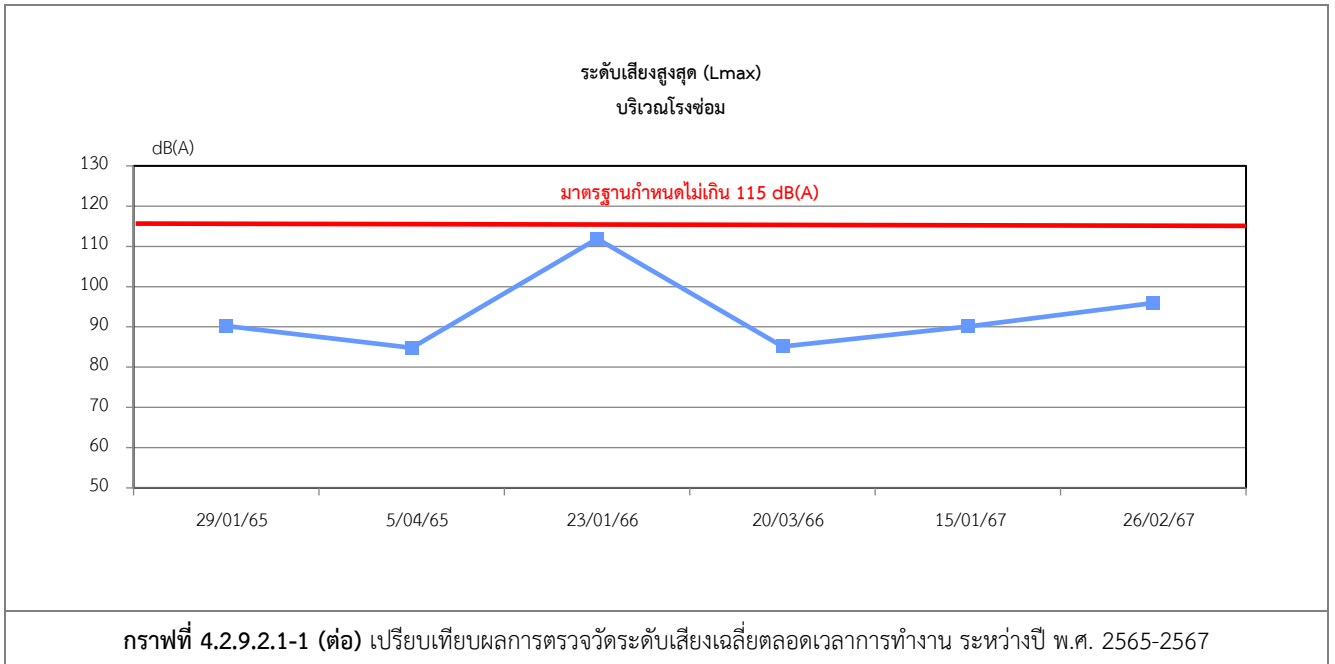
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559









4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แว่นนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.2-1

ตารางที่ 4.2.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	15/01/67	4.250	1.533
	26/02/67	2.667	1.133
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 10	≤ 3

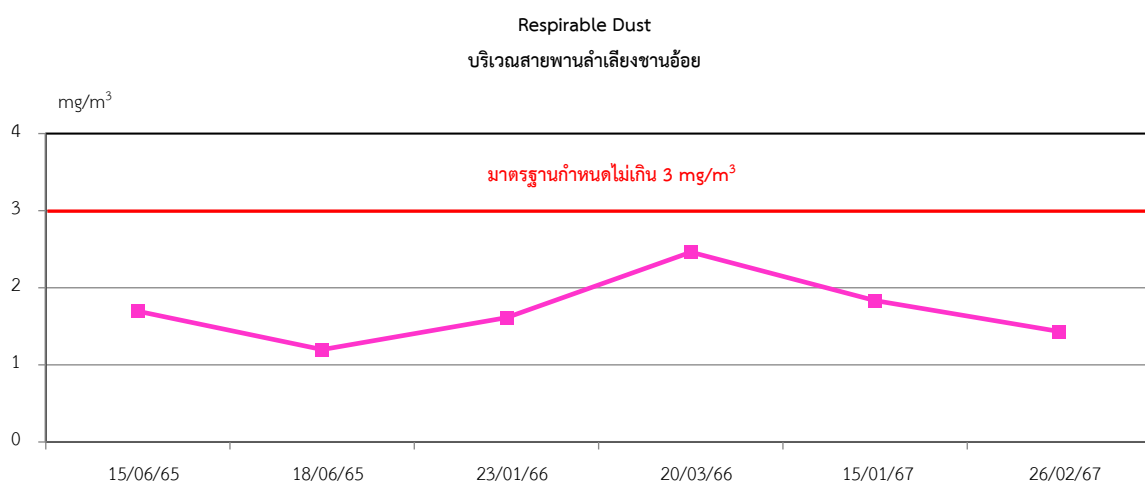
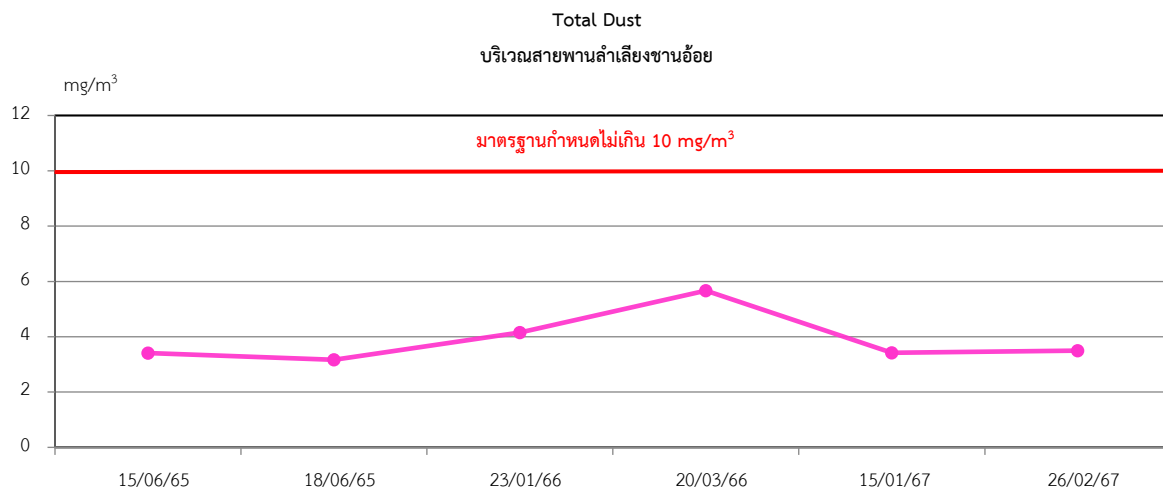
มาตรฐาน : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

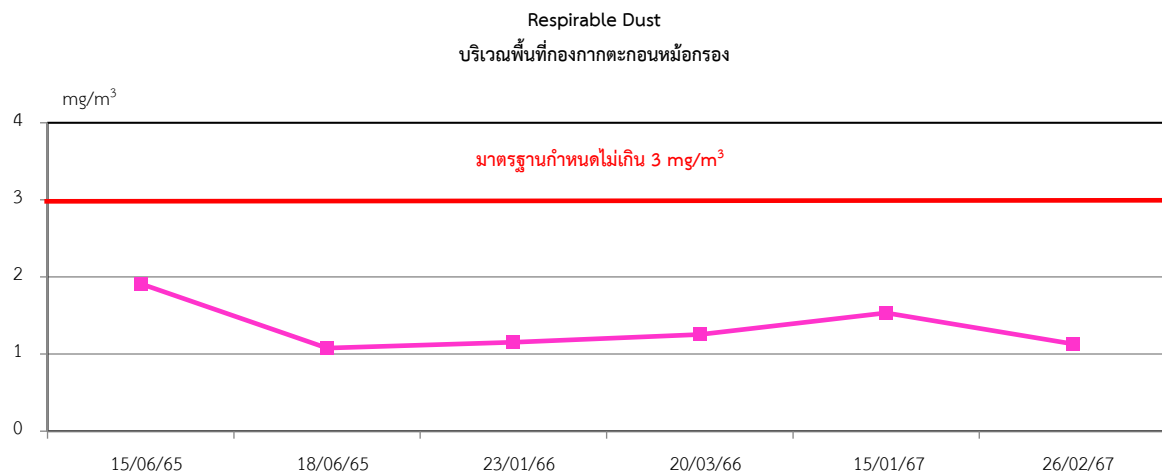
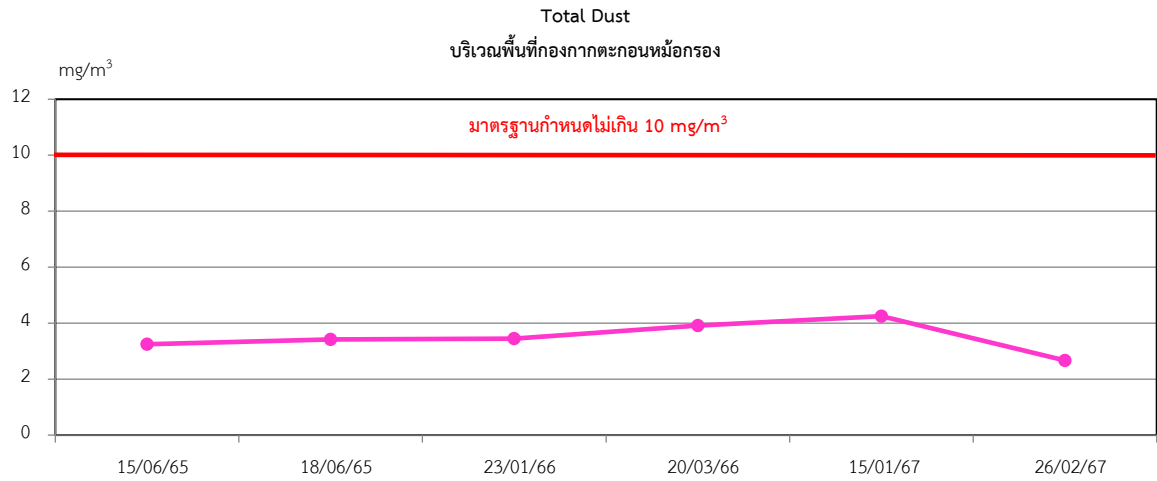
ตารางที่ 4.2.9.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	15/06/65	3.416	1.697
	18/06/65	3.167	1.198
	23/01/66	4.156	1.612
	20/03/66	5.667	2.462
	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง	15/06/65	3.250	1.912
	18/06/65	3.417	1.078
	23/01/66	3.443	1.152
	20/03/66	3.917	1.252
	15/01/67	4.250	1.533
	26/02/67	2.667	1.133
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 10	≤ 3

มาตรฐาน : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)



กราฟที่ 4.2.9.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



กราฟที่ 4.2.9.2.2-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหม้อต้มไอน้ำ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.3-1

ตารางที่ 4.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	15/01/67	10.00-12.00 น.	30.1
	26/02/67	10.00-12.00 น.	38.4
มาตรฐาน ^{1/}			32.0

ลักษณะงาน : ควบคุมเครื่องจักร

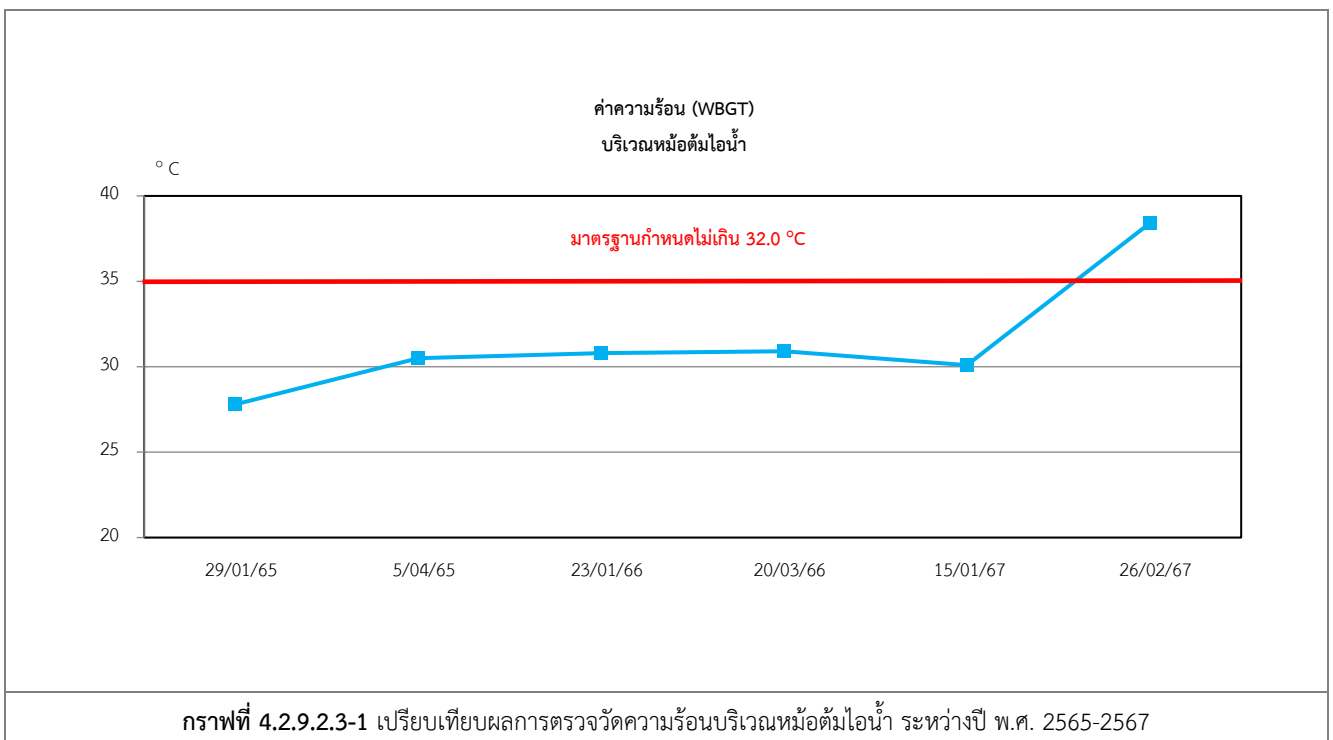
มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 4.2.9.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	29/03/65	27.8
	5/04/65	30.5
	23/01/66	30.8
	20/03/66	30.9
	15/01/67	30.1
	26/02/67	38.4
มาตรฐาน ^{1/}		32.0

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-37)

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาคี - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่น PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - Wind Speed/Wind Direct	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
2. เสียง	- รพ.สพ.บ้านเขาคี - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	- Leq 24 hr - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 9-16 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อนหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ	- pH - Conductivity - SS - TDS - Temperature - Nitrate - Oil&Grease - DO - BOD - COD - Phosphate, - Toal Coliform Bacteria - Fecal coliform Bacteria	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบ 5 บ่อ * มุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขี้เถ้า * ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง * พื้นที่สีเขียว * บ่อบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Conductivity - TDS - Total Hardness - Nitrate - Chloride - Total Iron - Sulfate - Manganese - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณพื้นที่ของชุมชนบริเวณบ้านหนองดงมีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครองมีปริมาณ TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS, Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 - ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจำนวน 3 บ่อ อยู่ในช่วงการดำเนินการขออนุมัติขุดเจาะเพิ่มเติม (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-61) - โครงการทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน วิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนก่อนนำมาใช้อุปโภค-บริโภคและได้ประสานงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการเฝ้าระวัง และ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ภาคผนวกที่ 3-46)

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - พื้นที่เข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะ โดย ระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข ปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุและ ความเสียหายของผิวถนน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า- ออก ตลอดเวลา	-
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของ เสีย	ตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จากการ ดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และ การจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวกที่ 3-52	-
		- ตรวจสอบสารปรับปรุงดิน ก่อนที่จะจ่ายแจกให้ เกษตรกร	ก่อนแจกจ่าย	- โครงการทำการตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะจ่ายแจก ให้เกษตรกร แสดงดังภาคผนวกที่ 3-7	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่ม ตัวแทนครัวเรือน/ กลุ่มผู้นำ ชุมชน และกลุ่มตัวแทน หน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อ โครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่ง โครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ผลการดำเนินการสำรวจความ คิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดัง เอกสารในภาคผนวกที่ 3-73
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงานและตรวจ สุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพ ประชาชนปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือน กันยายน 2567 แสดงดังภาคผนวก 3-27 - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็น หลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก 3-26	-

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปี ละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อตุลาคม 2567 แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารลูกหีบ - อาคารผลิต 1 - อาคารผลิต 2 - อาคารผลิต 3 - โรงซอม	- เสียงเฉลี่ย 8 ชม. - Lmax	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
9.2.3 ความเข้มข้นฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า - พื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.2 ในบทที่ 4	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มี ลักษณะงานปานกลาง แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.3 ใน บทที่ 4	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับ ความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มี คุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้า ปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลด ระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อน น้อยลง
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของ พนักงาน จำนวน 2 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

บทที่ 5

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว แสดงดังตารางที่ 5.1-1

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง - TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂ กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องดังนี้ - ความเข้มข้นของ TSP * ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 mg/m ³ * ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 mg/m ³ - ความเข้มข้นของ NO _x ไม่เกิน 119.88 ppm - ความเข้มข้นของ SO ₂ ไม่เกิน 46.80 ppm	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct (1 จุด)	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.1-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3. เสียง 7 วันต่อเนื่อง - Leq 24 hrs. - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - Temperature - pH - BOD - COD - TDS - SS - Oil&Grease - TKN	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - Temperature - pH - BOD - COD - TDS - Oil&Grease - Nitrate	- บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บ่อลานกองขี้เถ้า	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
6. การคมนาคมขนส่ง - สภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - สถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา * ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1) ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคนโดยมีรายการตรวจดังนี้ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต 2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ 3) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าขี้เถ้าบริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	- พนักงานใหม่ทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง - เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.3 ความร้อน (WBGT)	- บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโคกสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโคกสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 5.1.1-1

ตารางที่ 5.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	TSP	U.S.EPA Method 5, Gravimetric Method
	SO ₂	U.S.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer Method
	NO _x as NO ₂	U.S.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer Method
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	TSP	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
	PM-10	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
	SO ₂	U.S.EPA-EQSA-0495-100, UV-Fluorescence
	NO ₂	U.S.EPA RFNA-1194-099, Chemiluminescence
	Wind Speed/Wind Direct	Met station, Wind Speed of Direction
3. เสียง	Leq-24 hrs., L _{max} , L ₉₀ , L _{dn}	Sound Pressure Level Meter
4. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling, Electrometric Method
	Temperature	Grab Sampling, Laboratory and Field Method
	BOD	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
	COD	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling, Dried at 180 °C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method Method
	TKN	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Nitrate	Grab Sampling, Cadmium Reduction Method
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	Respirable Dust	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Sound Pressure Level Meter

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด แสดงดังตารางที่ 5.1.2-1

ตารางที่ 5.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
6.3 ความร้อน (WBGT)	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 5.2-1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและช่วงละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567 และวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องBoiler No. 1 ปล่องBoiler No. 2 ปล่องBoiler No. 3 และปล่องBoiler No. 4 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องBoiler No. 1 ปล่องBoiler No. 2 ปล่องBoiler No. 3 และปล่องBoiler No. 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน		
		ปล่องBoiler No.1				1/	2/	3/
		Normal Operation	Soot Blow	Normal Operation	Soot Blow			
วันที่ตรวจวัด	-	16/01/67		27/02/67		-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย		ขาน้อย		-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00		3.00		-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	113	121	138.7	138.7	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/s	14.37	17.35	12.20	10.69	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m ³ /min	6,091.25	7,355.50	5,172.93	4,532.18	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	12.8	12.0	12.5	13.2	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-
TSP	mg/m ³	60.3	84.2	62.7	94.2	120	83.59	125.38
SO ₂	ppm	<1.0	-	<1.0	-	60	46.80	-
NO _x as NO ₂	ppm	37.6	-	74.1	-	200	119.88	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

^{3/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน		
		ปล่อง Boiler No.2				1/	2/	3/
		Normal Operation	Soot Blow	Normal Operation	Soot Blow			
วันที่ตรวจวัด	-	16/01/67		27/02/67		-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย		ขาน้อย		-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00		3.00		-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	131	116	153.3	150.7	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/s	15.72	12.19	8.96	10.02	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m ³ /min	6,661.92	5,168.02	3,799.94	4,246.92	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	11.3	11.8	12.9	13.5	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-
TSP	mg/m ³	55.1	62.1	69.7	97.3	120	83.59	125.38
SO ₂	ppm	14.6	-	4.5	-	60	46.80	-
NO _x as NO ₂	ppm	68.4	-	50.7	-	200	119.88	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

^{3/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน		
		ปล่อง Boiler No.3				1/	2/	3/
		Normal Operation	Soot Blow	Normal Operation	Soot Blow			
วันที่ตรวจวัด	-	16/01/67		27/02/67		-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย		ขาน้อย		-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00		3.00		-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	137	140	155.3	151.7	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/s	11.19	13.76	11.26	11.63	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m ³ /min	4,745.54	5,833.30	4,773.91	4,931.43	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	13.2	12.8	12.4	13.4	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-
TSP	mg/m ³	57.8	72.4	53.5	98.8	120	83.59	125.38
SO ₂	ppm	7.7	-	20.1	-	60	46.80	-
NO _x as NO ₂	ppm	39.5	-	19.6	-	200	119.88	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

^{3/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน		
		ปล่อง Boiler No.4						
		Normal Operation	Soot Blow	Normal Operation	Soot Blow	1/	2/	3/
วันที่ตรวจวัด	-	16/01/67		27/02/67		-	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขานอ้อย		ขานอ้อย		-	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00		3.00		-	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	° C	146	147	158.7	158.7	-	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	m/s	17.24	16.02	11.63	11.77	-	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	m³/min	7,308.68	6,792.56	4,930.00	4,989.76	-	-	-
ปริมาณออกซิเจน	%	13.9	13.0	12.9	13.5	-	-	-
ความชื้น	-	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	-
TSP	mg/m³	54.2	63.9	59.2	86.6	120	83.59	125.38
SO₂	ppm	7.1	-	20.7	-	60	46.80	-
NO _x as NO₂	ppm	40.8	-	23.8	-	200	119.88	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

^{3/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

หมายเหตุ : Reference; condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ปล่อง Boiler No.1			
	TSP (mg/m ³)		SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
	Normal Operation	Soot Blow		
21/01/65	52	92	<1.3	3.1
18/03/65	51	86	<1.3	4.4
23/01/66	28.7	53.2	<1.0	12.4
21/03/66	24.3	54.7	2.7	15.1
16/01/67	60.3	84.2	<1.0	37.6
27/02/67	62.7	94.2	<1.0	74.1
มาตรฐาน ^{1/}	120	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	125.38	46.80	119.88

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ปล่อง Boiler No.2			
	TSP (mg/m ³)		SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
	Normal Operation	Soot Blow		
20/01/65	61	97	<1.3	3.3
19/03/65	33	77	<1.3	2.9
23/01/66	36.4	55.8	<1.0	18.6
21/03/66	31.7	65.8	2.6	16.5
16/01/67	55.1	62.1	14.6	68.4
27/02/67	69.7	97.3	4.5	50.7
มาตรฐาน ^{1/}	120	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	125.38	46.80	119.88

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบบำบัดน้ำเสีย (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ปล่อง Boiler No.3			
	TSP (mg/m ³)		SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
	Normal Operation	Soot Blow		
20/01/65	57	96	<1.3	3.3
19/03/65	56	89	<1.3	3.0
23/01/66	22.8	46.6	<1.0	16.3
21/03/66	31.6	75.4	3.8	16.2
16/01/67	57.8	72.4	7.7	39.5
27/02/67	53.5	98.8	20.1	19.6
มาตรฐาน ^{1/}	120	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	125.38	46.80	119.88

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

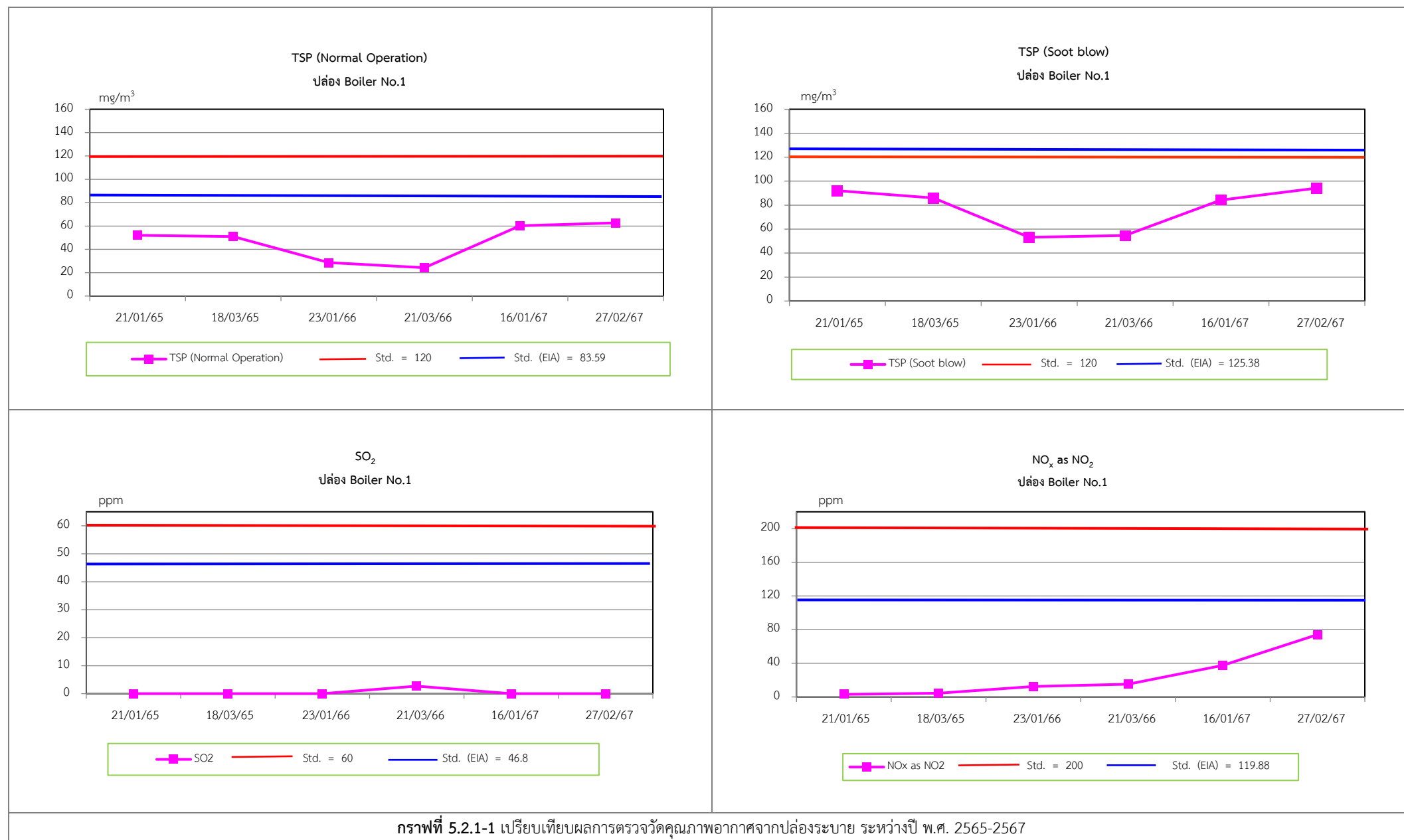
ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ปล่อง Boiler No.4			
	TSP (mg/m ³)		SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
	Normal Operation	Soot Blow		
20/01/65	57	95	<1.3	2.3
18/03/65	63	82	<1.3	4.7
23/01/66	31.3	60.3	<1.0	16.2
21/03/66	46.5	68.6	6.2	15.9
16/01/67	54.2	63.9	7.1	40.8
27/02/67	59.2	86.6	20.7	23.8
มาตรฐาน ^{1/}	120	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	125.38	46.80	119.88

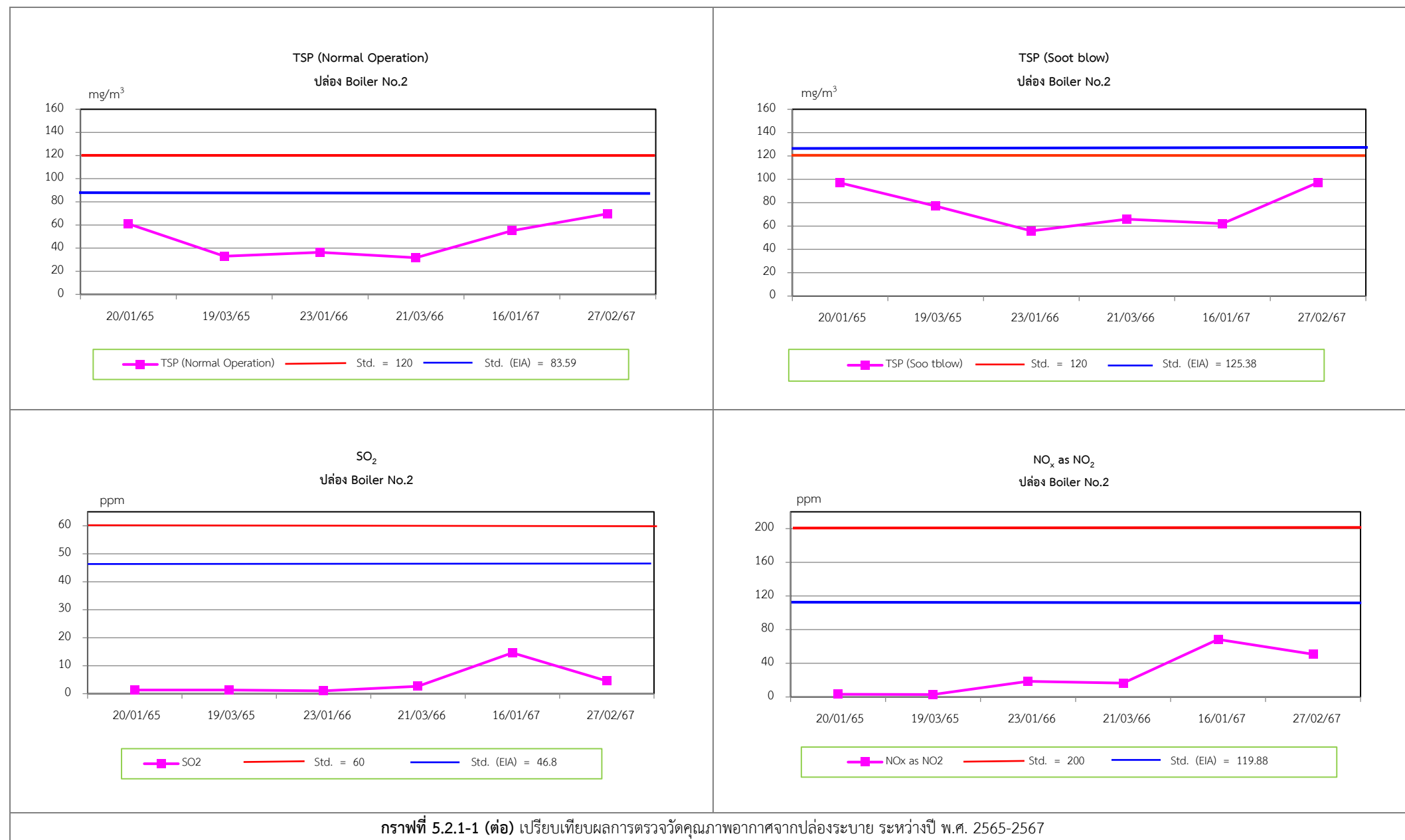
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

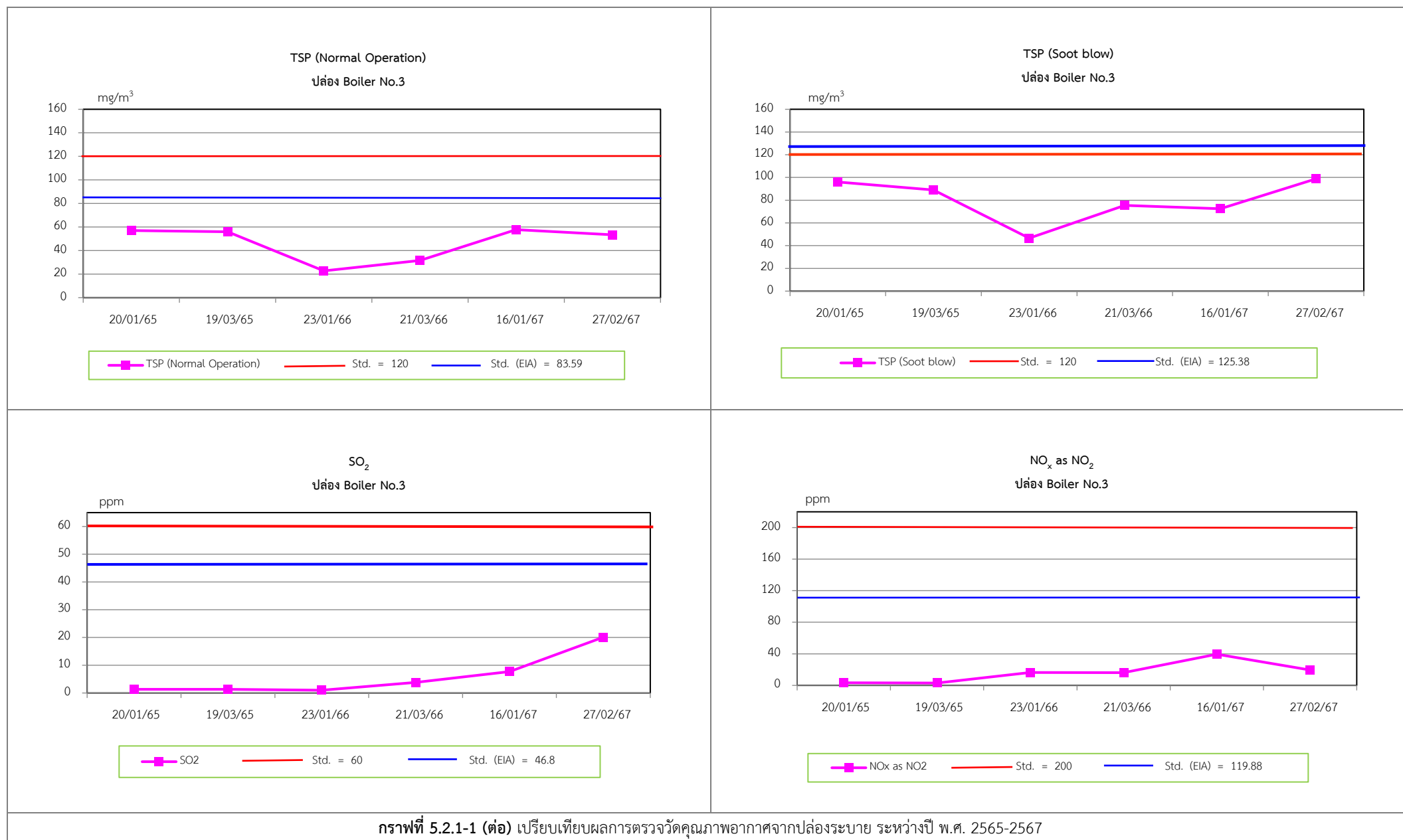
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



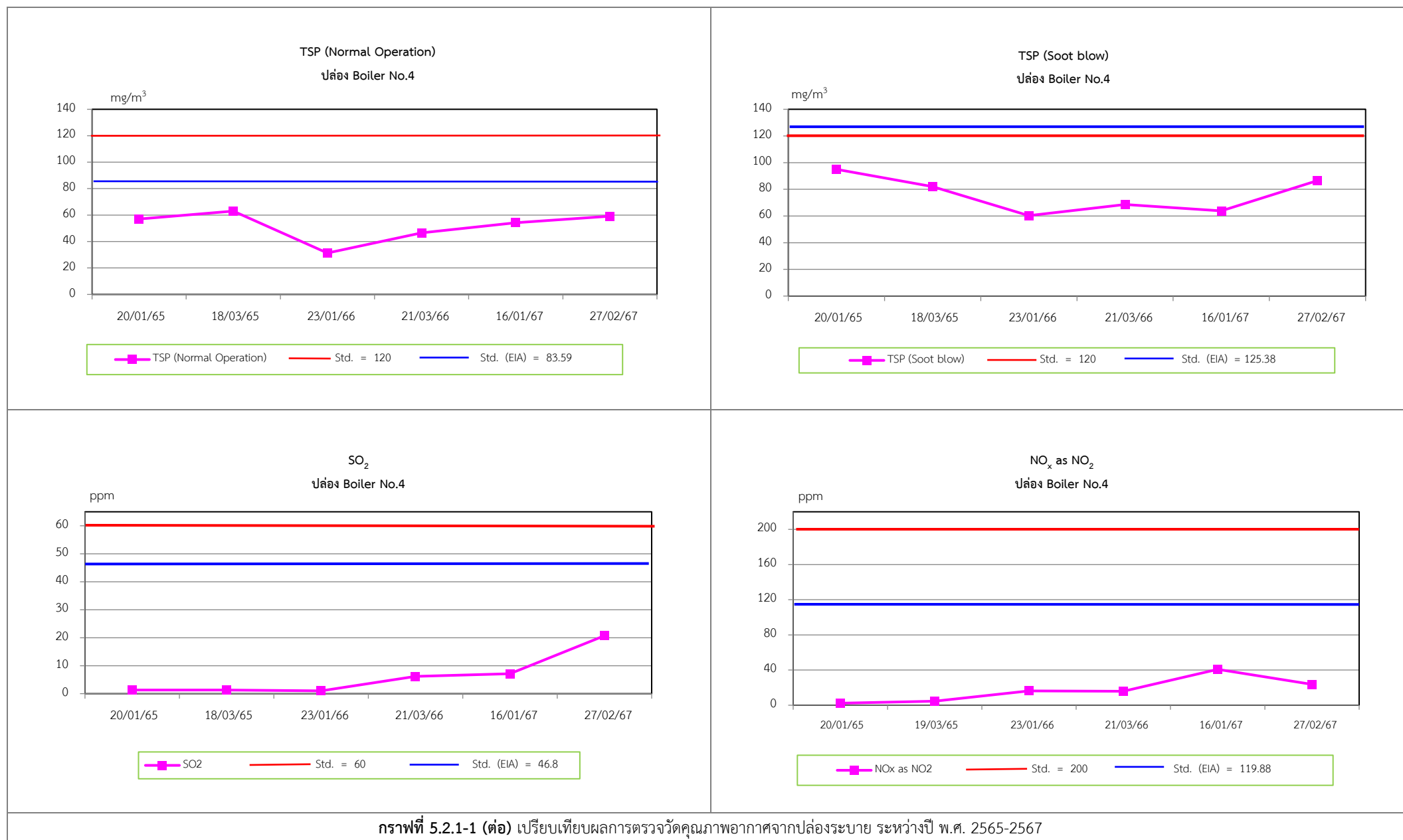
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 5.2.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂, NO₂ และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO₂ ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ยังตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-2 และรูปที่ 5.2.2-2

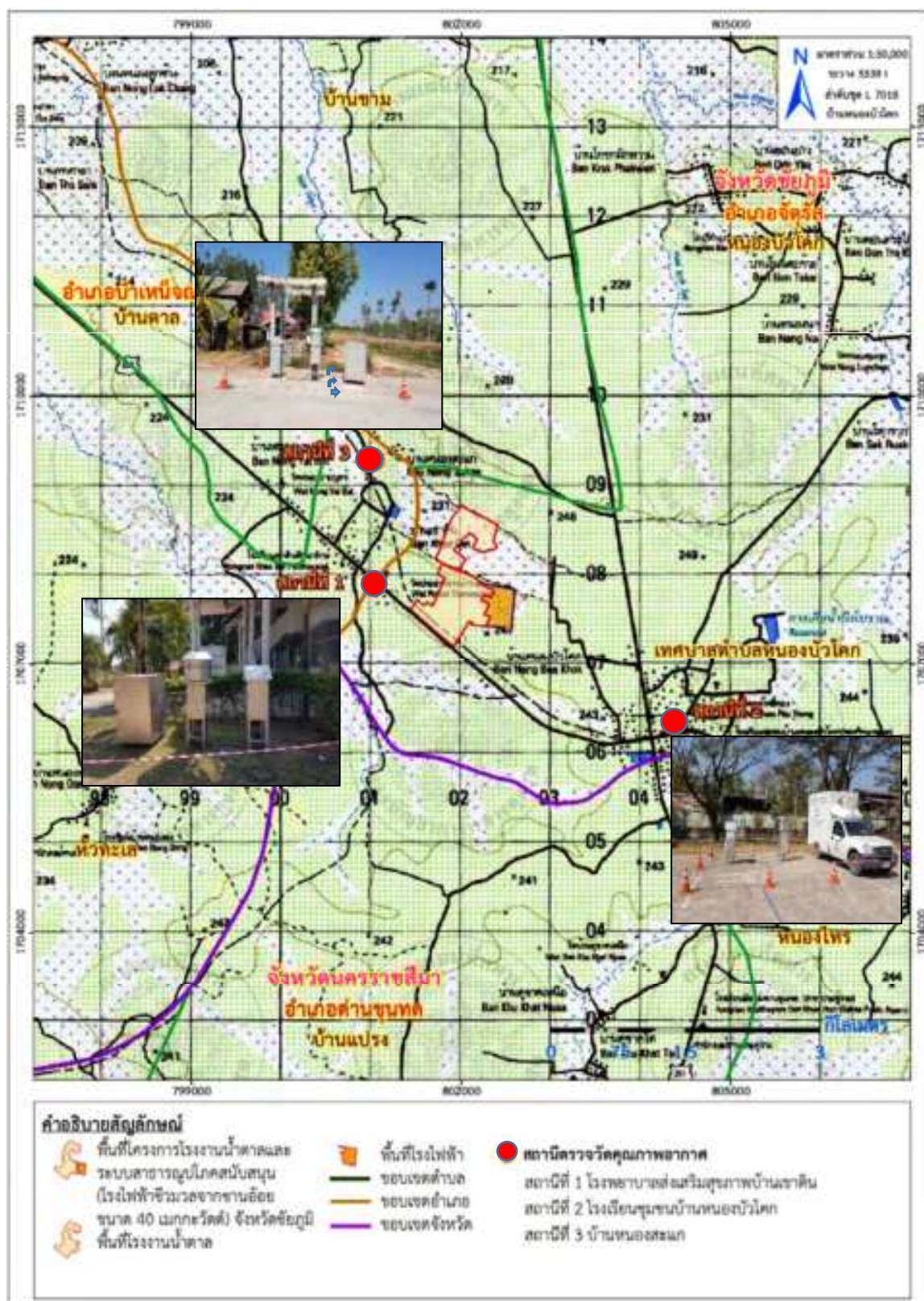
2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO₂ ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-3 และกราฟที่ 5.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 5.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0602	0.0269	0.0109	0.0077-0.0264
18-19/01/67	0.1157	0.0417	0.0080	0.0063-0.0366
19-20/01/67	0.0757	0.0247	0.0072	0.0059-0.0316
20-21/01/67	0.0635	0.0243	0.0065	0.0033-0.0418
21-22/01/67	0.0846	0.0232	0.0058	0.0046-0.0331
22-23/01/67	0.1089	0.0381	0.0050	0.0050-0.0502
23-24/01/67	0.1136	0.0434	0.0078	0.0046-0.0164
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26-27/02/67	0.1395	0.0195	0.0035	0.0049-0.0189
27-28/02/67	0.1794	0.0664	0.0024	0.0026-0.0350
28-29/02/67	0.0930	0.0243	0.0046	0.0022-0.0083
29/02 – 1/03/67	0.0934	0.0117	0.0041	0.0023-0.0082
1-2/03/67	0.1124	0.0148	0.0040	0.0029-0.0119
2-3/03/67	0.1426	0.0226	0.0038	0.0024-0.0544
3-4/03/67	0.1225	0.0156	0.0033	0.0025-0.0212
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

พิกัด : 47P 801080.119E1707921.843N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากชานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0369	0.0156	0.0145	0.0002-0.0125
18-19/01/67	0.0629	0.0217	0.0213	0.0004-0.0111
19-20/01/67	0.0963	0.0421	0.0257	0.0007-0.0052
20-21/01/67	0.1129	0.0393	0.0254	0.0047-0.0061
21-22/01/67	0.0932	0.0373	0.0257	0.0048-0.0054
22-23/01/67	0.0887	0.0347	0.0264	0.0046-0.0079
23-24/01/67	0.0618	0.0221	0.0213	0.0036-0.0084
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26-27/02/67	0.0438	0.0278	0.0145	0.0038-0.0128
27-28/02/67	0.0713	0.0482	0.0132	0.0079-0.0220
28-29/02/67	0.0580	0.0126	0.0140	0.0070-0.0183
29/02 – 1/03/67	0.0621	0.0165	0.0148	0.0089-0.0212
1-2/03/67	0.0690	0.0143	0.0143	0.0102-0.0227
2-3/03/67	0.0756	0.0113	0.0152	0.0078-0.0294
3-4/03/67	0.0548	0.0126	0.0138	0.0058-0.0096
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17 ^{2/}

พิกัด : 47P 804366.936E1706317.598N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	บ้านหนองสะแก			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0520	0.0220	0.0098	0.0041-0.0344
18-19/01/67	0.0481	0.0148	0.0113	0.0063-0.0311
19-20/01/67	0.0886	0.0217	0.0100	0.0050-0.0418
20-21/01/67	0.0813	0.0247	0.0102	0.0046-0.0462
21-22/01/67	0.0718	0.0220	0.0110	0.0049-0.0228
22-23/01/67	0.0656	0.0187	0.0099	0.0074-0.0248
23-24/01/67	0.0596	0.0161	0.0101	0.0065-0.0148
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26-27/02/67	0.0660	0.0449	0.0279	0.0047-0.0126
27-28/02/67	0.1049	0.0694	0.0285	0.0070-0.0220
28-29/02/67	0.0850	0.0252	0.0278	0.0053-0.0261
29/02 – 1/03/67	0.0855	0.0247	0.0260	0.0070-0.0186
1-2/03/67	0.0986	0.0217	0.0223	0.0072-0.0587
2-3/03/67	0.1090	0.0326	0.0223	0.0074-0.0210
3-4/03/67	0.0622	0.0143	0.0219	0.0047-0.0115
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	มาตรฐาน ^{1/}	0.33	มาตรฐาน ^{1/}

พิกัด : 47P 800637.059 E1709304.220N

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	17-18/01/67		18-19/01/67		19-20/01/67		20-21/01/67		21-22/01/67		22-23/01/67		23-24/01/67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
17:00 น.	0.4	WNW	0.8	WSW	1.0	W	0.7	N	0.3	E	1.2	W	1.4	WSW
18:00 น.	0.2	WNW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	ENE	0.7	E	1.3	W	3.6	WSW
19:00 น.	0.4	WNW	0.8	W	0.2	WNW	0.4	NE	0.4	NNE	0.8	WSW	3.3	W
20:00 น.	0.8	WNW	1.4	WNW	0.3	W	1.2	NE	0.0	C	0.8	W	2.8	WSW
21:00 น.	1.0	W	1.3	W	0.0	C	0.4	ENE	0.0	C	1.1	WSW	3.5	W
22:00 น.	0.0	C	1.4	W	0.4	W	0.0	C	0.0	C	1.0	W	2.9	WSW
23:00 น.	0.0	C	0.9	W	0.9	W	1.0	E	0.0	C	1.4	WSW	2.9	W
00:00 น.	0.0	C	0.3	WNW	0.4	SW	0.0	C	0.0	C	1.2	WSW	3.0	WSW
01:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.9	SW	0.0	C	0.4	N	2.6	W	3.2	WNW
02:00 น.	0.0	C	0.0	C	0.7	SW	0.9	ENE	0.4	NNW	5.7	WNW	3.8	WSW
03:00 น.	0.4	SSW	0.0	C	0.9	SW	1.0	ENE	1.3	SE	3.0	W	3.6	WSW
04:00 น.	0.8	SSW	0.0	C	1.0	S	1.0	ESE	0.8	SE	2.6	W	4.3	W
05:00 น.	0.9	W	0.0	C	0.8	SSW	0.9	SE	1.2	SE	2.2	WSW	2.8	WSW
06:00 น.	0.8	W	0.8	SW	0.9	SSW	1.3	ESE	2.8	SE	3.8	WSW	3.5	WSW
07:00 น.	1.2	S	1.5	WSW	1.4	SW	1.5	ESE	1.7	SW	4.6	W	5.6	WNW
08:00 น.	1.5	WNW	1.3	WSW	1.1	WNW	1.2	SE	1.4	SSW	4.9	WSW	4.7	WSW
09:00 น.	2.3	WNW	2.3	WNW	1.9	NNW	1.7	ESE	1.3	SE	5.1	WSW	1.3	SW
10:00 น.	2.8	WNW	2.9	NW	3.4	NNE	2.1	SE	1.8	NNE	5.3	WNW	1.7	NW
11:00 น.	2.6	WSW	3.2	NW	4.2	NNE	2.5	ENE	2.4	ENE	3.8	WNW	2.8	NNW
12:00 น.	2.2	SSW	4.3	NNE	2.6	NNW	2.0	NNE	2.3	WNW	4.7	WNW	3.5	N
13:00 น.	2.0	WNW	2.7	NNE	2.9	NE	2.4	NNW	4.0	NNW	5.2	WNW	1.9	N
14:00 น.	2.3	WNW	1.6	ENE	2.4	NE	2.8	NNE	2.6	W	3.5	WNW	1.9	NNW
15:00 น.	2.8	SW	1.3	SSE	2.2	N	1.1	NNW	2.4	W	3.4	W	2.0	N
16:00 น.	1.3	WSW	2.4	W	0.8	NNE	0.8	N	1.0	W	2.1	W	2.2	N

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

W : West

WNW : West-northwest

NW : Northwest

NNW : North-northwest

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

เวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	26-27/02/67		27-28/02/67		28-29/02/67		29/02 – 1/03/67		1-2/03/67		2-3/03/67		3-4/03/67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
15:00 น.	2.2	NNW	4.4	ESE	1.4	NW	5.3	SE	4.2	ESE	2.6	E	2.2	NE
16:00 น.	1.8	NNW	1.0	SSW	1.9	SSE	5.6	SSE	5.3	SE	1.8	E	1.3	WNW
17:00 น.	1.2	NW	0.8	WNW	2.4	SSE	3.8	SE	2.3	SSE	0.0	C	1.2	NW
18:00 น.	0.9	WNW	0.0	C	1.5	SE	2.2	ESE	0.9	SE	0.0	C	0.8	NW
19:00 น.	1.0	WNW	0.0	C	1.2	SE	1.2	ESE	0.9	ESE	0.0	C	0.4	NW
20:00 น.	1.3	WNW	0.0	C	0.8	SSE	1.4	E	1.0	ESE	0.8	SSE	1.3	NW
21:00 น.	1.0	W	0.0	C	0.4	SE	1.3	E	1.0	ESE	1.1	SSE	1.5	NW
22:00 น.	1.1	W	0.0	C	0.3	SE	1.6	SE	1.2	SSE	0.0	C	2.6	N
23:00 น.	0.8	WNW	0.0	C	0.8	SE	0.9	SSE	1.6	SSE	1.0	SSE	1.2	NE
00:00 น.	0.9	WNW	0.0	C	1.1	SE	0.8	SSE	0.8	E	0.0	C	1.3	N
01:00 น.	1.0	WNW	0.0	C	2.9	SE	1.4	SSE	1.1	SE	1.0	E	0.0	C
02:00 น.	1.0	NW	0.0	C	4.6	SE	1.2	SSE	1.3	E	1.5	ESE	0.0	C
03:00 น.	0.9	NW	0.0	C	1.9	SSE	1.3	SSE	1.4	SE	0.0	C	1.2	WNW
04:00 น.	0.8	NW	0.0	C	3.3	SE	1.7	S	0.4	SW	0.0	C	1.0	NNW
05:00 น.	1.1	NW	0.4	WSW	2.2	S	1.3	S	0.2	SW	0.0	C	2.8	E
06:00 น.	2.0	WNW	1.0	SE	1.3	S	1.0	S	0.8	SW	0.8	S	1.3	ENE
07:00 น.	3.2	WNW	0.9	SSE	1.7	S	1.4	SSE	1.2	S	1.0	WSW	1.4	N
08:00 น.	2.1	NW	1.1	SE	5.2	ESE	5.2	SE	3.2	SSE	2.0	WNW	2.1	ENE
09:00 น.	1.0	WNW	1.4	SE	6.9	ESE	6.4	ESE	3.8	SSE	2.4	WNW	1.7	NE
10:00 น.	2	NW	1.6	SE	5.1	SE	7.0	ESE	3.2	SSE	1.5	WNW	1.2	NNE
11:00 น.	1.3	N	2.2	NW	5.8	SE	4.8	SSE	3.0	S	1.4	SW	1.2	NNW
12:00 น.	2.3	NW	2.1	NW	5.2	SSE	4.2	SE	2.0	SSE	1.7	NNW	1.4	NNE
13:00 น.	1.9	SSE	2.6	NW	5.1	SE	3.7	SSE	4.4	SE	1.8	WNW	1.5	SSW
14:00 น.	2.8	E	2.1	NW	6.7	SE	4.6	SSE	3.8	ESE	2.9	SE	1.2	SSE

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

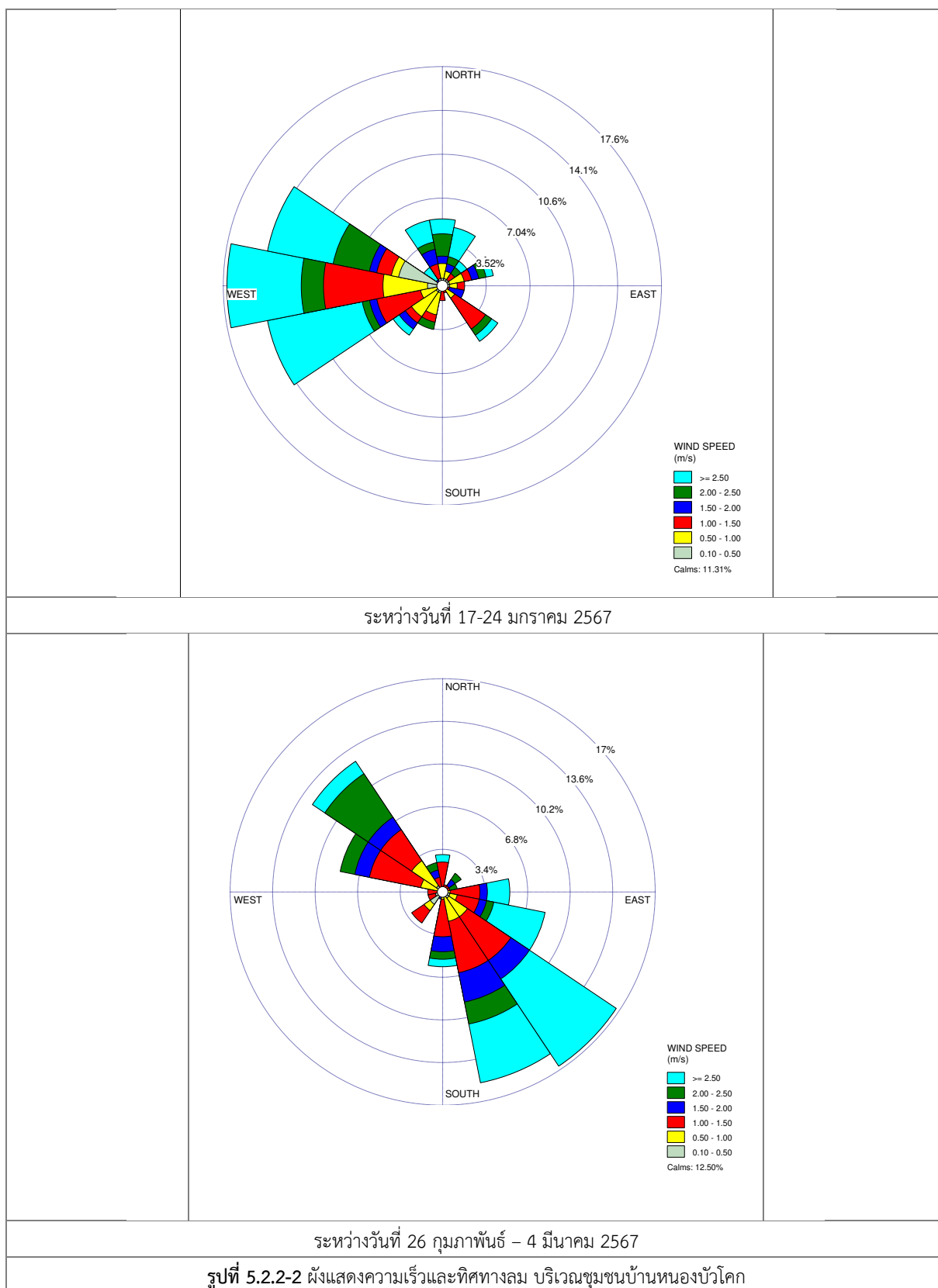
W : West

WNW : West-northwest

NW : Northwest

NNW : North-northwest

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

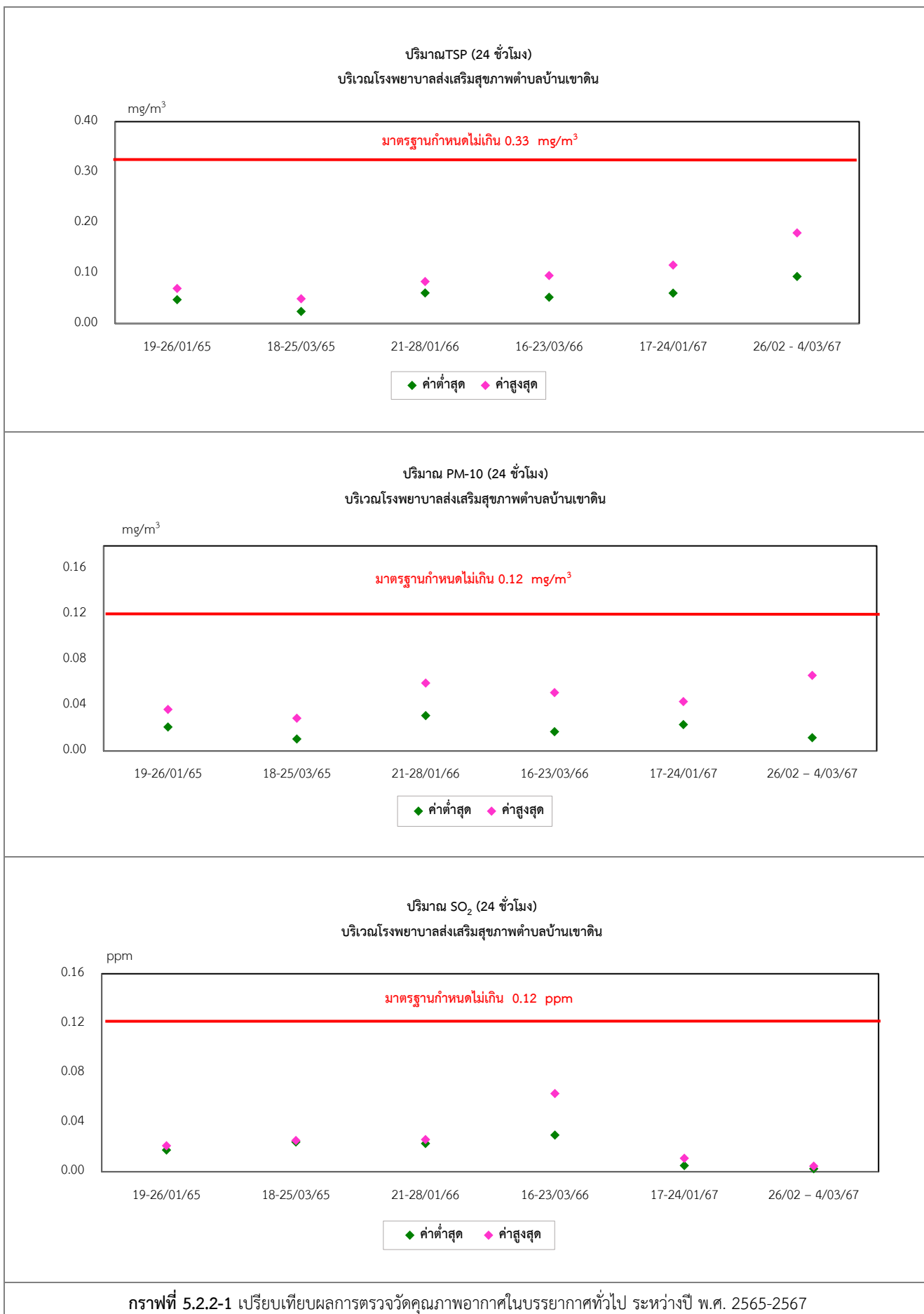
ตารางที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน				
19-26/01/65	0.0473-0.0695	0.0212-0.0365	0.0176-0.0210	0.0004-0.0212
18-25/03/65	0.0239-0.0490	0.0107-0.0289	0.0240-0.0253	0.0049-0.0072
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02 – 4/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก				
19-26/01/65	0.0294-0.0646	0.0091-0.0286	0.0126-0.0330	0.0002-0.0067
18-25/03/65	0.0245-0.0387	0.0091-0.0199	0.0294-0.0397	0.0001-0.0028
21-28/01/66	0.0547-0.0924	0.0266-0.0639	0.0187-0.0208	0.0002-0.0073
16-23/03/66	0.0457-0.1044	0.0184-0.0625	0.0201-0.0331	0.0004-0.0087
17-24/01/67	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26/02 – 4/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
บ้านหนองสะแก				
19-26/01/65	0.0316-0.0656	0.0082-0.0152	0.0043-0.0145	0.0005-0.0129
18-25/03/65	0.0531-0.0763	0.0174-0.0334	0.0167-0.0221	0.0008-0.0047
21-28/01/66	0.0434-0.0690	0.0125-0.0296	0.0019-0.0064	0.0011-0.0129
16-23/03/66	0.0569-0.1002	0.0239-0.0586	0.0023-0.0080	0.0001-0.0035
17-24/01/67	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26/02 – 4/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
มาตรฐาน^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17^{2/}

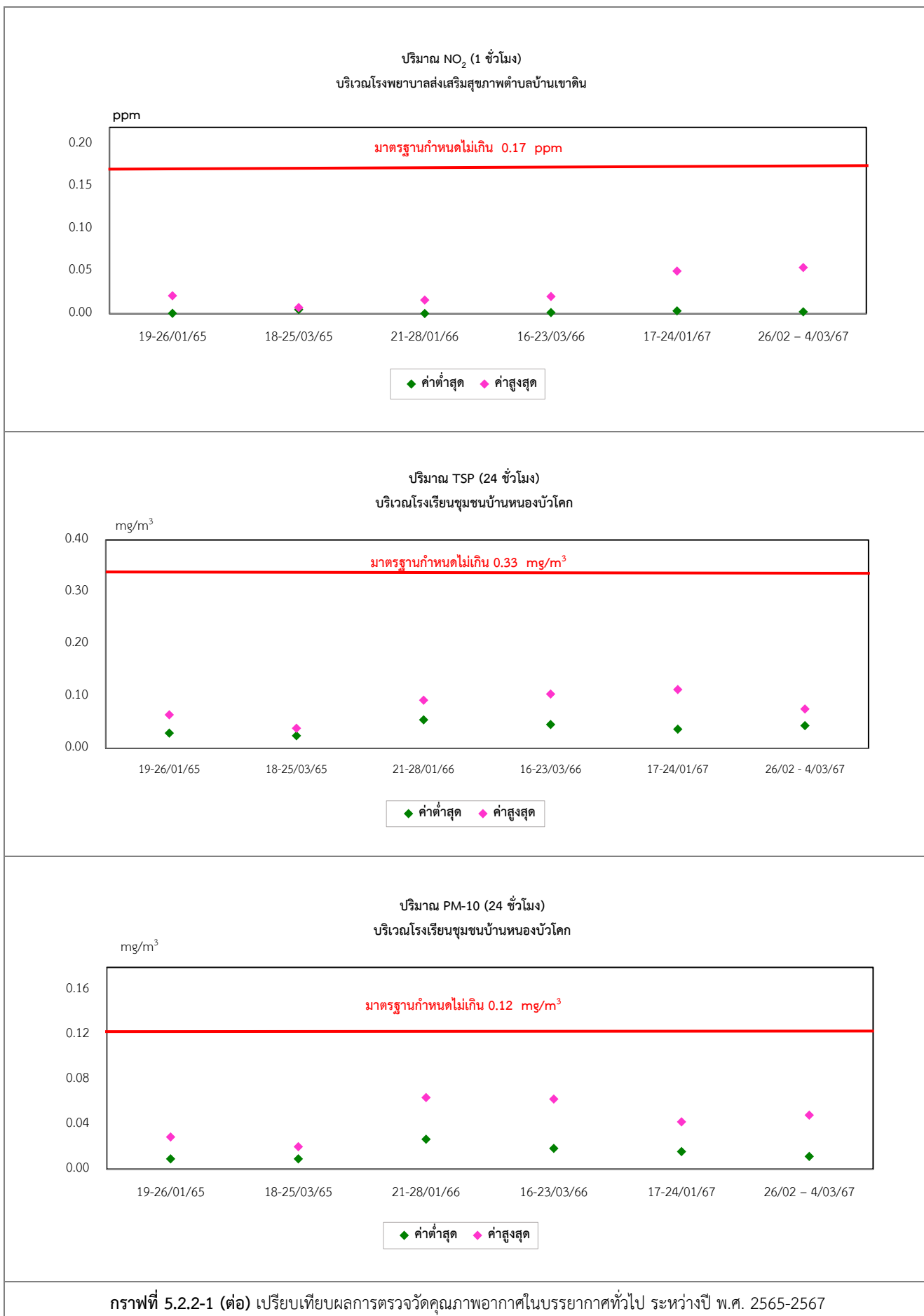
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

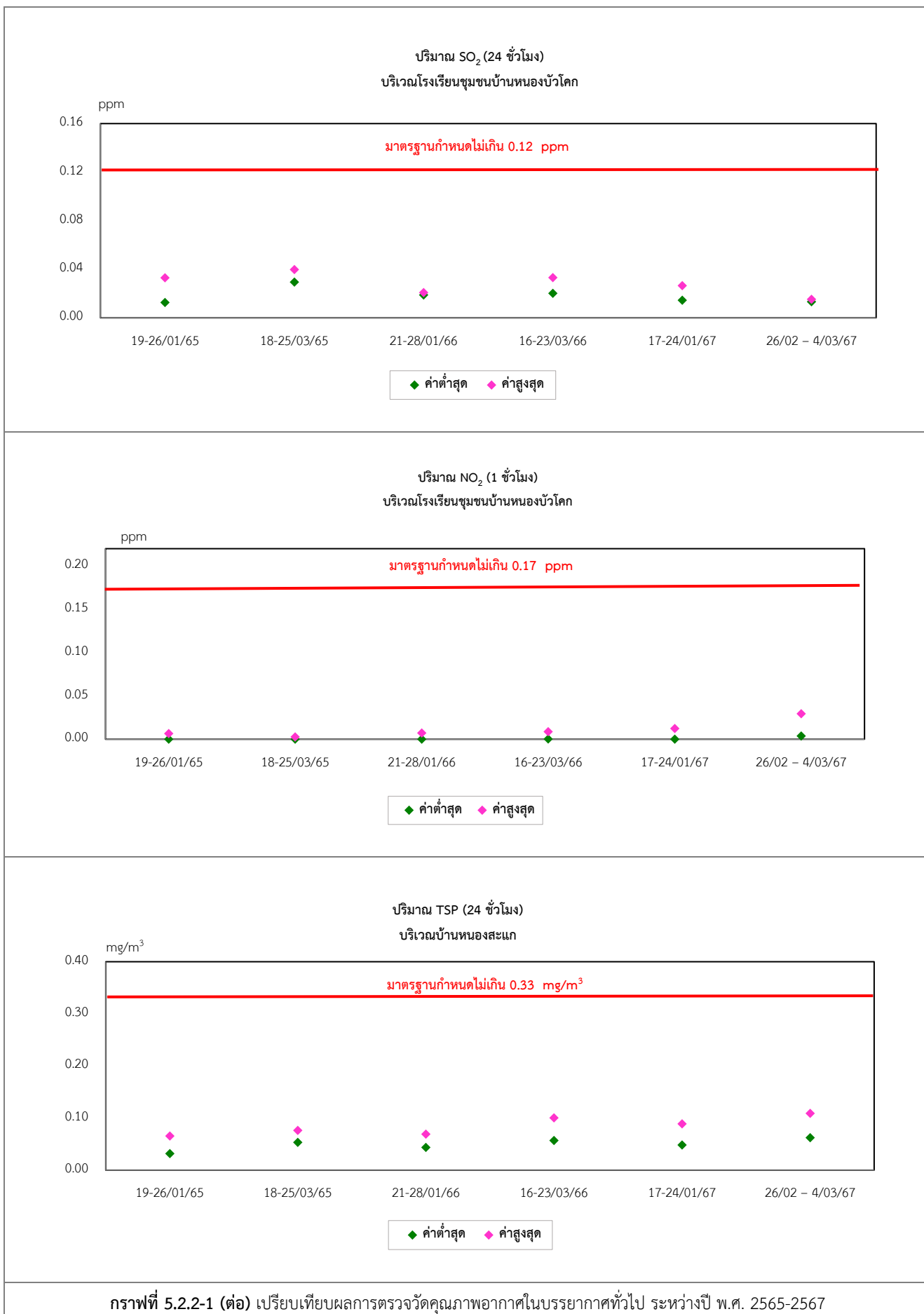
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



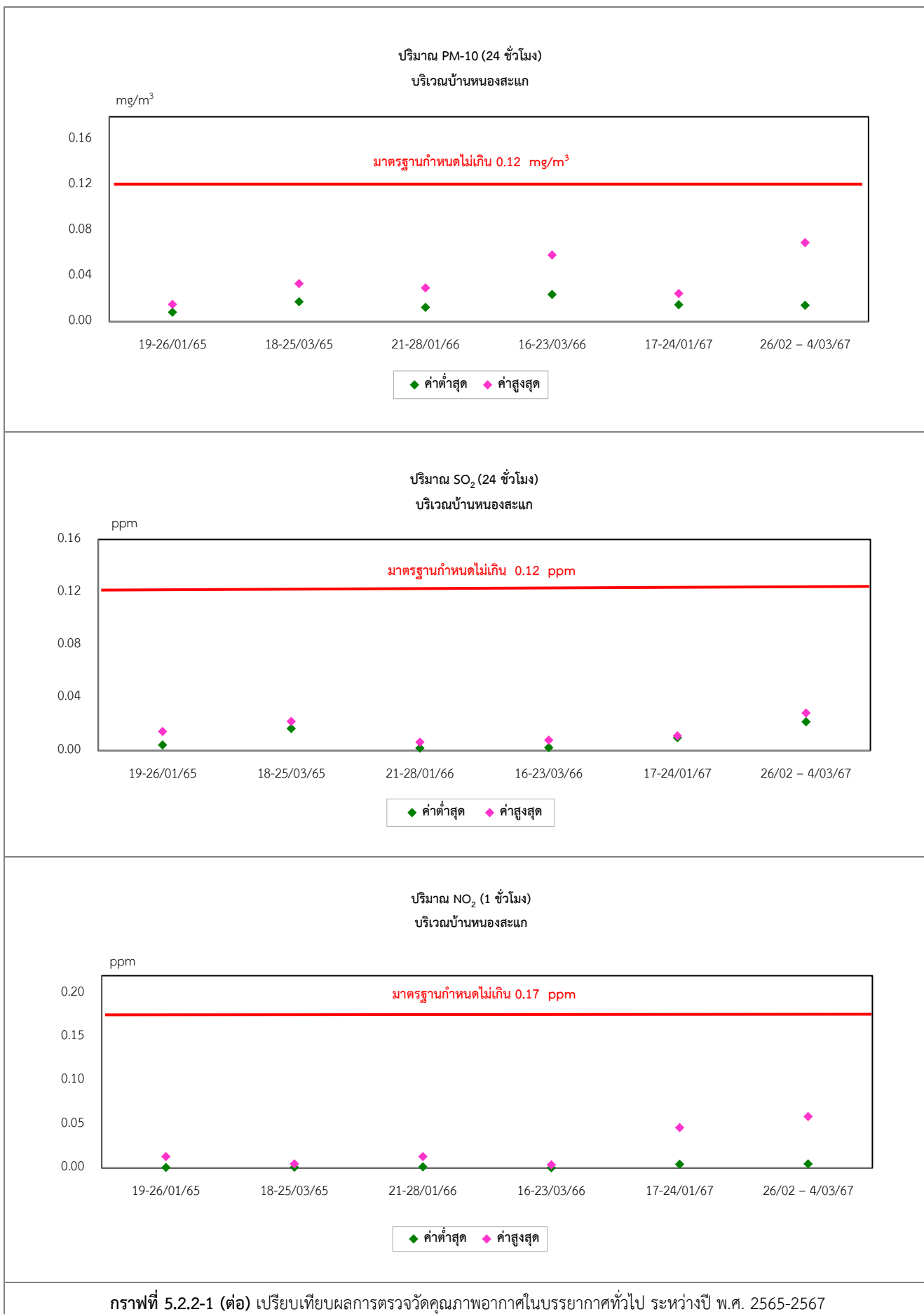
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 5.2.3-1) โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-2 และกราฟที่ 5.2.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน (47P 801080.119E 1707921.843N)	17-18/01/67	56.3	87.5	47.1	62.0
	18-19/01/67	57.6	89.4	48.3	63.7
	19-20/01/67	58.3	93.1	48.6	63.7
	20-21/01/67	57.7	85.0	48.0	63.6
	21-22/01/67	57.9	84.8	47.8	63.6
	22-23/01/67	58.8	89.0	48.8	64.7
	23-24/01/67	55.2	91.8	49.7	63.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.2-58.8	84.8-93.1	47.1-49.7	62.0-64.7
	26-27/02/67	65.3	101.2	55.6	71.1
	27-28/02/67	63.7	95.6	52.8	68.1
	28-29/02/67	62.4	93.2	52.1	67.2
	29/02 – 1/03/67	62.5	90.0	52.4	67.7
	1-2/03/67	62.4	97.3	52.5	66.9
	2-3/03/67	61.8	89.3	52.0	66.7
	3-4/03/67	62.3	90.9	52.9	67.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.8-65.3	89.3-101.2	52.0-55.6	66.7-71.1
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 804366.936E1706317.598N)	17-18/01/67	60.8	105.5	51.7	64.9
	18-19/01/67	62.5	97.7	53.8	66.2
	19-20/01/67	61.3	107.9	53.8	64.0
	20-21/01/67	65.2	93.1	57.7	70.7
	21-22/01/67	61.0	98.4	52.5	63.5
	22-23/01/67	62.1	111.7	53.2	64.7
	23-24/01/67	61.7	107.6	52.9	65.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.8-65.2	93.1-111.7	51.7-57.7	63.5-70.7
	26-27/02/67	50.7	84.8	42.7	56.1
	27-28/02/67	53.0	88.4	44.3	57.8
	28-29/02/67	55.7	93.6	46.0	59.9
	29/02 – 1/03/67	56.4	94.6	48.0	61.4
	1-2/03/67	57.5	97.3	47.5	60.4
	2-3/03/67	53.8	91.0	45.8	59.1
	3-4/03/67	50.2	77.2	43.1	55.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.2-57.5	77.2-97.3	42.7-48.0	55.2-61.4
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บ้านหนองสะแก (47P 800637.059E 1709304.220N)	17-18/01/67	62.9	95.4	58.9	70.2
	18-19/01/67	54.5	83.2	51.6	60.1
	19-20/01/67	55.0	83.9	51.5	61.0
	20-21/01/67	53.8	83.2	50.6	59.9
	21-22/01/67	54.7	84.4	51.1	60.9
	22-23/01/67	54.9	85.0	51.9	61.7
	23-24/01/67	54.9	85.0	51.9	60.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.8-62.9	83.2-95.4	50.6-58.9	59.9-70.2
	26-27/02/67	52.5	85.0	47.9	57.7
	27-28/02/67	52.0	86.5	47.7	58.0
	28-29/02/67	53.3	81.4	48.1	59.1
	29/02 – 1/03/67	52.8	89.5	48.3	58.2
	1-2/03/67	54.1	84.5	48.2	60.6
	2-3/03/67	52.6	82.7	48.1	60.0
	3-4/03/67	51.5	80.7	47.4	57.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.5-54.1	80.7-89.5	47.4-48.3	57.7-60.6
ภายในโรงไฟฟ้า (47P 6114025.801E 349612.717N)	17-18/01/67	68.3	97.1	67.8	74.8
	18-19/01/67	67.9	92.2	67.4	74.5
	19-20/01/67	68.2	92.8	67.5	74.9
	20-21/01/67	66.9	95.4	66.5	73.7
	21-22/01/67	67.3	92.2	66.8	73.8
	22-23/01/67	66.8	93.3	65.8	72.8
	23-24/07/67	67.9	95.6	67.4	74.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.8-68.3	92.2-97.1	65.8-67.8	72.8-74.9
	26-27/02/67	68.5	92.7	67.7	74.9
	27-28/02/67	68.5	96.7	67.8	74.8
	28-29/02/67	68.3	89.2	67.4	74.7
	29/02 – 1/03/67	68.1	92.7	67.3	74.8
	1-2/03/67	68.1	87.6	67.3	74.9
	2-3/03/67	68.0	91.3	67.4	74.8
	3-4/03/67	68.4	90.9	67.8	75.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.0-68.5	87.6-96.7	67.3-67.8	74.7-75.1
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงไฟฟ้า (47P 6564471.416E 342335.057N)	17-18/01/67	66.8	101.5	62.2	72.1
	18-19/01/67	66.2	100.78	61.7	72.4
	19-20/01/67	66.5	99.5	61.9	72.4
	20-21/01/67	67.0	100.6	62.1	72.8
	21-22/01/67	67.1	103.9	62.1	72.7
	22-23/01/67	66.2	102.5	62.2	71.4
	23-24/07/67	66.3	102.2	62.0	72.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	66.2-67.1	99.5-103.9	61.7-62.2	71.4-72.8
	26-27/02/67	65.8	99.9	55.9	72.3
	27-28/02/67	65.2	97.4	52.0	71.6
	28-29/02/67	64.9	101.3	49.1	70.3
	29/02 – 1/03/67	64.4	103.1	47.7	70.9
	1-2/03/67	64.6	100.3	48.1	69.7
	2-3/03/67	64.3	104.0	50.7	70.3
	3-4/03/67	65.4	100.3	55.1	71.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.3-65.8	97.4-104.0	47.7-55.9	69.7-72.3
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

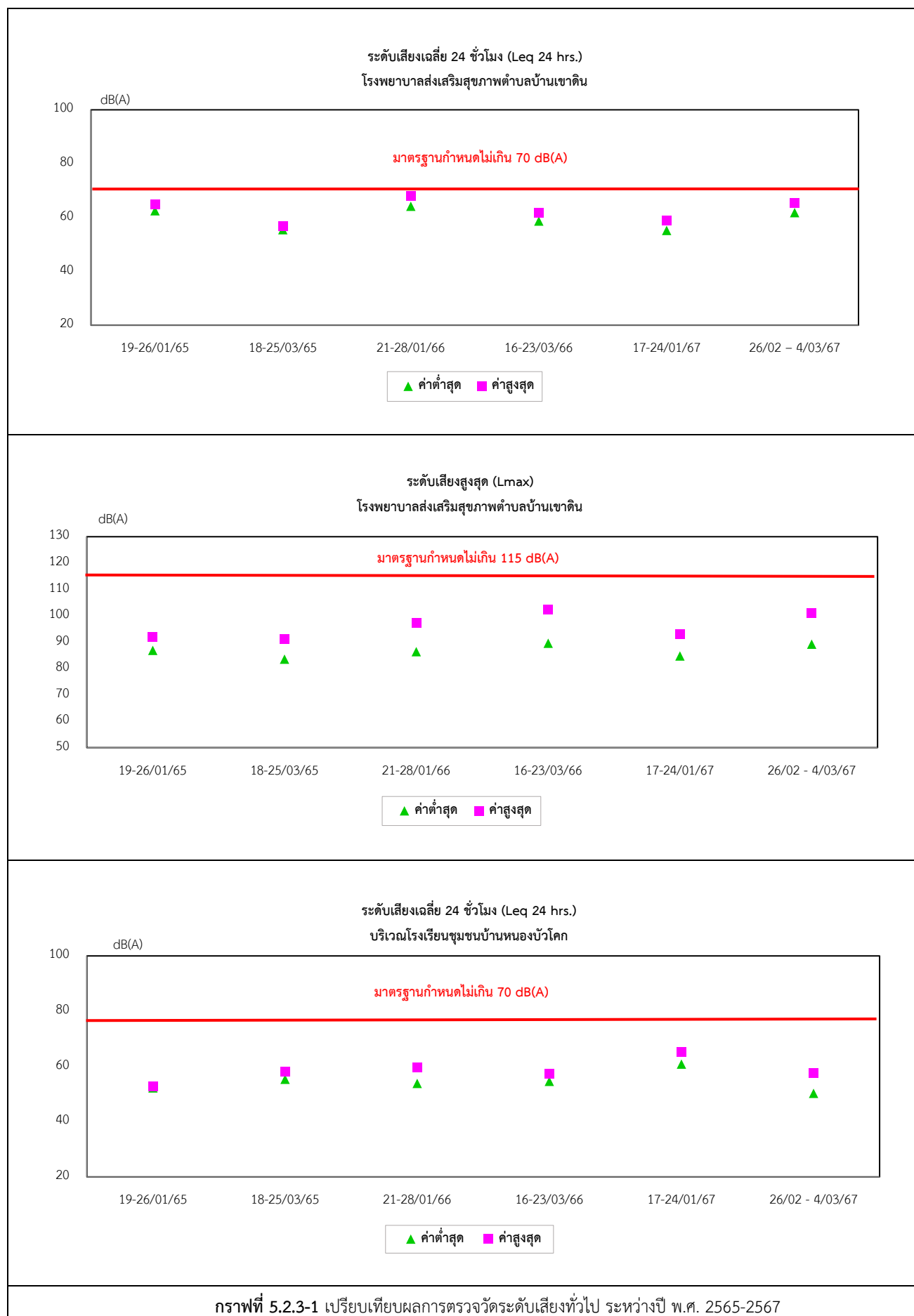
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

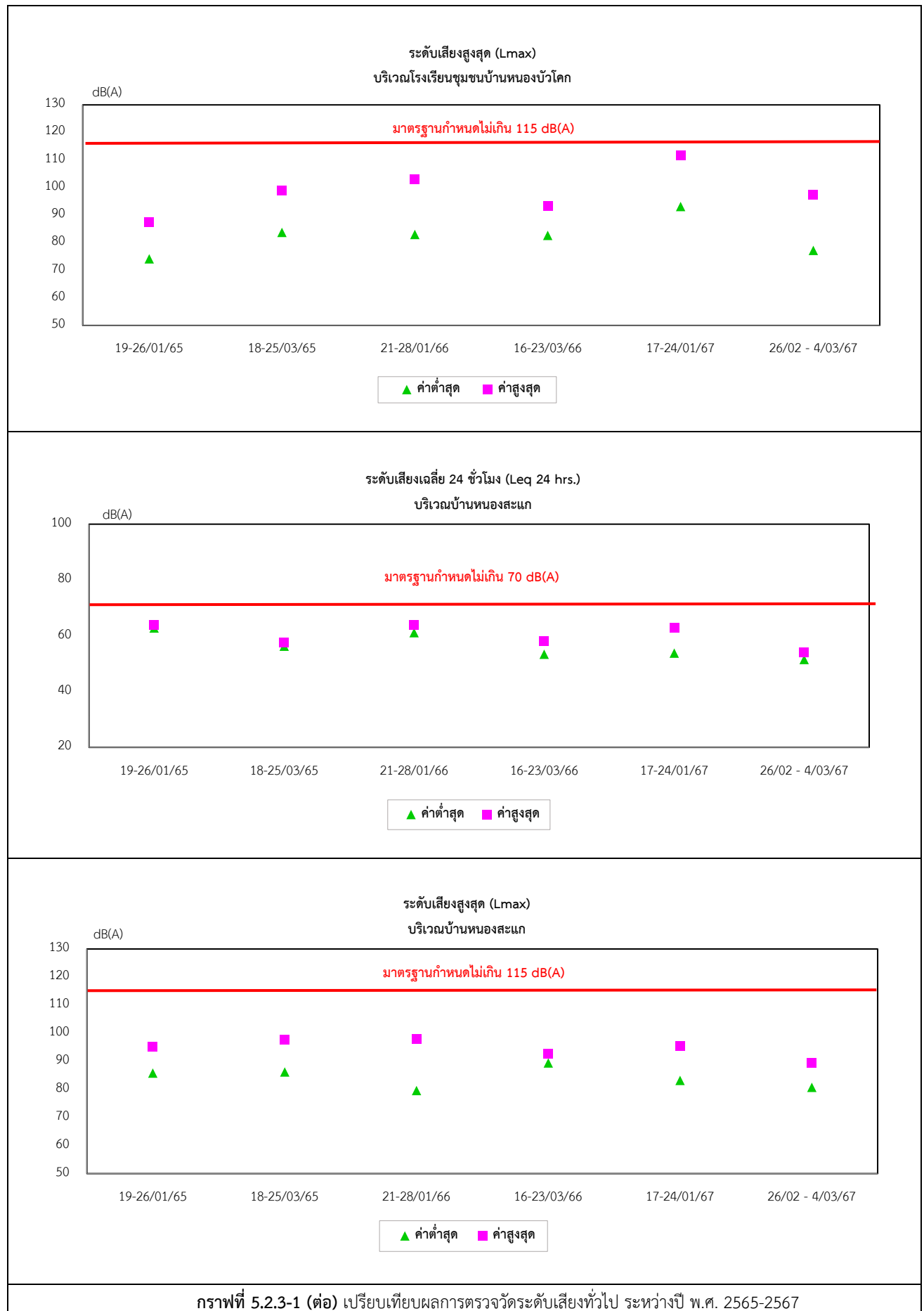
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

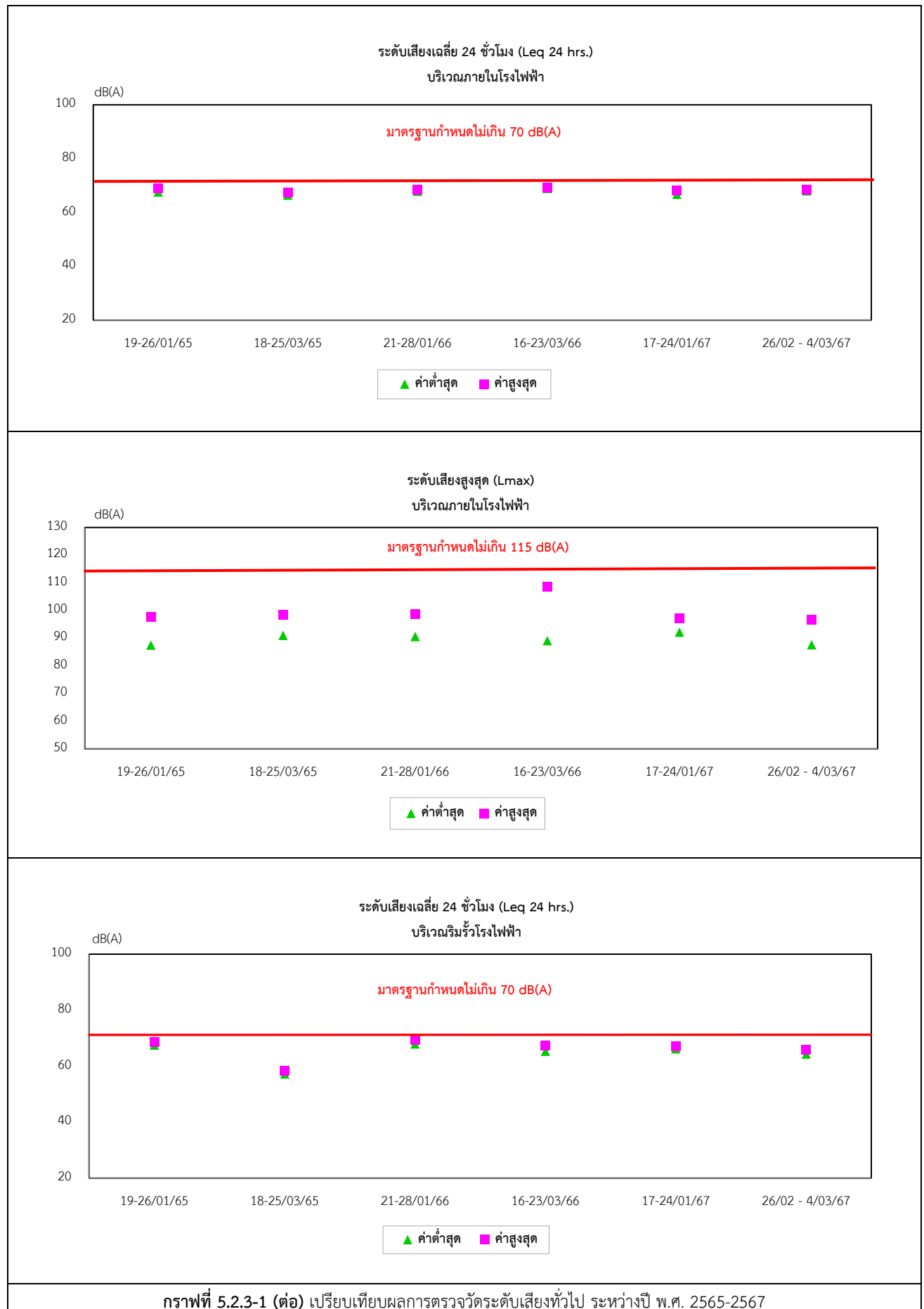
ตารางที่ 5.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

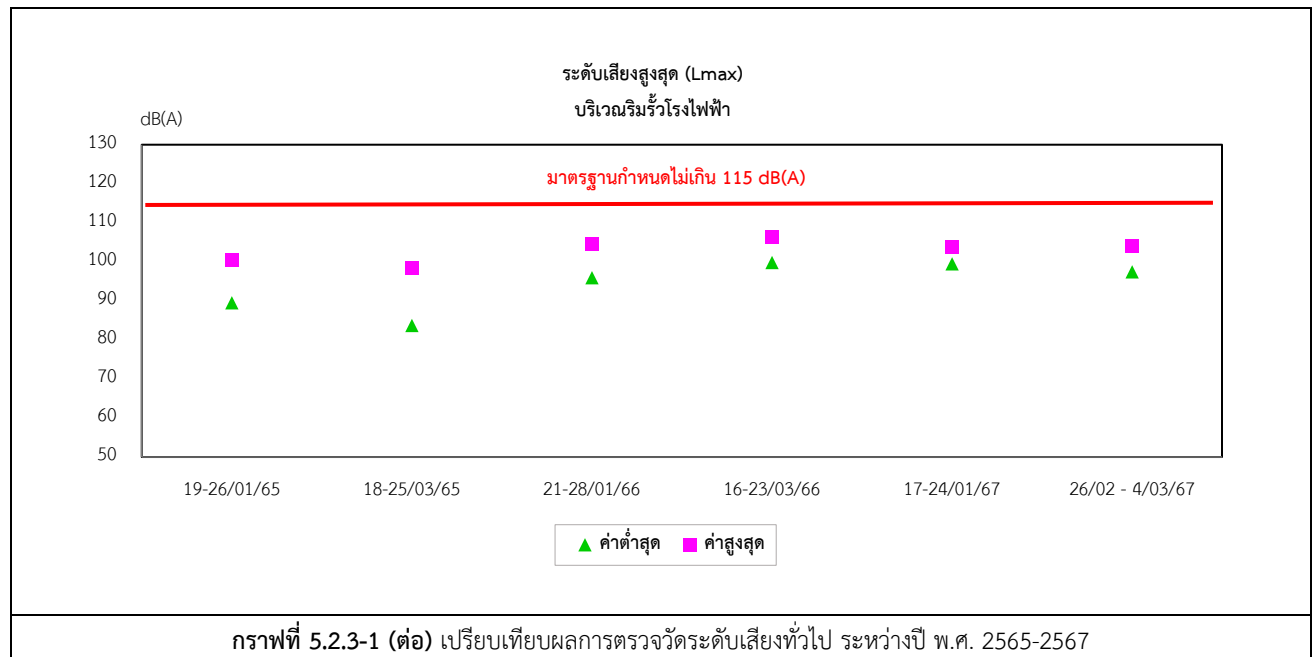
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	19-26/01/65	62.5-65.0	86.9-92.1
	18-25/03/65	55.5-56.8	83.6-91.1
	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02 – 4/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	19-26/01/65	52.2-52.9	74.1-87.3
	18-25/03/65	55.3-58.2	83.7-98.9
	21-28/01/66	53.8-59.6	83.0-102.9
	16-23/03/66	54.6-57.2	82.6-93.4
	17-24/01/67	60.8-65.2	93.1-111.7
	26/02 – 4/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
บ้านหนองสะแก	19-26/01/65	62.8-63.9	85.8-95.1
	18-25/03/65	56.3-57.7	86.2-97.8
	21-28/01/66	61.1-63.8	79.6-97.9
	16-23/03/66	53.4-58.2	89.4-92.6
	17-24/01/67	53.8-62.9	83.2-95.4
	26/02 – 4/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
ภายในโรงไฟฟ้า	19-26/01/65	67.6-68.9	87.5-97.6
	18-25/03/65	66.4-67.5	91.0-98.4
	21-28/01/66	67.9-68.4	90.6-98.7
	16-23/03/66	68.9-69.3	89.1-108.6
	17-24/01/67	66.8-68.3	92.2-97.1
	26/02 – 4/03/67	68.0-68.5	87.6-96.7
ริมรั้วโรงไฟฟ้า	19-26/01/65	67.5-68.7	89.5-100.4
	18-25/03/65	57.2-58.4	83.7-98.4
	21-28/01/66	67.9-69.3	95.9-104.5
	16-23/03/66	65.3-67.4	99.8-106.4
	17-24/01/67	66.2-67.1	99.5-103.9
	26/02 – 4/03/67	64.3-65.8	97.4-104.0
มาตรฐาน ¹		≤ 70	≤ 115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548









5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (รูปที่ 5.2.4-2) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 5.2.4-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจสอบดูแลและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อลดความสกปรกสะสม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณผลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.4-2 และกราฟที่ 5.2.4-1

ตารางที่ 5.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

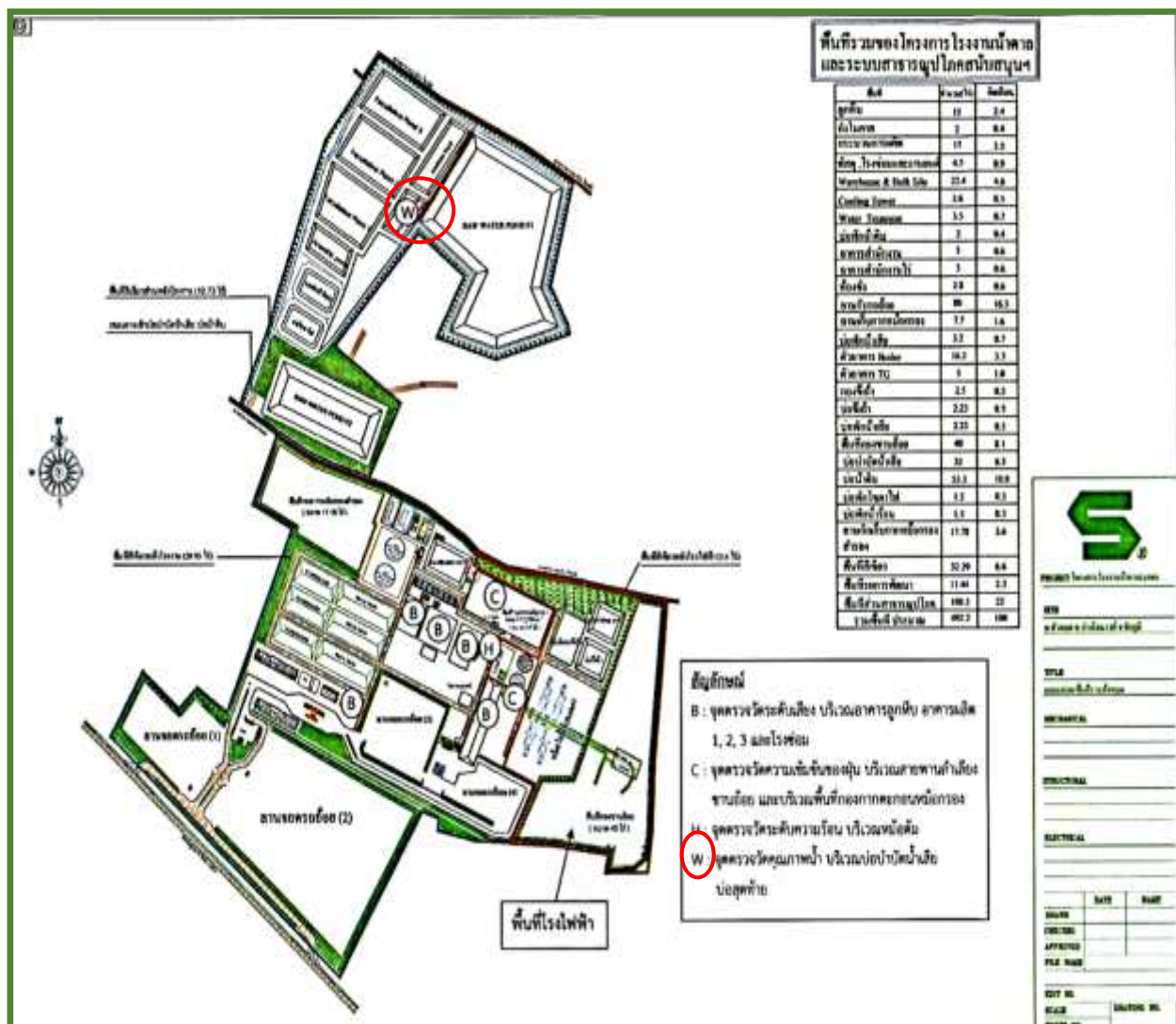
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

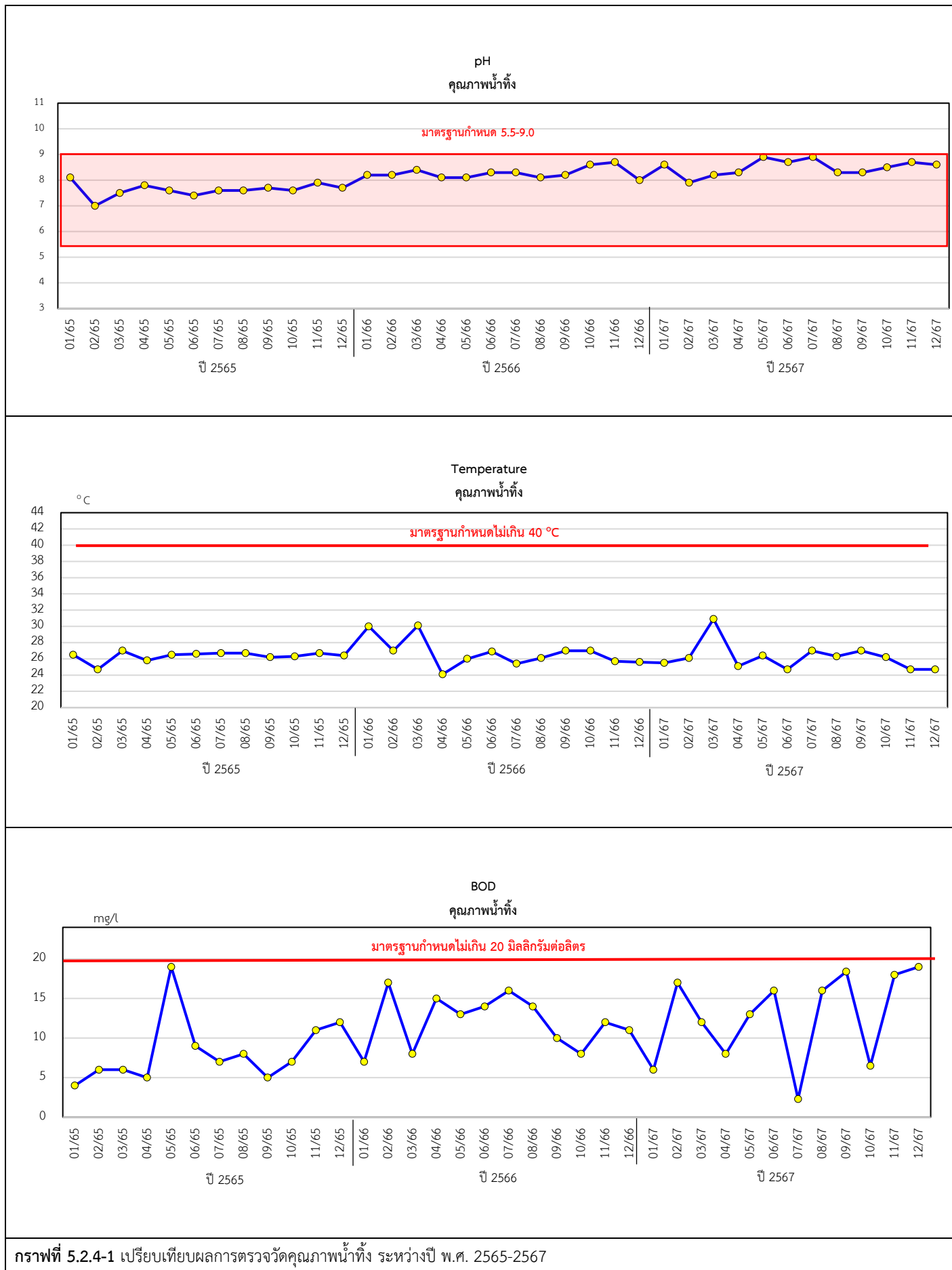


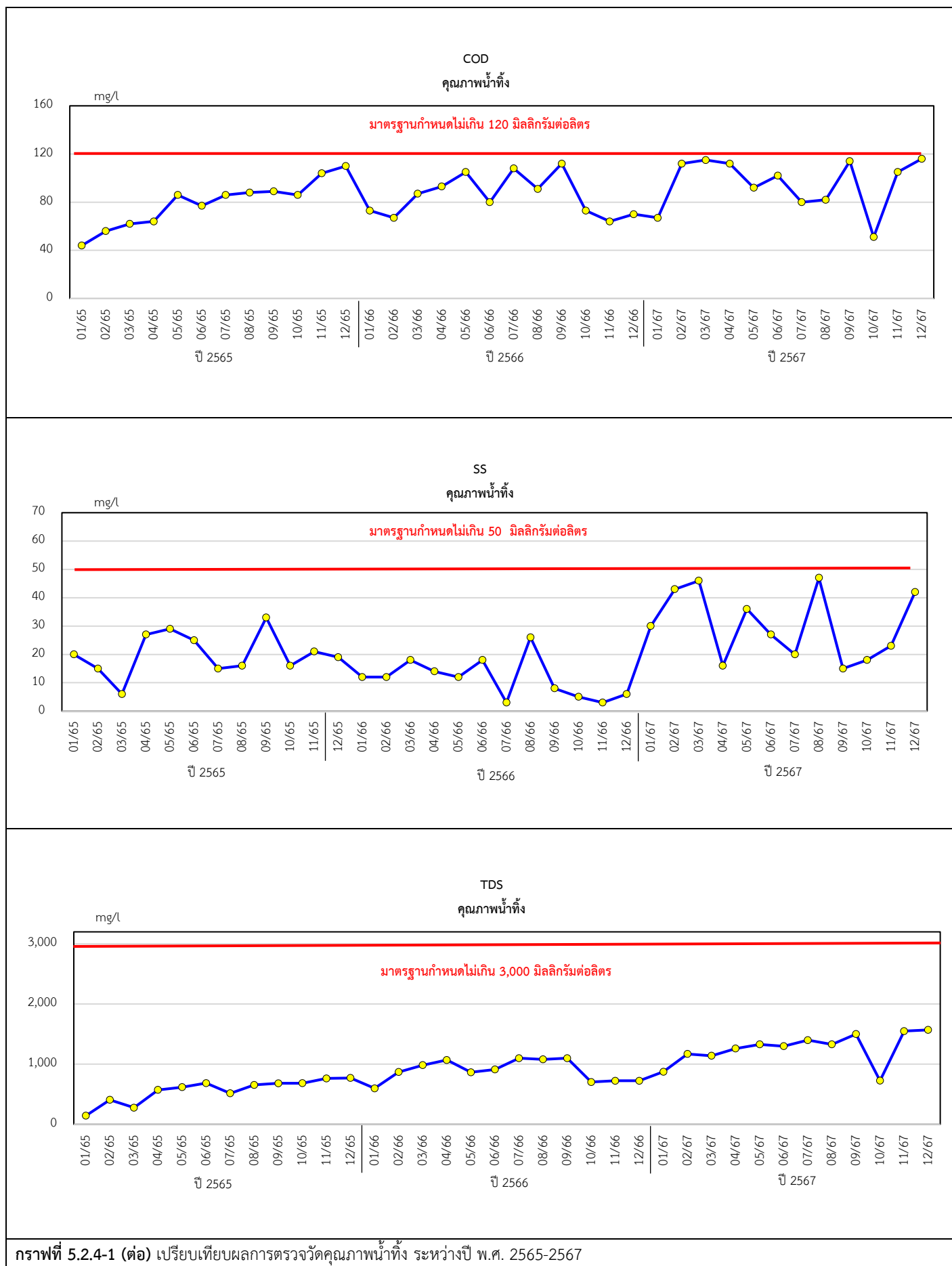
รูปที่ 5.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย

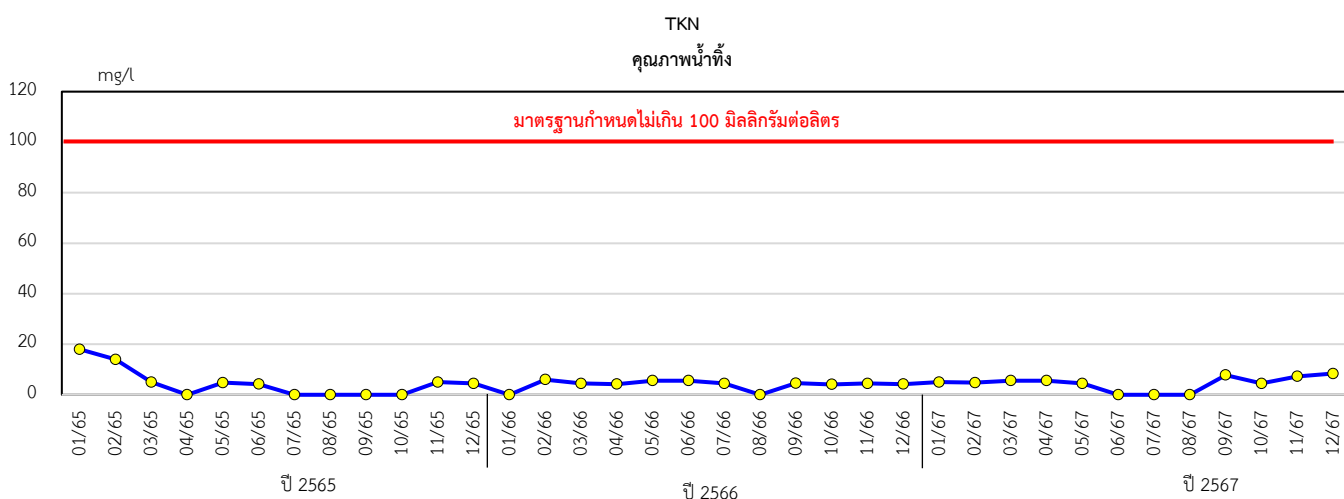
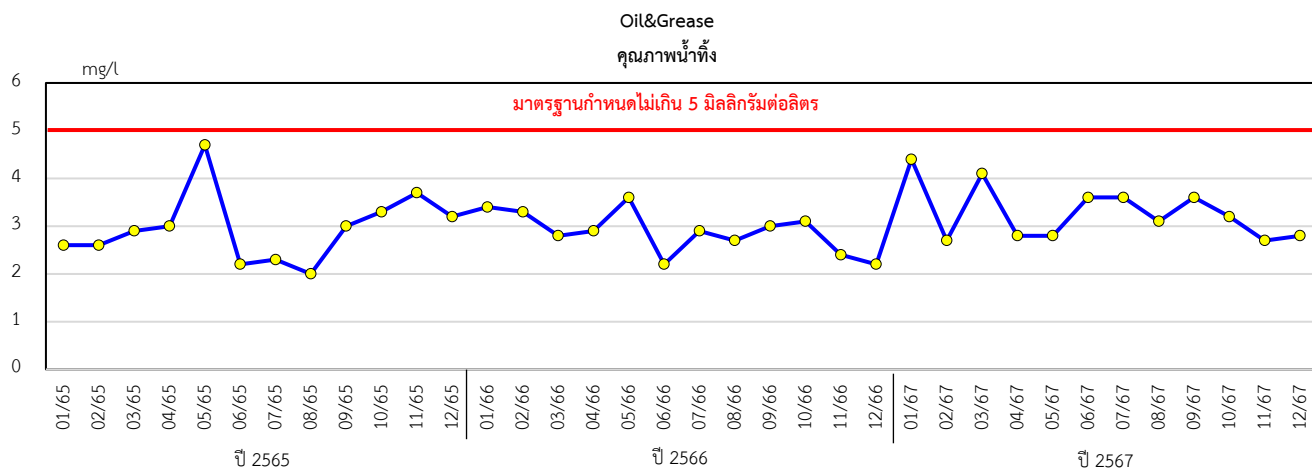
ตารางที่ 5.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/65	8.1	26.5	4	44	20	413	2.6	18
02/65	7.0	24.7	6	56	15	408	2.6	14
03/65	7.5	27.0	6	62	6	277	2.9	5
04/65	7.8	25.8	5	64	27	573	3.0	<4
05/65	7.6	26.5	19	86	29	618	4.7	4.8
06/65	7.4	26.6	9	77	25	686	2.2	4.2
07/65	7.6	26.7	7	86	15	516	2.3	<4
08/65	7.6	26.7	8	88	16	616	2.0	<4
09/65	7.7	26.2	5	89	33	682	3.0	<4
10/65	7.6	26.3	7	86	16	684	3.3	<4
11/65	7.9	26.7	11	104	21	764	3.7	5
12/65	7.7	26.4	12	110	19	771	3.2	4.5
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	2.9	4.2
05/66	8.1	26.0	13	105	12	866	3.6	5.6
06/66	8.3	26.9	14	80	18	912	2.2	5.6
07/66	8.3	25.4	16	108	3	1,100	2.9	4.5
08/66	8.1	26.1	14	91	26	1,080	2.7	<4
09/66	8.2	27.0	10	112	8	1,100	3.0	4.6
10/66	8.6	27.0	8	73	5	704	3.1	4.1
11/66	8.7	25.7	12	64	3	724	2.4	4.5
12/66	8.0	25.6	11	70	6	724	2.2	4.2
01/67	8.6	25.5	6	67	30	875	4.4	5.0
02/67	7.9	26.1	17	112	43	1,170	2.7	4.8
03/67	8.2	30.9	12	115	46	1,140	4.1	5.6
04/67	8.3	25.1	8	112	16	1,260	2.8	5.6
05/67	8.9	26.4	13	92	36	1,330	2.8	4.5
06/67	8.7	24.7	16	102	27	1,300	3.6	<4
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560







กราฟที่ 5.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง คือในช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงฤดูละลายน้ำตาล โดยกำหนดให้ตรวจวัดที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 5.2.5-1) และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 5.2.5-2) ดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil&Grease และ Nitrate

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TDS ของทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 สำหรับค่า Temperature, BOD, COD, Oil & Grease และ Nitrate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณบ้านหนองยายบุตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีปริมาณ TDS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.5-2 และกราฟที่ 5.2.5-1

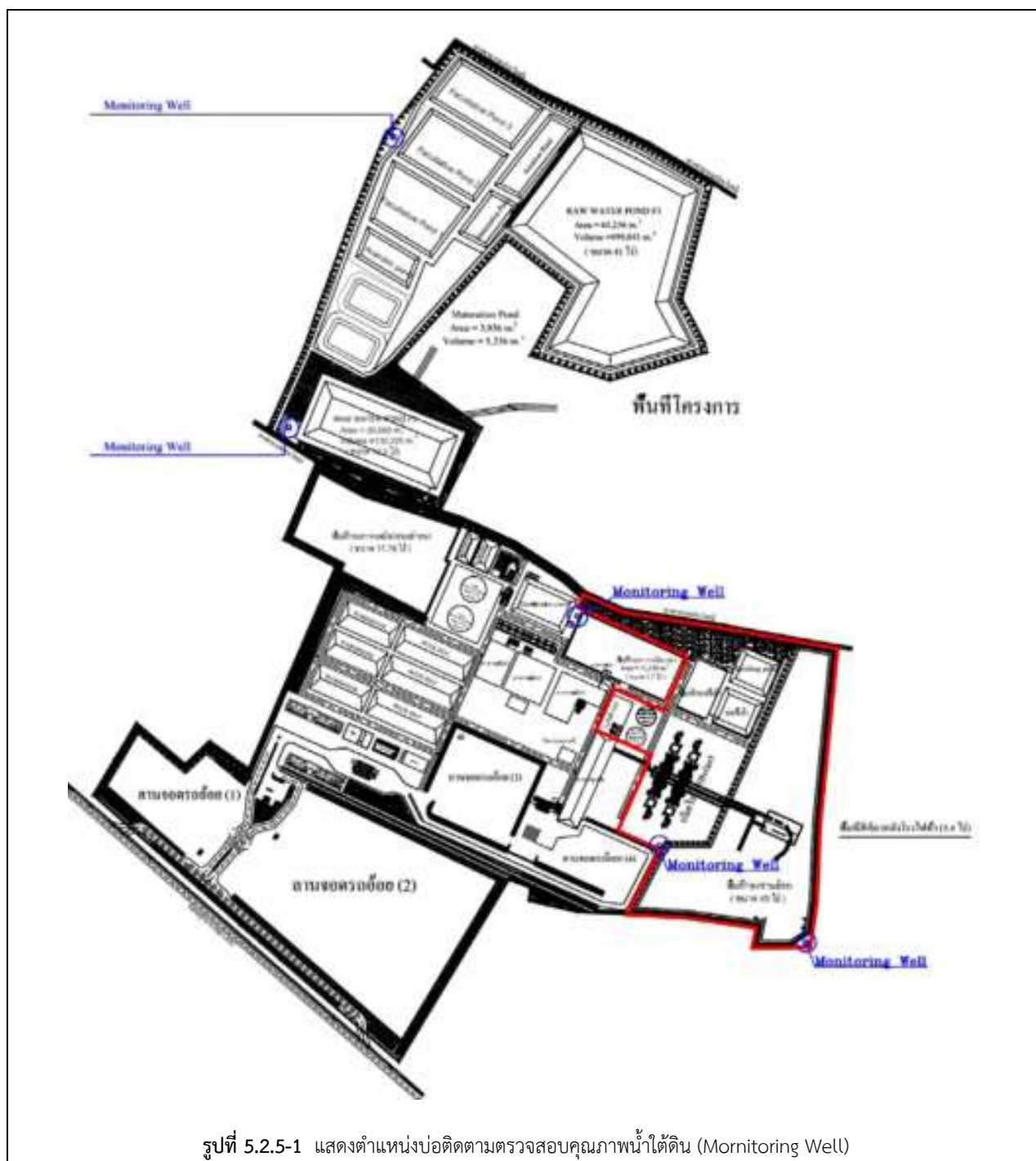
ตารางที่ 5.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}
		12/12/67		
		ลานกองขานอ้อย	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.3	7.1	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	31.0	30.0	-
BOD	mg/l	1.6	1.7	-
COD	mg/l	1.6	19.2	-
TDS	mg/l	1,175	983	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	N.D.	N.D.	-
Nitrate	mg/l	39.2	41.3	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หมายเหตุ N.D. (Non Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



รูปที่ 5.2.5-2 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน

ตารางที่ 5.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		ลานกองขี้เถ้า						
		31/01/65	11/03/65	25/01/66	22/01/66	5/04/67	12/12/67	
pH	-	6.9	7.4	6.9	7.2	7.2	7.3	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	29.8	29.4	29.5	30.2	34.0	31.0	-
BOD	mg/l	3.6	3.1	4.2	3.5	5.7	1.6	-
COD	mg/l	42	44	38	33	45	15.1	-
TDS	mg/l	1,055	1,105	1,115	1,008	1,193	1,175	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
Nitrate	mg/l	3.8	5.6	12.8	12.8	36.6	39.2	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

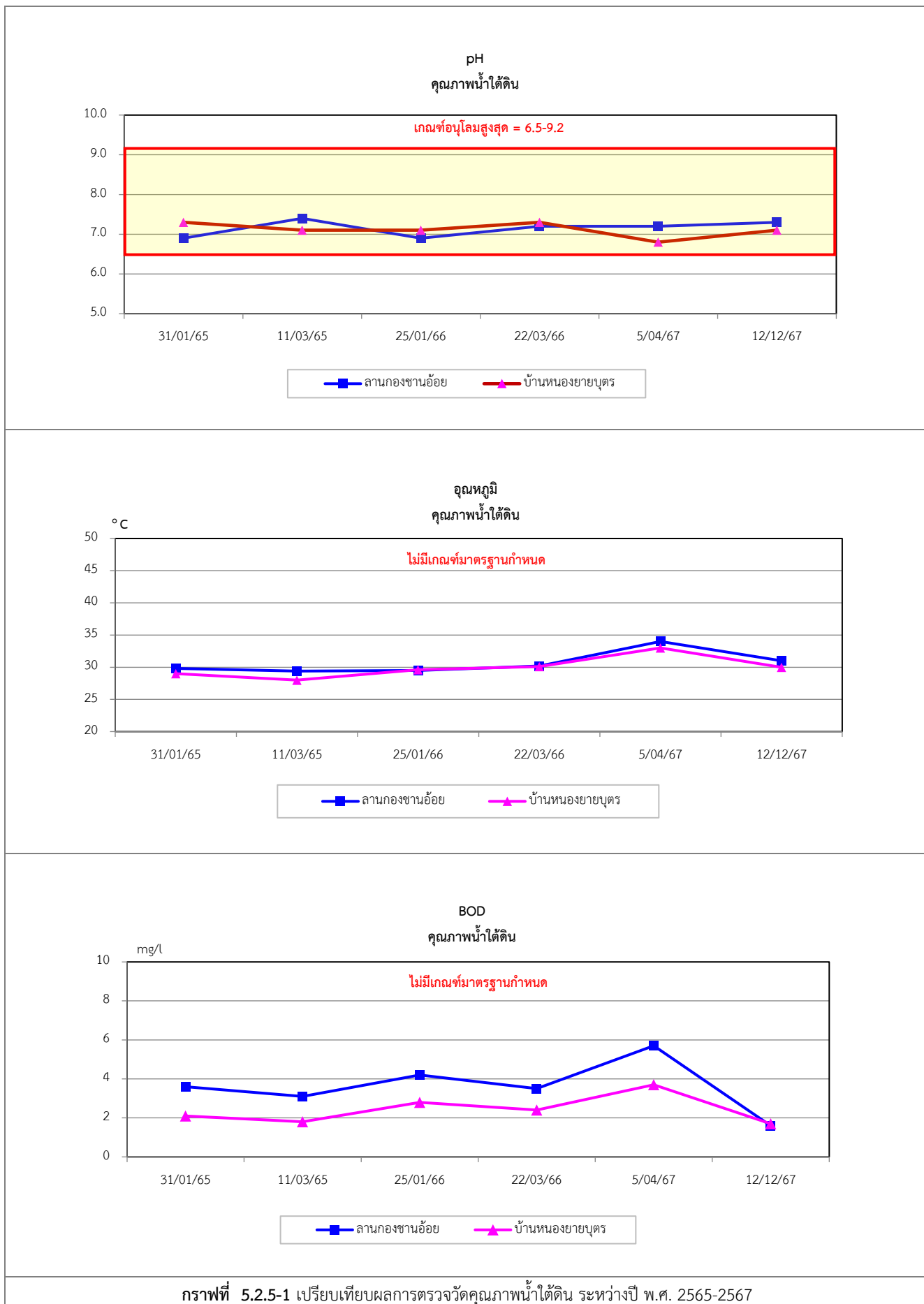
หมายเหตุ : N.D. (Non Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

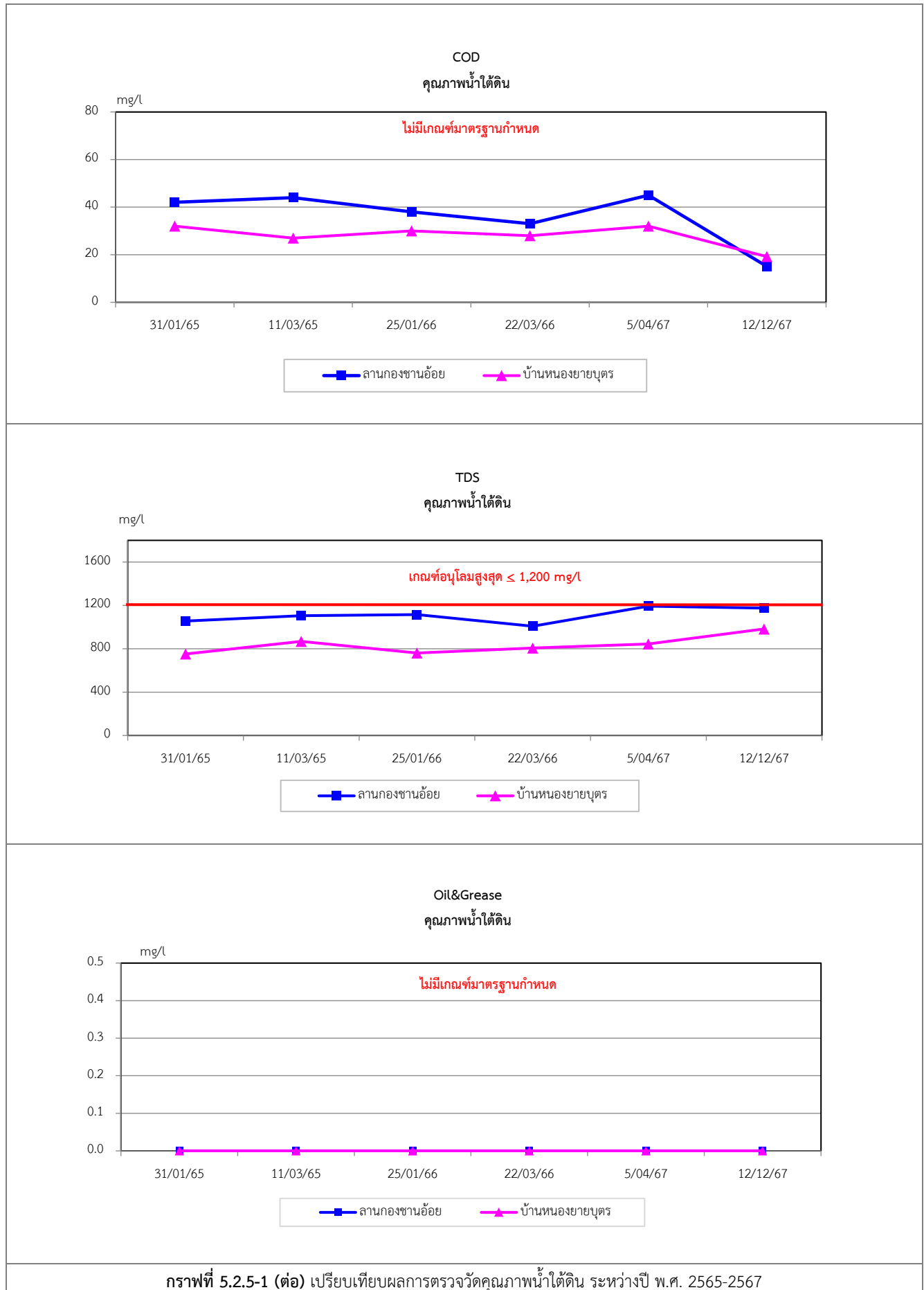
ตารางที่ 5.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

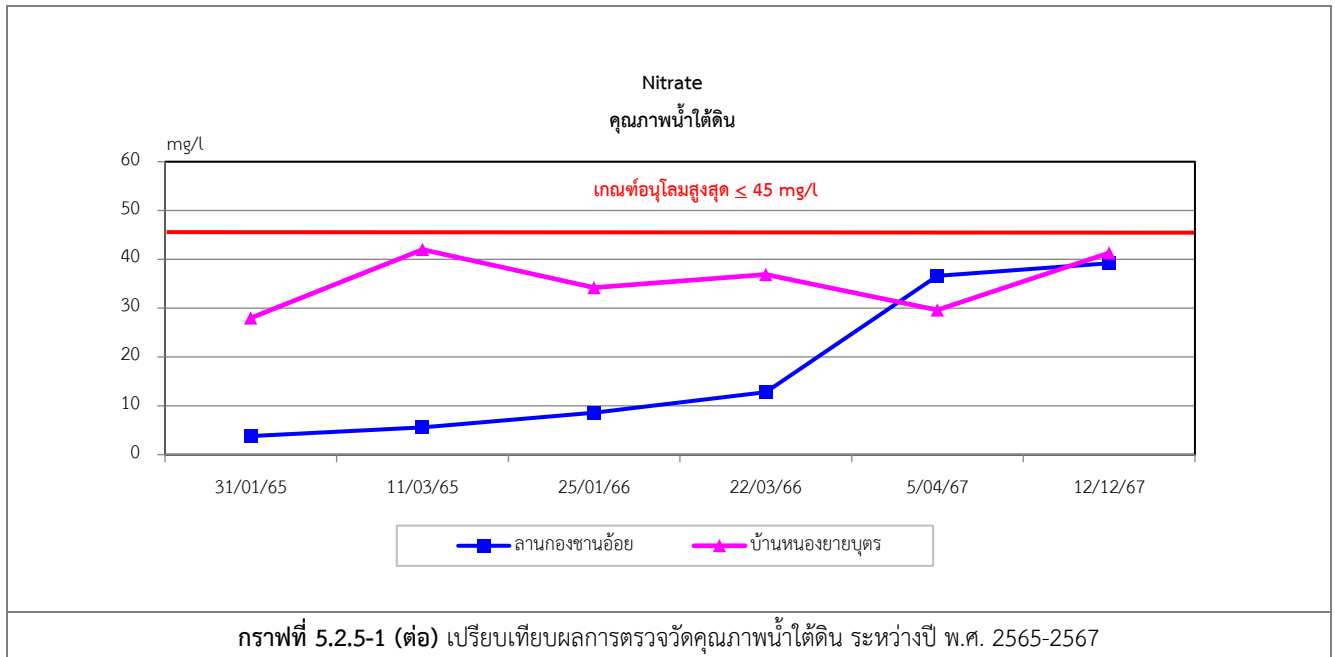
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
		บ้านหนองยายบุตร						
		31/01/65	11/03/65	25/01/66	22/01/66	5/04/67	12/12/67	
pH	-	7.3	7.1	7.1	7.3	6.8	7.1	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	29.0	28.0	29.6	30.1	33.0	30.0	-
BOD	mg/l	2.1	1.8	2.8	2.4	3.7	1.7	-
COD	mg/l	32	27	30	28	32	19.2	-
TDS	mg/l	752	868	761	807	845	983	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
Nitrate	mg/l	28.0	42.0	34.2	36.9	29.6	41.3	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หมายเหตุ : N.D. (Non Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ







5.2.6 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป (ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)

5.2.8 สาธารณะสุขและสุขภาพ

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2567 (ภาคผนวกที่ 3-27)

5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 3-28)

5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 5.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้าและบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจสอบความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ

5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

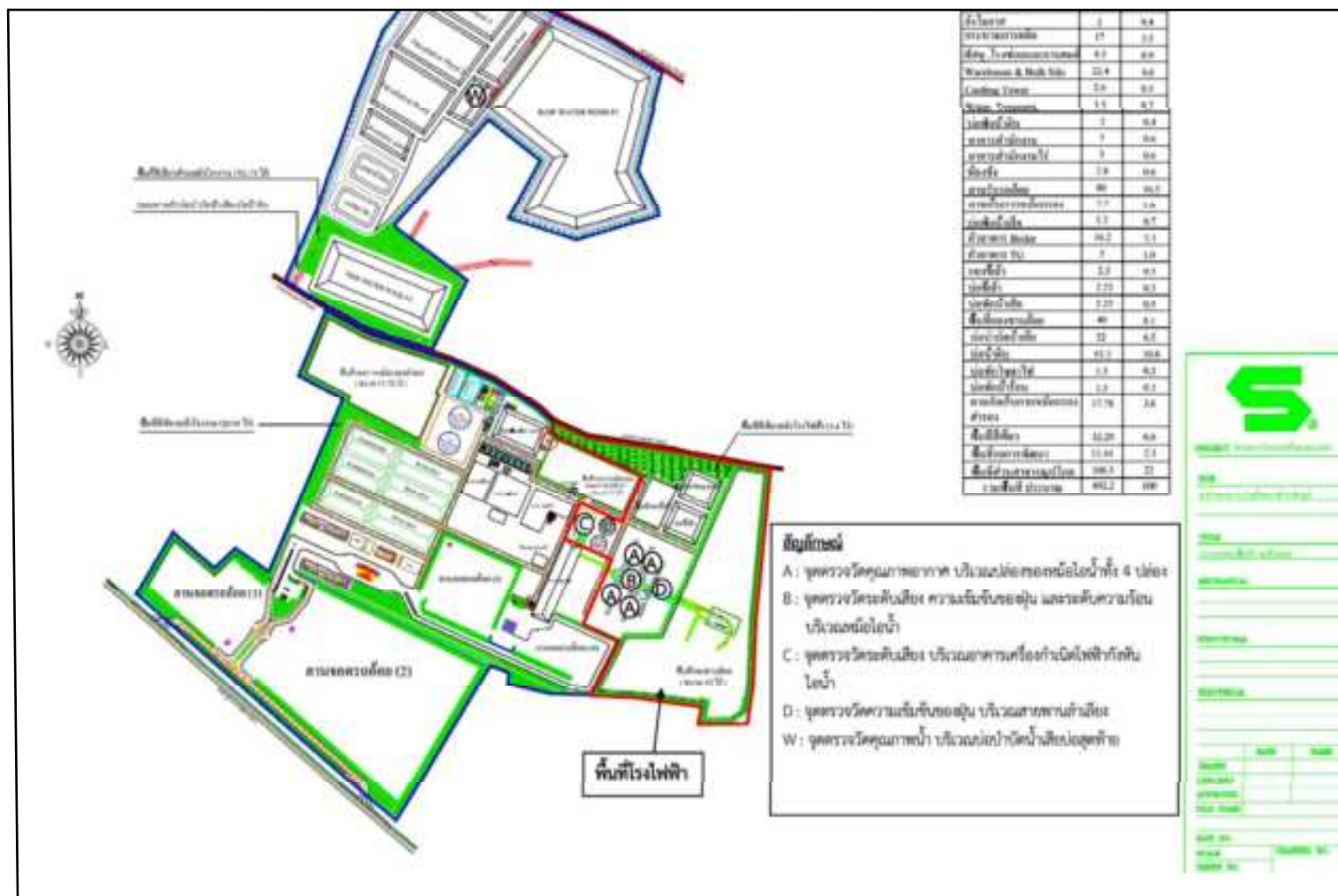
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2567



รูปที่ 5.2.9.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	15/01/67	84.2	114.1
	26/02/67	84.0	114.6
บริเวณหม้อไอน้ำ	15/01/67	82.8	112.4
	26/02/67	84.6	112.3
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤ 85	≤ 115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	29/03/65	82.6	98.1
	5/04/65	84.4	105.2
	23/03/66	83.0	113.2
	20/03/66	83.8	104.3
	15/01/67	84.2	114.1
	26/02/67	84.0	114.6
บริเวณหม้อไอน้ำ	29/03/65	82.7	104.9
	5/04/65	83.5	110.5
	23/03/66	80.6	105.4
	20/03/66	83.5	88.1
	15/01/67	82.8	112.4
	26/02/67	84.6	112.3
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤ 85	≤ 115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559





5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แว่นนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.2-1

ตารางที่ 5.2.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
บริเวณหม้อไอน้ำ	15/01/67	3.083	0.900
	26/02/67	2.167	1.067
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 10	≤ 3

มาตรฐาน : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

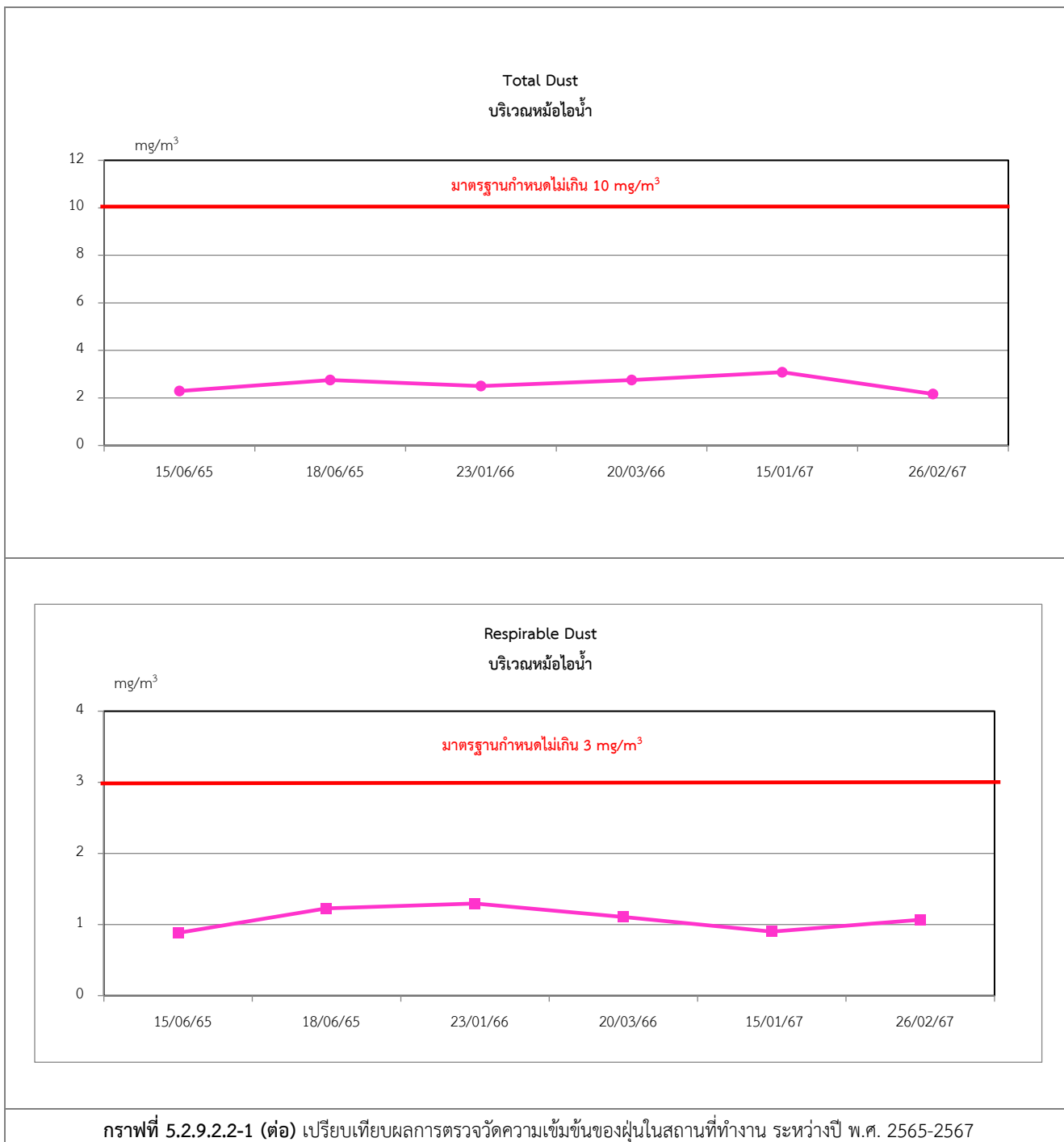
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	15/06/65	3.416	1.697
	18/06/65	3.167	1.198
	23/01/66	4.156	1.612
	20/03/6	5.667	2.462
	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
บริเวณหม้อไอน้ำ	15/06/65	2.292	0.882
	18/06/65	2.750	1.226
	23/01/66	2.500	1.295
	20/03/6	2.757	1.106
	15/01/67	3.083	0.900
	26/02/67	2.167	1.067
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 10	≤ 3

มาตรฐาน : ^{1/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)





5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีแรก เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหม้อไอน้ำ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.3-1

ตารางที่ 5.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อไอน้ำ	15/01/67	09.50-11.50 น.	27.7
	26/02/67	10.00-12.00 น.	37.5
มาตรฐาน ^{1/}			32

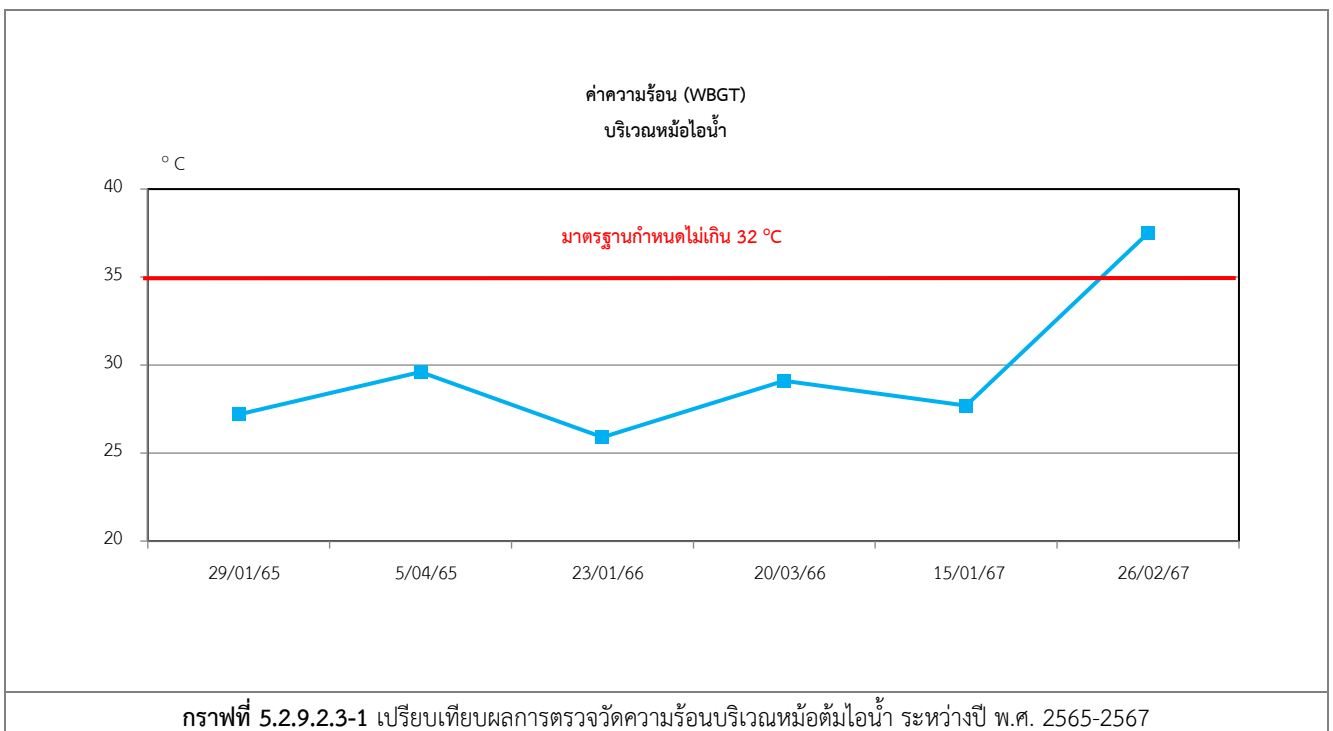
มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อไอน้ำ	29/03/65	27.2
	5/04/65	29.6
	23/01/66	25.9
	20/03/66	29.1
	15/01/67	27.7
	26/02/67	37.5
มาตรฐาน ^{1/}		32

มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-37)

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 5.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบและช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องของหม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด วันที่ 16 มกราคม 2567 และวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก* - บ้านหนองสะแก	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - Wind Speed/ Wind Direct *	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.2 ในบทที่ 5	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. ระดับเสียงทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - ริมรั้วโรงไฟฟ้า	- Leq 24 hr. - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.3 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.4 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบ 1 บ่อ (ลานกองขาน้อย)	- pH - Temperature - TDS - BOD - COD - Oil &Grease - Nitrate	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TDS ของทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับค่าอุณหภูมิ, BOD, COD, Oil &Grease และ Nitrate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.5 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ความเสียหายของผิวถนน - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุและวิธีแก้ไข	2 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายของผิวถนน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า-ออก ตลอดเวลา	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งโครงการจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2567 ในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ผลการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประจำปี 2566 แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73
8. สาธารณสุข/และสุขภาพ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2567 (ภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวก 3-26)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 3-28)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า - หม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.2 ในบทที่ 5	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มี ลักษณะงานปานกลาง แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.3 ในบท ที่ 5	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกัน ความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลา ที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง
9.3 บันทึ ก ส ถิ ตี ก ร เกิด อุบัติเหตุ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567พบว่ามี อุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับ พนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด

บทที่ 6

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาล และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป	จำนวน 9 ข้อ
2. คุณภาพอากาศ	จำนวน 46 ข้อ
3. เสียง	จำนวน 7 ข้อ
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน 19 ข้อ
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 10 ข้อ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 11 ข้อ
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	จำนวน 1 ข้อ
8. การคมนาคม	จำนวน 19 ข้อ
9. การจัดการกากของเสีย	จำนวน 30 ข้อ
10. สภาพสังคมเศรษฐกิจ	จำนวน 12 ข้อ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 33 ข้อ
12. สุนทรียภาพ	จำนวน 2 ข้อ
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน 15 ข้อ

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	9	9	-	-	-	
2	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการลดการเผาอ้อย	5	5	-	-	-	
2.2	มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	6	6	-	-	-	
2.3	การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	3	3	-	-	-	
2.4	คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	3	3	-	-	-	
2.5	มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	1	1	-	-	-	
2.6	มาตรการป้องกันกลิ่น	4	4	-	-	-	
2.7	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	7	7	-	-	-	
2.8	พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	3	3	-	-	-	
2.9	การขนส่งขี้เถ้า	8	7	-	-	1	ถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
2.10	การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	6	5	-	-	1	กากตะกอนหม้อกรองมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีกรขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
3	เสียง	7	7	-	-	-	
4	อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	19	18	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออยู่ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6
5	คุณภาพน้ำผิวดิน	10	9	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออยู่ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	11	10	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหิบบ่อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6
7	นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	1	-	-	-	
8	การคมนาคมขนส่ง	19	19	-	-	-	
9	การจัดขยะและกากของเสีย						
9.1	มาตรการทั่วไป	8	7			1	ถ้ำและกากตะกอนหม้อกรองมีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
9.2	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	5	5	-	-	-	
9.3	มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	3	3	-	-	-	
9.4	มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	5	4	1			อยู่ในระหว่างดำเนินการจัดหาจัดจ้างและเปรียบเทียบราคา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
9.5	มาตรการการนำชี้้เข้าไปใช้	2	2	-	-	-	
9.6	มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	7	6			1	ถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มีขอขสงออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
10	เศรษฐกิจ-สังคม	12	12	-	-	-	
11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
11.1	สาธารณสุข	13	13	-	-	-	
11.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
11.2.1	มาตรการทั่วไป	11	11	-	-	-	
11.2.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3	3	-	-	-	
11.2.3	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี	4	4	-	-	-	
11.2.4	มาตรการการจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	2	2	-	-	-	
12	สุนทรียภาพ	2	2				
13	การมีส่วนร่วมของประชาชน	15	15	-	-	-	

6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1) มาตรการทั่วไป	จำนวน 6 ข้อ
2) คุณภาพอากาศ	จำนวน 25 ข้อ
3) คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน 14 ข้อ
4) เสียง	จำนวน 8 ข้อ
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน	จำนวน 1 ข้อ
6) การคมนาคมขนส่ง	จำนวน 5 ข้อ
7) การจัดการกากของเสีย	จำนวน 5 ข้อ
8) สภาพสังคมเศรษฐกิจ	จำนวน 11 ข้อ
9) สาธารณะสุขและสุขภาพ	จำนวน 6 ข้อ
10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน 41 ข้อ
11) สุนทรียภาพ	จำนวน 1 ข้อ
13) การมีส่วนร่วมของประชาชน	จำนวน 12 ข้อ

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	6	6	-	-	-	
2	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	
2.2	มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	3	3	-	-	-	
2.3	มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	4	4	-	-	-	
2.4	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า	5	5	-	-	-	
2.5	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	5	5	-	-	-	
3	คุณภาพน้ำผิวดิน						
3.1	พื้นที่โครงการ	2	2	-	-	-	
3.2	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	5	5	-	-	-	
3.3	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	6	6	-	-	-	
3.4	น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	1	1	-	-	-	
4	เสียง	8	8	-	-	-	
5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	1	-	-	-	
6	การคมนาคมขนส่ง	5	5	-	-	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 6-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
7	การจัดการกากของเสีย	5	4	-	-	1	ถ้ามีปริมาณน้อยจึงยังไม่มี การขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้วในบริเวณโรงงาน
8	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	11	11	-	-	-	
9	สาธารณสุขและสุขภาพ	6	6	-	-	-	
10	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย						
10.1	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	12	12	-	-	-	
10.2	การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองข่อย	6	6	-	-	-	
10.3	แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler	18	18	-	-	-	
10.4	แผนปฏิบัติการกรณีหม้อไอน้ำระเบิด	5	5	-	-	-	
11	สุนทรียภาพ	1	1	-	-	-	
12	การมีส่วนร่วมของประชาชน						
12.1	ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2	2	-	-	-	
12.2	ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	8	8	-	-	-	
12.3	ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	1	1	-	-	-	
12.4	ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ	1	1	-	-	-	

6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. เสียงทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. การคมนาคมขนส่ง
6. การจัดการขยะและกากของเสีย
7. เศรษฐกิจ-สังคม
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : พบปริมาณบีโอดี (BOD) บริเวณบ้านหนองสะแก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินไม่ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด ทำการเก็บตัวอย่างได้ 1 สถานี

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ

สาเหตุ/การแก้ไข : อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ ฤดูกาล และกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว และขณะเก็บตัวอย่างน้ำในลำคลองมีลักษณะการไหลเวียนค่อนข้างน้อย การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช สำหรับความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) เป็นค่าบ่งชี้ถึงความต้องการออกซิเจนของน้ำที่หาโดยใช้ขบวนการทางชีววิทยา โดยใช้แบคทีเรียย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องใช้คือปริมาณบีโอดี (BOD) ซึ่งปัจจัยดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณห้วยคลองโอบไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : พบว่าบริเวณบ้านหนองตม มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง มีปริมาณ TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS, Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด ทำการเก็บตัวอย่างได้ 5 สถานี

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 สถานี บริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 3 สถานี บริเวณบ้านหนองตม บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณเก็บกากตะครองหม้อกรอง บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

สาเหตุ/การแก้ไข : อาจเนื่องมาจากสภาพธรรมชาติของน้ำนั้นเอง ทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ พบว่า บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร มีปริมาณ TDS และ Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และจากการสำรวจพื้นที่ในโอกาสที่จะเกิดความเค็มของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการพบว่าน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน และมีปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจึงจัดอยู่ในประเภทน้ำกร่อย เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ สำหรับบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณเก็บกากตะครองหม้อกรอง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3. หัวข้อมาตรการ : ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : พบค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส)

เกณฑ์มาตรฐาน : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สาเหตุ/การแก้ไข : เนื่องจากช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงที่สภาพอากาศมีระดับอุณหภูมิสูง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศจากปล่อง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. เสียง
6. การคมนาคมขนส่ง
7. เศรษฐกิจ-สังคม
8. สาธารณสุขและสุขภาพ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปานกลาง (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส)

เกณฑ์มาตรฐาน : กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

สาเหตุ/การแก้ไข : เนื่องจากช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงที่สภาพอากาศมีระดับอุณหภูมิสูง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการพบมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)

มาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป : การติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศสำหรับหม้อไอน้ำจากแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เป็นระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

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

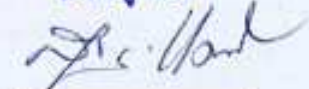
สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่วจังหวัดชัยภูมิ 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 ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-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 และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาคำขอระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม.....  ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 2/121
---	--	--	-----------------------

ตารางที่ 1 : (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ 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 ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม </p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม </p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p></p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/121</p>
---	---	------------------------------

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ol style="list-style-type: none"> ในแต่ละปี ให้นักงานฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่อ้อยรายเดิม และชาวไร่อ้อยรายใหม่ของโรงงาน โดย ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจง และประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุชุมชน จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละรายเปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่รายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่เข้าไปตรวจสอบ และวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าไร่ชาวไร่อ้อย และชาวไร่รายอื่นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในระหว่างฤดูกาลผลิต กรณีที่ชาวไร่รายใดมีการเผาอ้อยแล้วคิดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการเฝ้าระวังลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องไปทุกปี 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 รวมทั้งอาจปฏิเสธการรับซื้อกรณีที่ชาวไร่ไม่ให้ความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจัดคิวรถอ้อยสดเข้าแท่นเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้ และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายค่าอ้อย) ในฤดูกาลผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPCLASS CONSULTANT CO., LTD.

จำนวนหน้า 15/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคารพทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อยเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- พื้นที่ไร้อ้อย เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการ และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. รณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยฉีดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ			
	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 ในการออกแบบได้ยึดหลักการของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205			
1.3 การหลีกเลี่ยงกากขี้เถ้าไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้า	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหมักกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้า จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติดชุดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	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	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดเก็บในอาคารที่มีฝาดับและหลังคาป้องกันความชื้นและป้องกันการฟุ้งกระจาย	- 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) ลงในบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. สร้างบ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาล มีให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.7 พื้นที่ลานกองชี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่	- พื้นที่ลานกองชี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองชี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชี้เถ้า			
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน			
	4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองชี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	5. ใช้รถดักเก็ยกองชี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองชี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร			
	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำชี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ			
	7. การนำชี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการบำบัดก่อน เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนเป็น 15:1			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูง ประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้รถดับกลียกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร 	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.9 การขนส่งขี้เถ้า	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของขี้เถ้า จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้าเพิ่มมากที่สุด ใช้รถดับกลียกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนขี้เถ้าจะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำขี้เถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นกับรถบรรทุก และมีคูแฉ่งข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบไม่ติดขัด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด 	- รถขนส่งขี้เถ้า	- 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 18/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การขนส่งกากตะกอนหมัก	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหมักกรอง ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหมักกรอง 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ 3. เทกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด 4. ใช้รถคัดเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมักกรอง ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร 5. การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด	- รถขนส่งกากตะกอนหมักกรอง และพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....  ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19/101  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
--	---	--

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 และพื้นที่รอบหวัดต่อ ผลกระทบในรัศมี 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. ดูแลรักษาดินไม้ใบเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง			
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ			
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ			
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร			
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ฐานอ้อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการบุผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน			

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 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. ชูตลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการชูตลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กำหนดให้มีระบบระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากทางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้			
	10. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	11. จัดทำวางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	12. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กองกากชานอ้อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ			
	13. ในกรณีที่น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน หากโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- 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 ถ้ำบ่อน้ำบาดาลชำรุด 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. ซึ่งปริมาณการกักเก็บของทั้ง 2 บ่อสามารถกักเก็บได้ จากนั้นจึงสูบน้ำกลับสู่อ่างบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	15. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดหรือร่วมกับทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมด แล้วดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป			
	16. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือ ค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร WH วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	17. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสดังกล่าว ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 เท่า			
	18. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด			
	19. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกการระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวสามารถไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการ รวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังขึ้นได้อีกด้วย	- 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. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูมบังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นที่ถนน			
	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	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้			
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLAS CONSULTANCY 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. ปกป้องเก็บน้ำดิบและบ่อน้ำบาดาลน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อน้ำบาดาลด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี			
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	5. บ่อน้ำบาดาลที่ขุดจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต			
	6. ชุตลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการชุตลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			
	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน			
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ			
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	11. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLARA 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. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกออกจากไร่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี 7. ออกประกาศ ประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุก 8. ผู้รับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง 9. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ 10. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดง เวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายชุดของอ้อยที่บรรทุก 11. งดการวิ่งของรถบรรทุกอ้อยในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. 12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิว ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปีทางฝ่ายโรงงาน โดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะ 13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รอบรรทุก	- 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. รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอย่างเคร่งครัด	- 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. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินงานด้านการเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวง 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 และมีความยาวที่ยื่นจากรอบ ตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามไม่บาน 			
	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตก หล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย 			
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อควบคุมการบรรทุกเกินกว่าพิกัดที่กำหนดก่อนถูการเปิดหีบ เป็นประจำทุกปี 			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจน ในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวง ในเวลากลางคืน 			
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่าง เร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท หอพิ-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 ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เตือนชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุกๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงาน เพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไ้นั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ 	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. การจัดการขยะและ กากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบาย 3R มาใช้ไม่โรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Reduce "ลด" ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า - Reuse & Recycle "คืน" คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด - Replenish "คืน" คืนสู่สิ่งแวดล้อมให้มิใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับใช้ซ้ำ หรือนำไปขาย จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะลุงนำไปกำจัด กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับนำไปใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นข้อต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของกากอ้อยจะนำขี้เถ้าไปทำเป็นปุ๋ยต่อไป 	- 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 จากนั้นสูบน้ำใสไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการชดเชย 1 ครั้ง โดยนำกากไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. ทำการสูบน้ำในบ่อพักประกอบทางเคมีของซีเมนต์ 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 เพื่อกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด</p> <p>9.4 ใช้รถฉีดเกลือกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด 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 แถวล้อมพื้นที่ 10.2 ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10.3 ใช้รถดักเกี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหมักกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหมักกรอง ต่อแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองนั้น โครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่ระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ดังนี้	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11.1 ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 11.2 ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11.3 สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 11.4 ดำเนินการตรวจสอบระบบวางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 11.5 กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			

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 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 ต้องผ่านการขออนุญาตจากกรมการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- พื้นที่นำซีเมนต์ไปใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	13. มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย 13.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของซีเมนต์ 13.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 13.3 เทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์เดิมให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของซีเมนต์ 13.4 ใช้รถดูดเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3 เมตร 13.5 การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 13.6 ซีเมนต์ที่มีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหมักกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C/N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของซีเมนต์และกากตะกอนหมักกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง 13.7 ชาวไร่จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานคืออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวิศวกรของพื้นที่บรรทุก และมีกฎแฉียงและผ้าท้าวรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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"> กำหนดให้โครงการพิจารณาผู้รับจ้างในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชน ทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่เป็นเรื่องวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน 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-CLARK 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. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนจำกัดูแลช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</p> <p>11. จัดทำแผนตรวจสอบสัมพันธัมและค่าเฝ้าติดตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทวนการทำงานแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p>	- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <p>1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 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 ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารกวัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- 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 32/101
---	--	---	--	------------------------

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 นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงคลอสด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขานอ้อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองกากขานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับดูดการเปิดหีบดูดกากขานนั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขานอ้อย			
	9. ตรวจสอบสภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงเหล็ก ติดตัวข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย			
	12. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	13. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			

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 33/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ 2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลูกจ้างงาน ย่าหิ <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) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดน้ำอาระเหอเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ 	- พื้นที่โครงการ	- 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 36/101

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"> ระบบท่อน้ำดื่ม หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อน้ำดื่ม ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบว่าส้วบใช้มือหมุนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าส้วบสามารถทำงานได้ตามปกติ แหล่งน้ำดิบเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 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 รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด			
	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ			
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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"> • มีที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง ถังถังเพลิงชนิดดีอา • ขั้นตอนปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ไฟฟ้าดูด วาดภัย และหม้อไอน้ำระเบิด • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ <p>2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์</p> <p>3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพออกบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เหตุการณ์สงบลงแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้ดำเนินการไป แผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคนเจ็บ ศาสนาใด อุปกรณ์ ฯลฯ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p></p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 36/101</p>
--	---	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกากสารเคมี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกากเก็บมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บ และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามามีทั้งหมตในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน 2. กรณีที่พบว่ามีสารรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ถ้าปนเปื้อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที 3. การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ 4. อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างระบายนํ้าโดยรอบ เพื่อรวบรวมนํ้าฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร 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 เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือวางระบายนํ้า ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ • จัดเตรียมคันกั้นล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง • จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอท-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 ภาชนะที่ใช้บรรจุชำรุด 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) • อุปกรณ์ที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล • 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 ละอองหรือระคายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะทั้งทางตรงและทางอ้อม</p> <p>2.6 หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด</p> <p>2.7 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุนี้ๆ</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-CLAS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 38/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ	<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 โดยโครงการเลือกต้นไม้ประดับที่ สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3</p> <p>2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สัญญา 2557</p> <p>ลงนาม </p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม </p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 39/101</p> <p></p> <p>บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOPP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>
---	---	--

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 กำหนดนโยบายพิจารณาปรับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 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.หัวทะเล อ.บ้านหินเจดรงค์ จ.ชัยภูมิ 36160 การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.หัวทะเล อ.บ้านหินเจดรงค์ จ.ชัยภูมิ 36160 	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโหวดอผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 40/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหามาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ ดังแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รูปที่ 1 การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป <p>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาที่กำหนด - จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา - มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาดังกล่าว - การเข้าพบผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจสอบความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหามาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ <p>10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</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 91/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>11. จัดเตรียมแผนดำเนินการที่มีทั้งการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน และเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี ขึ้นตอนในการดำเนินกิจกรรม เป็น 3 ขึ้นตอน กล่าวคือ</p> <p>1) ขึ้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ รูปแบบการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ขึ้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p> <p>3) ขึ้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อคิดลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>13. จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อให้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ โดยครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 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 ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

ใบรองจำนวนหน้า 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) ❖ ทรียาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอป่าหน่วจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยพลู (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-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) ❖ หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านฆาม (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.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 45/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาคำขอชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์สร้างความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก 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 ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 96/101

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 คณะกรรมการจะได้รับการฝึกอบรม/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>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 47/101

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 - พืชทางลม และความเร็วลม (1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก (ดังแสดงในรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. เสียง - Leq 24 hr - L _{eq} - L _{max} - L _{dn}	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงาน - บริเวณรั้วโรงงาน (ดังแสดงในรูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ● คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ซีโอดี - ทองแดงละลายทั้งหมด - ทองแดงแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกไลฟอรัม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- บ้านหนองสะแก - หัวคลองโอบ (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ซัลเฟต-ไนโตรเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังแสดงในรูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <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"> - บำบัดน้ำคอก - บำบัดน้ำคอก - บำบัดน้ำคอก (ดังแสดงในรูปที่ 7) - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก 1 บ่อ ด้านกองขนถ่าย 1 บ่อ ด้านเก็บกากตะกอนหมักกรอง 1 บ่อ พื้นที่สีเขียว 1 บ่อ และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย 1 บ่อ (ดังแสดงในรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>5. การควบคุมชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการระบายน้ำออก - สถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสาเหตุ และวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ความพึงพอใจของประชาชน และตัวแทนสถานที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และแนวทางหลวงหมายเลข 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
<p>6. การจัดการขยะและกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และการจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะแจกจ่ายให้เกษตรกร โดยส่วนผสมสารปรับปรุงดิน (ซึ่งเข้ามามีส่วนผสมกากหมักกรองและกากตะกอนวีโอดี) จะต้องมียี่สิบส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสารปรับปรุงดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนที่จะแจกจ่ายให้เกษตรกรทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

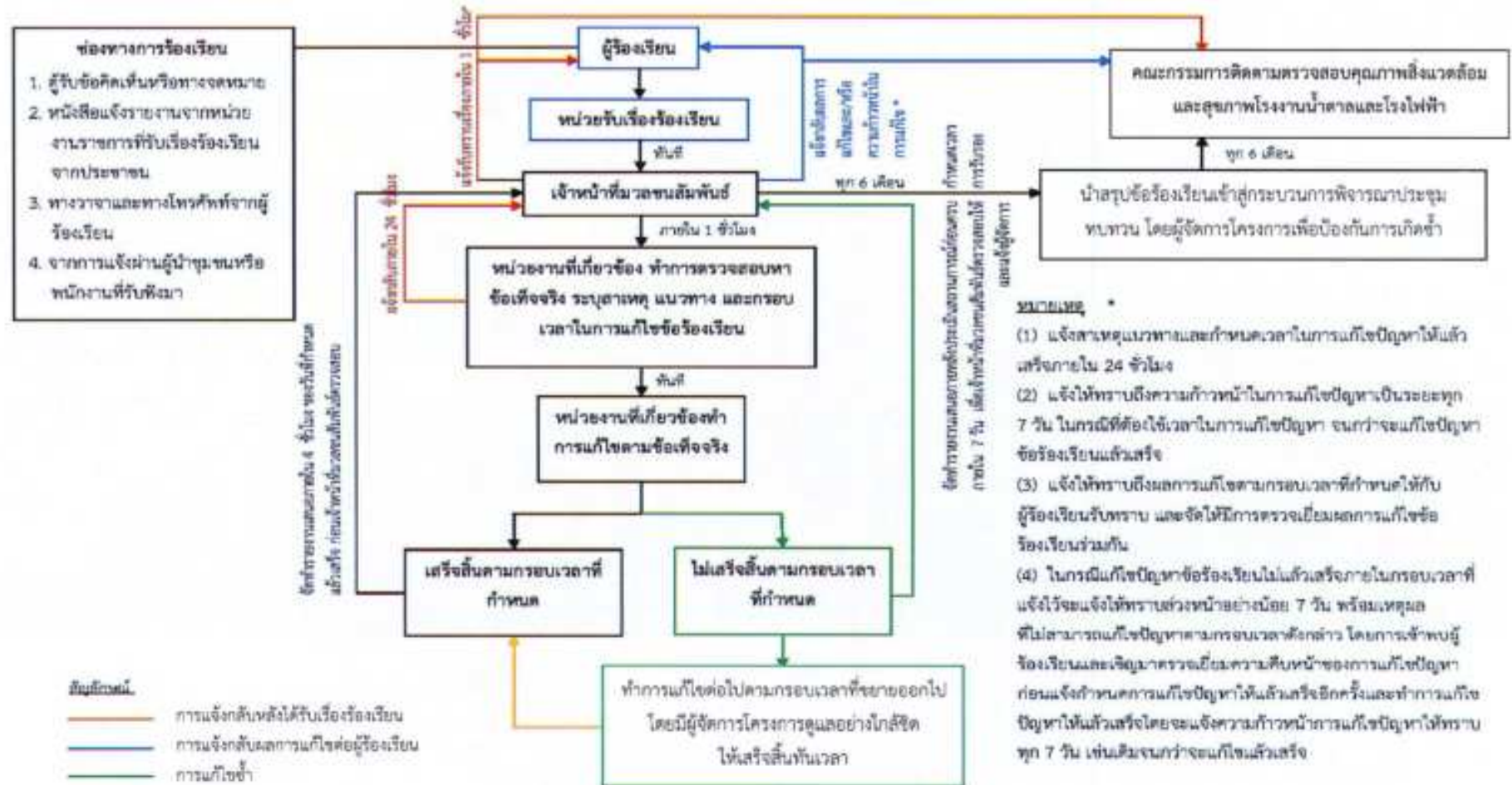
ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่ อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มี ต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนี สิ่งแวดล้อมต่างๆ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย การตรวจสอบสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัย ทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัย ชรา ○ ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและ โรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงาน และวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้า ทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัย ทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัย ชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงาน ในพื้นที่ย้อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงาน น้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้ • 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	
- การการณ้เจ็บป่วยของประชาชน 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 ที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย 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 การแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ต้องแจ้งให้ทราบถึงรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปัญหาต่างๆ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 1-แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



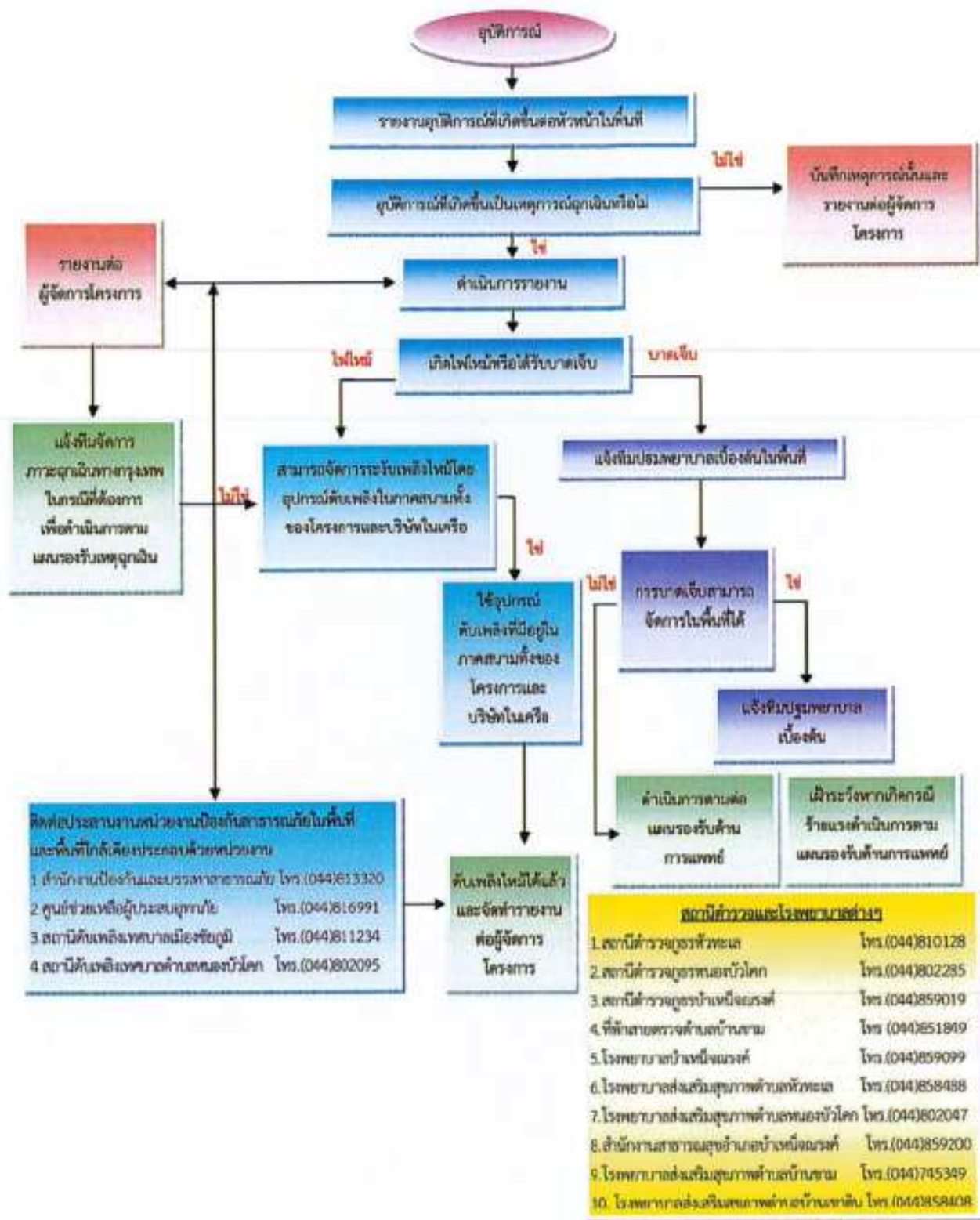
ลงนาม

ผู้อำนวยการ

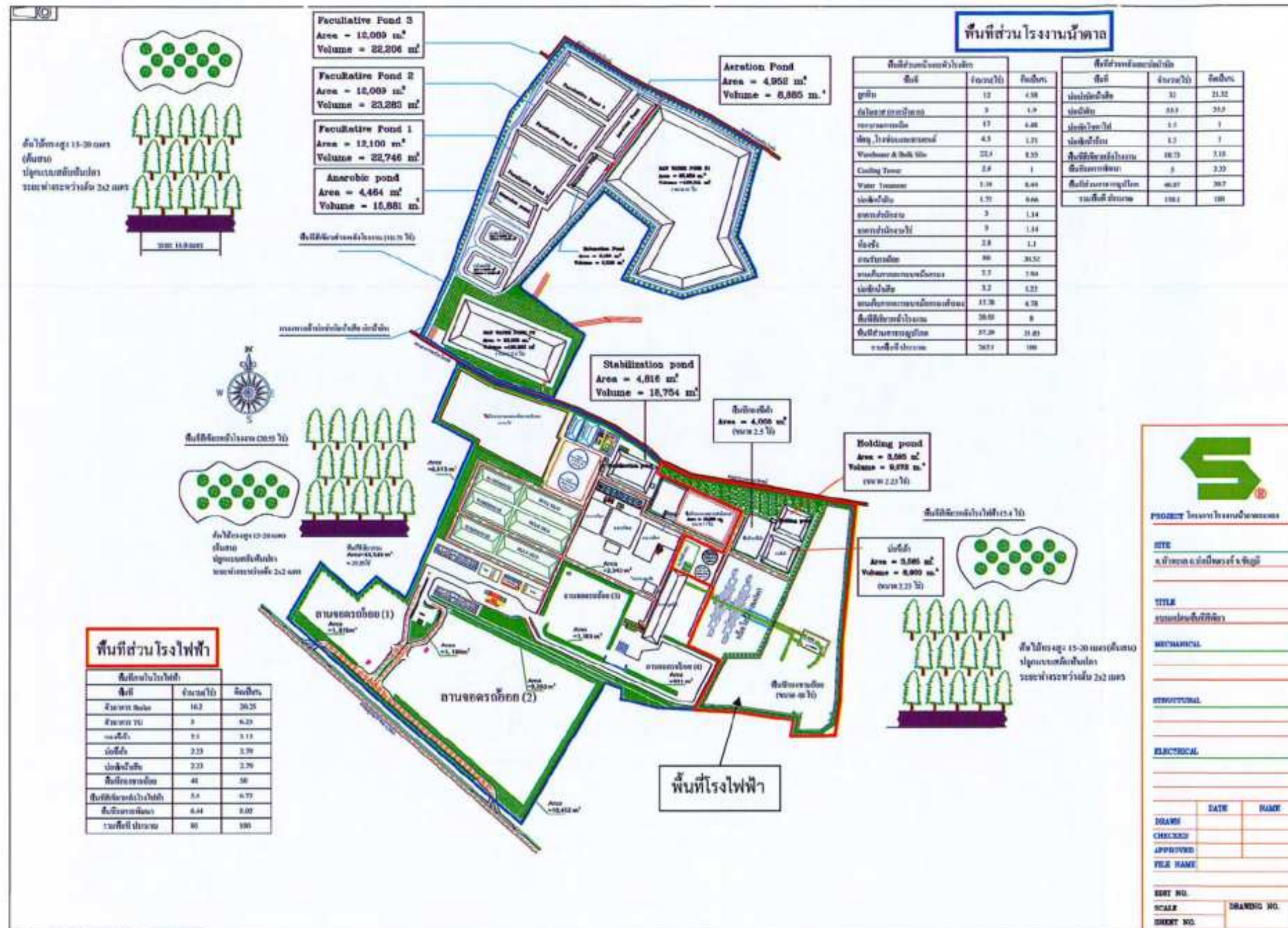
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 59/101



รูปที่ 2 : ผังแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



รูปที่ 3 : ผังพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียว

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด



ลงนาม

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทศพร-สถาปัตย์ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด



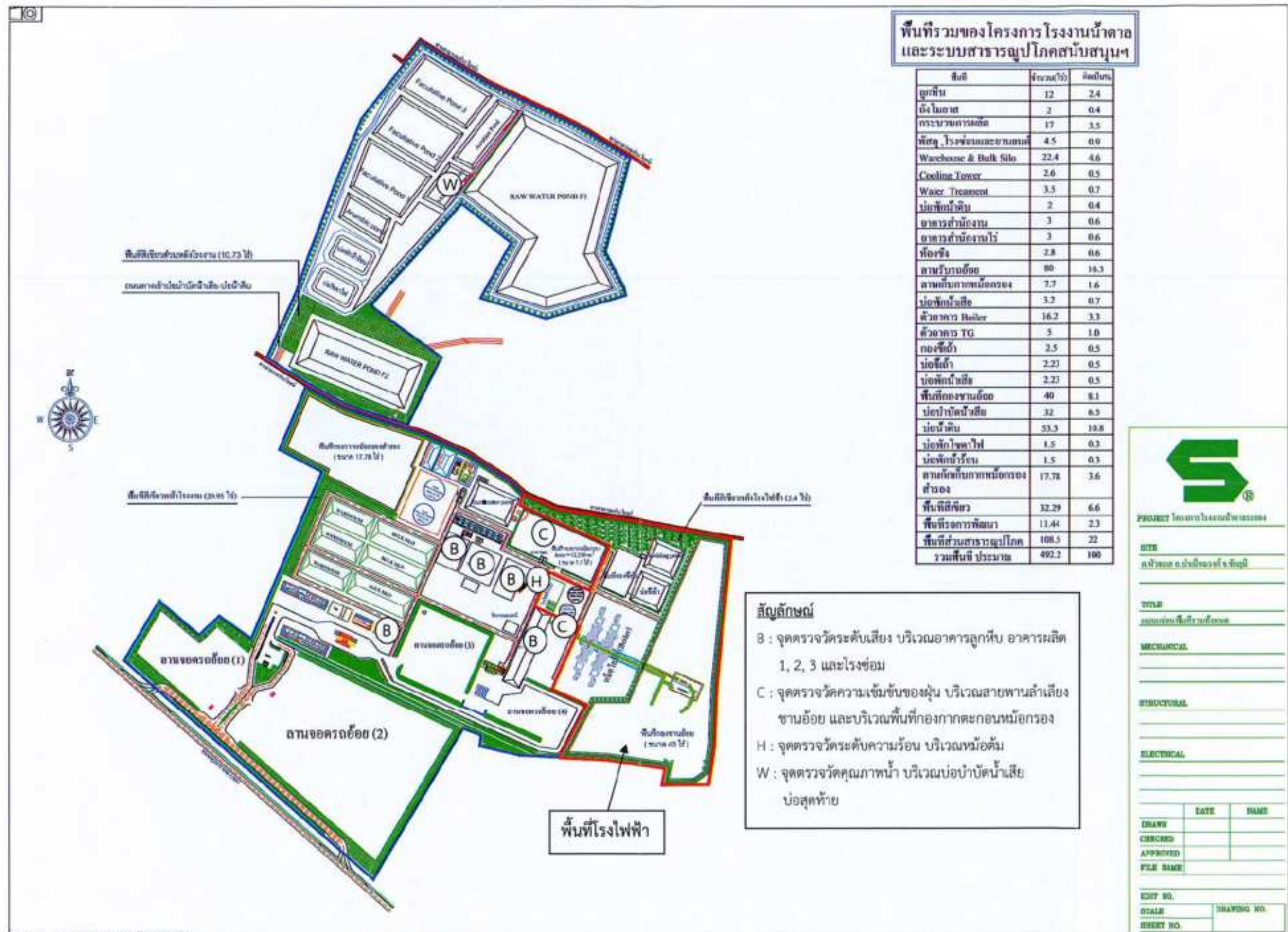
บริษัท ทศพร-สถาปัตย์ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด
TOP CLASS CONSULTING CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 56/101



รูปที่ 7: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพใต้ดินของโครงการ

สิงหาคม 2557 ลงนาม..... ลงนาม..... 69/101
 [Red circular stamp of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation] [Blue circular stamp of the Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation]
 กรรมการผู้รับผิดชอบ ผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด บริษัท หอพักกลาง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 [Red circular stamp of NARATON SUGAR CO., LTD.] [Blue circular stamp of HOPKONG CONSULTANT CO., LTD.]



PROJECT โรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภค

DATE

DRAWN BY

SCALE

MECHANICAL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

DATE

NAME

DRAWN

CHECKED

APPROVED

FILE NAME

EDIT NO.

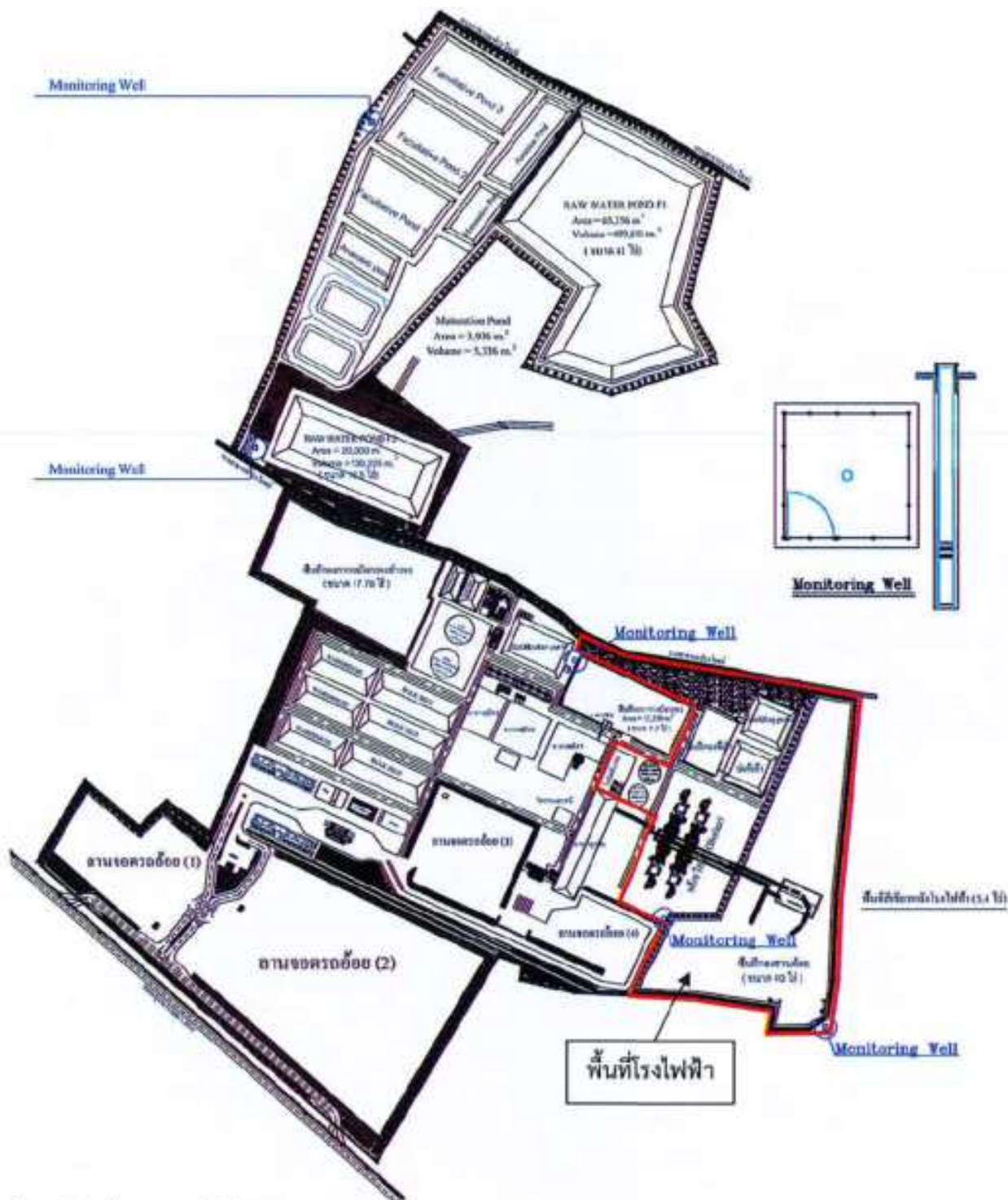
SCALE

DRAWING NO.

SHEET NO.

รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล





ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2557

รูปที่ 9: ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก
ลานกองขานอ้อย ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง พื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย

	
สิงหาคม 2557 ลงนาม [Signature] กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	[Signature] ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอพี คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด (T.O.P. CLASS CONSULTANT CO., LTD.)

จำนวนหน้า 62/101

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. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณารายงานระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ 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..... ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 63/101
--------------	---	---	------------------------

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

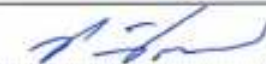
สิงหาคม 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 64/101
---	--	------------------------

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 ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะก่อให้เกิดการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดจะได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545</p> <p>5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>6. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการต้องหยุดการผลิตให้ทันทีจนกว่าโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้การก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</p> <p>8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 11/101

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"> - พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม 2. นำฝุ่นที่เต็มไปทำทำการกำจัดอย่างเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- 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 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"> - พัฒนาศักยภาพที่ไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้พัฒนาศักยภาพสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัฒนาศักยภาพไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ป้อนน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้ป้อนน้ำหมุนเวียนสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัฒนาศักยภาพไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซอุกดัน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ - หัวฉีดสเปรย์อุกดัน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดหัวสเปรย์หรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 23/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</p> <p>- ถังน้ำหมุนเวียนรื้อซึม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทางด้านตูดของบ่อบึงไปยังถังข้างเคียง 2. ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั้วซึม 3. สูบน้ำออกจากถังเพื่อสำรวจจุดรั้วซึม 4. ดำเนินการซ่อมแซม 5. ทดสอบการรั้วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง 6. หากไม่พบการรั้วซึมอีกจึงกลับมาใช้ดังตามปกติ <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 ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชี้เถ้า</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นสน มีความสูง 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่</p> <p>2. สร้างโครงการเหล็กติดตั้งชายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองชี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชี้เถ้า</p> <p>3. ตรวจสอบค่าดัชนีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองชี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ใช้รถตักเกลี่ยกองชี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองชี้เถ้าจะต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>พื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>1. การออกแบบพื้นที่ลานกองขานอ้อยนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>2. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขานอ้อย ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5X5X3 เมตร)</p> <p>3. สำรองบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี</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 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 5x5x3 เมตร (75 ลูกบาศก์เมตร) <p>พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตห่อหุ้มพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีบ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG.House และน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าอ้อย 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 น้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าอ้อย ลานกองขี้เถ้าอ้อยเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองขี้เถ้าอ้อยจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองขี้เถ้าอ้อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียง ควบคุมเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) 2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) 4. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร 5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 7. ปกคลุมไม่โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่าย คอเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 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 ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 28/101
---	--	------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามากรับและขนส่งเข้าไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะที่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บเชื้อเพลิงไปยังพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงด้วย 5. รถขนส่งเชื้อเพลิงของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นที่กระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมุลฝอยเพื่อรองรับมุลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอจนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะลุงนำไปกำจัด 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3. ทำการสูบน้ำวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นการปรับปรุงคุณภาพดินในไร่ย่อย 4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง 2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเพ็ด เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ 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 กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าคาญตามช่วงเวลาที่เกิดถกแถลงกันระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-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 โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาสถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า</p> <p>3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าสิ่งแวดล้อม 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 รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</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 กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอยู่ดำเนินการ 1 เดือน</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 81/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>6. ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสภาพประจำปี</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. จัดซื้อแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ</p> <p>11. มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</p> <p>12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงาน ในสภาวะต่างๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า</p> <p>การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขานอ้อย</p> <p>1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง 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 หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASSES 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"> ตรวจสอบสภาพของสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อม เพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องบันทึกภาระ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบผู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ลอกลอย สกกล เครื่องบันทึกภาระ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมระบบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งใครในคู่ ตรวจสอบระบบชิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนการซ่อมบำรุงประจำปี จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้เกี่ยวข้อง 	- 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) และประสานงานเหตุให้รีบทราบทางโทรศัพท์</p> <p>2. ผู้ประสานงานเหตุ</p> <p>2.1 รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมน้ำดับเพลิง ควบคุมใ้มน้ำดับเพลิงให้แรงน้ำเพียงพอต่อการดับเพลิง</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 เข้าพื้นที่อำนวยการระงับเหตุ</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 หรือเข้าระบบเหตุเพลิงไหม้</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 สิ่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด</p> <p>5.3.1.1 หยุดระบบก่อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2 หยุดเผาฟัดลม</p> <p>5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะกรับให้เชื้อเพลิงร่วงลงสู่สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.5 เปิดวาล์วใส่อากาศ (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 หยุดฟัดลมเผา</p> <p>5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.4 เปิดวาล์วใส่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.5 หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ</p> <p>5.4 หัวน้ำหิมเครื่องมือหนัก</p> <p>5.4.1 สิ่งการให้หิมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้นไม่ให้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ และน้ำจากการการดับเพลิงไหลออกภายนอก</p> <p>5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้อำนวยความสะดวก</p> <p>5.5 หัวน้ำหิม ควบคุมกระแสไฟฟ้า</p> <p>5.5.1 สิ่งการให้หิมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุแจ้งรวมทั้ง เตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีจำเป็น</p> <p>5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้อำนวยความสะดวก</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอพิ-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 เตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารับรักษา</p> <p>5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในกรณีมีความจำเป็นต้องเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล</p> <p>5.7 ผู้นำอพยพ</p> <p>5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของदनอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้ยินประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ</p> <p>5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงานยอดต่อทีมตรวจนับ</p> <p>5.8 ทีมตรวจนับ</p> <p>5.8.1 รับรายงานออกจากผู้นำอพยพ เพื่อตรวจสอบเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร</p> <p>5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระับเหตุ</p> <p>5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีมีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร</p> <p>5.9 ทีมฟื้นฟู</p> <p>5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระับเหตุเหตุถึงใหม่ได้แล้ว</p> <p>5.10.1 ผู้อำนวยการระับเหตุ</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 ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระับเหตุทั้งหมด 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม <p>5.10.1.5 ผู้อำนวยการระดับเหตุ รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ</p> <p>5.11 ฝึกอบรม</p> <p>5.11.1 ทำการประเมินความเสี่ยง และประสานให้มีการซ่อมแซม/ปิดไว้ให้กับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ 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 หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพัก-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPCLASS 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 โดยโครงการเลือกต้นสนประสิทธิ์พันธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวล้อมพื้นที่โรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1.ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ลิตบิวรารีโรงไฟฟ้า/อบต.หัวทะเล/ที่ว่าการอำเภอป่าพะยอม) - การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า <p>2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเวทีชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล 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 ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และกรณีที่พบเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติ ทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผล 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 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 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 ○ การเข้ามาแจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาหรือร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ ทหข้อเท็จจริง, ระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/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



รับรองจำนวนหน้า 82/101

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 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด 	<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 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) ❖ ทวีธาภิรมย์และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล็ก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (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)	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลหัวทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ 	- 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 92/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำางานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <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"> - 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

ผู้ชำนาญการ

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 โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่หนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อิทธิพลอย่างมาก 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>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



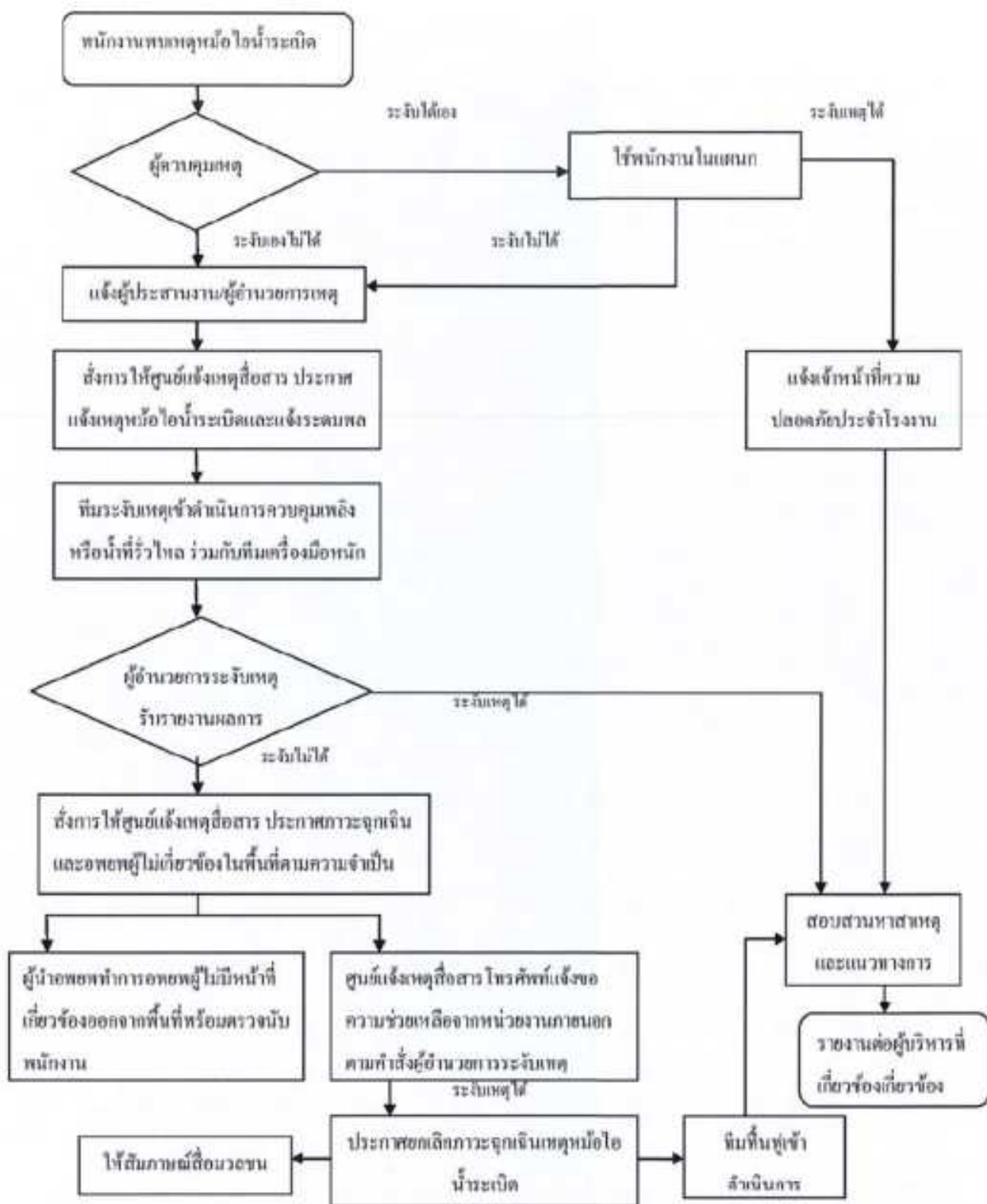
รับรองจำนวนหน้า 94/101

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 - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - โลหะหนัก (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 9) - บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวใบดุกุเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาตัน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ○ ตรวจสอบรณณะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - 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

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 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 12) - บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) - บริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายสูญเสีย และการแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำอีก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รูปที่ 10: แผนปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

ภาคผนวกที่ 2

รูปประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
รูปที่ 1 กิจกรรมรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด	
	
รูปที่ 2 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ และเส้นทางสาธารณะ	
	
รูปที่ 3 ป้ายเตือนบนทางหลวงหมายเลข 205	รูปที่ 4 merging lanes ชะลอความเร็วรถวิ่งเข้า-ออกจากโครงการ
	
รูปที่ 5 ระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดครอบคลุมมิดชิด	รูปที่ 6 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง

	
<p>รูปที่ 7 ชุดปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นละออง</p>	<p>รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย</p>	<p>รูปที่ 10 อาคารจัดเก็บปูนขาว</p>
	
<p>รูปที่ 11 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 12 อะไหล่สำรองมอเตอร์ชุดเติมอากาศ</p>
	
<p>รูปที่ 13 บ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาส</p>	<p>รูปที่ 14 การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองอ้อย</p>

	
<p>รูปที่ 15 การติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายรอบลานกองเถ้า</p>	<p>รูปที่ 16 การฉีดพรมน้ำกองเถ้า</p>
	
<p>รูปที่ 17 ต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</p>	<p>รูปที่ 18 การฉีดพรมน้ำกองกากตะกอนหม้อกรอง</p>
	
<p>รูปที่ 19 รถขนเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมด้วยผ้าใบ</p>	<p>รูปที่ 20 กำหนดเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน</p>
	
<p>รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p>	<p>รูปที่ 22 การอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน</p>



รูปที่ 23 ป้ายเตือนห้ามทั้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ



รูปที่ 24 การขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 25 การร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการเพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น



รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝนแยกกับจากรางระบายน้ำเสีย



รูปที่ 27 รางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อน



รูปที่ 28 การสนับสนุนและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 29 การให้ความรู้การใช้รถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 30 การเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่า

	
<p>รูปที่ 31 การติดตั้งฐานรถบรรทุกอยู่ในเวลากลางวันและกลางคืน</p>	
	
<p>รูปที่ 32 พื้นที่จอดรถอยู่ภายในโครงการ</p>	<p>รูปที่ 33 ระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</p>
	
<p>รูปที่ 34 หน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บกู้้อยู่ที่ตกหล่นบนทางหลวง</p>	<p>รูปที่ 35 คานควบคุมความสูงรถบรรทุกอยู่</p>
	
<p>รูปที่ 36 ตาข่ายคลุมด้านบนรถบรรทุกอยู่</p>	<p>รูปที่ 37 ป้ายสัญลักษณ์ก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร</p>



รูปที่ 38 การคัดแยกขยะเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย



รูปที่ 39 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 40 ถังเก็บน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 41 บ่อพักกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล



รูปที่ 42 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม



รูปที่ 43 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง








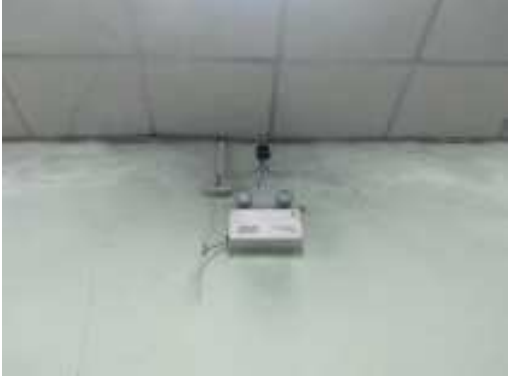










รูปที่ 44 การนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



รูปที่ 45 การจัดประชุมชี้แจงและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

	
<p>รูปที่ 46 การติดประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร</p>	<p>รูปที่ 47 การลงพื้นที่ชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์</p>
	
<p>รูปที่ 48 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ</p>	<p>รูปที่ 49 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง</p>
	
<p>รูปที่ 50 การสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชน</p>	<p>รูปที่ 51 การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ</p>
	
<p>รูปที่ 52 หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาล</p>	

	
<p>รูปที่ 53 การตรวจสอบสุขภาพชุมชน</p>	<p>รูปที่ 54 การฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากขานอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 55 การปลูกต้นไม้รอบลานกองเก็บขานอ้อย</p>	<p>รูปที่ 56 การติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายรอบลานกองขานอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 57 ระบบหัวพ่นน้ำ(Sprinkler) และท่อน้ำดับเพลิงบริเวณรอบกองขานอ้อย</p>	
	
<p>รูปที่ 58 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>รูปที่ 59 ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย</p>

	
<p>รูปที่ 60 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ</p>	<p>รูปที่ 61 ระบบท่อเย็น และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 62 บ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</p>	<p>รูปที่ 63 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p>
	
<p>รูปที่ 64 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p>	<p>รูปที่ 65 การตรวจหาสารเสพติด</p>
	
<p>รูปที่ 66 กิจกรรมความปลอดภัย</p>	<p>รูปที่ 67 รางระบายน้ำรอบอาคารเก็บสารเคมี</p>

	
<p>รูปที่ 68 ระบบระบายอากาศภายในอาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>รูปที่ 69 ถังดับเพลิงโดยรอบอาคารเก็บสารเคมี</p>
	
<p>รูปที่ 70 พื้นที่รองรับสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหล</p>	<p>รูปที่ 71 อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล</p>
	
<p>รูปที่ 72 พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 73 ประกาศเตือนข้อปฏิบัติรถบรรทุกอ้อย</p>	



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 4



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 5



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 6

รูปที่ 74 การปูแผ่น HDPE บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 75 พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถ



รูปที่ 76 กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R



รูปที่ 77 การให้ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล



รูปที่ 78 การประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดโครงการ



รูปที่ 79 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 80 อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 81 รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขาน้อย



รูปที่ 82 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถา



รูปที่ 83 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 84 การหล่อลิ้นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง

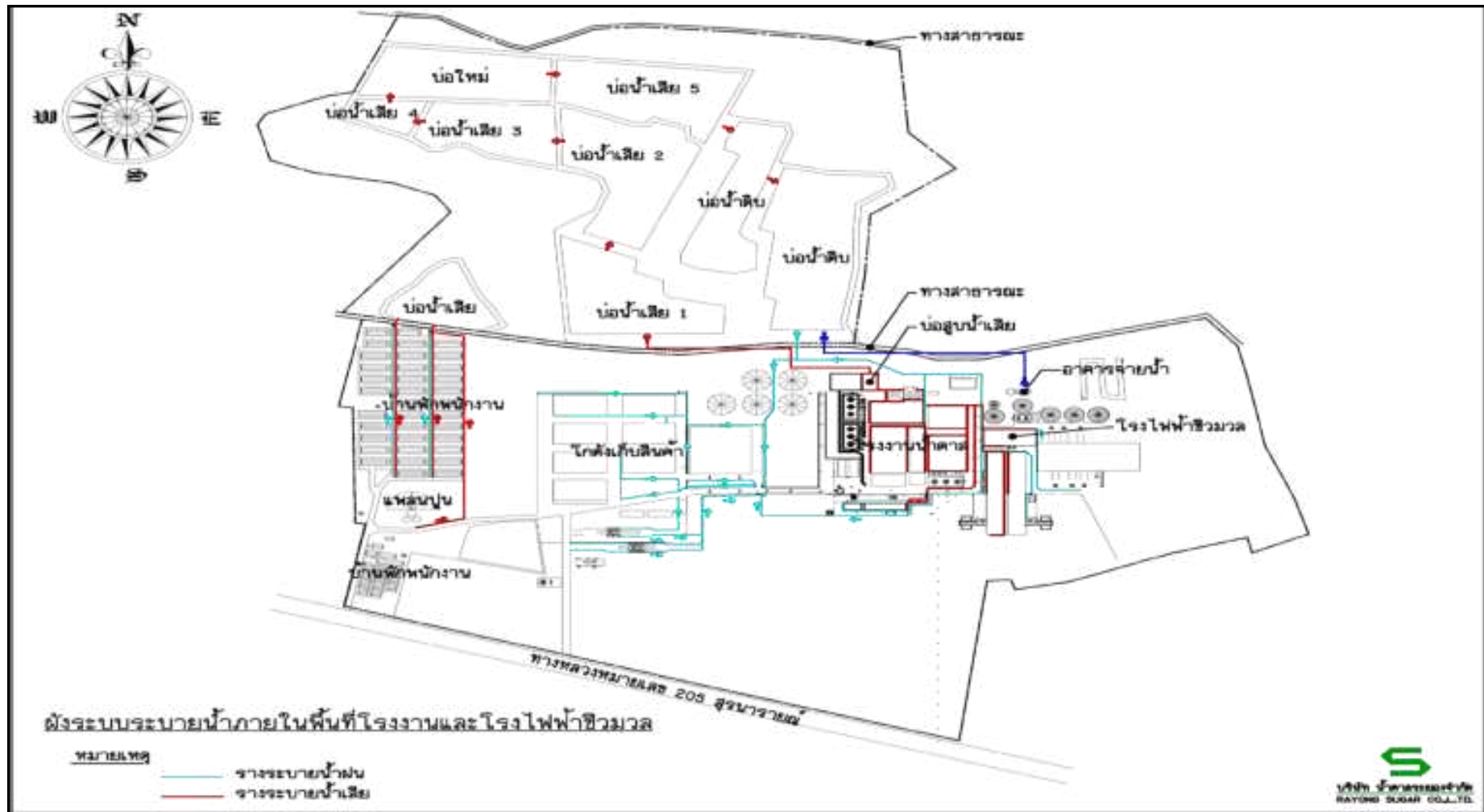


รูปที่ 85 การอบรมขับขีปโหลดภัย



รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก

	
<p>รูปที่ 87 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>รูปที่ 88 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่ลานกองchanอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 89 หอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) พื้นที่ลานกองchanอ้อย</p>	<p>รูปที่ 90 อะไหล่ลิ้นนรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 91 การนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพน้ำเสีย</p>	



รูปที่ 92 แผนผังระบบระบายน้ำ



รูปที่ 93 การสัมภาษณ์ชุมชนด้วยแบบสอบถาม



รูปที่ 94 บ่อดักไขมัน

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๐๒๘๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๓๑ ลงรับวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๖๐๐๐๐๑๒๕๕๘๙ (๓-๑๑(๓)-๑/๕๘ ขย) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ เพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ ๘๘ (๒) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ขาน้อย) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๘๘ หมู่ที่ ๕ ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ โทรศัพท์ ๐๖ ๖๑๑๕ ๒๐๗๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายศิริพงษ์ ะรัมย์			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	๑	๓	✓		
๒	นางสาวเนตรนง สดรรดา ๑๒๓๔๕-๐๐๐๐๐๐๐๐			✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓		
๒				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๔๙๔ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ .

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

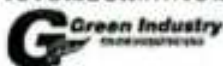
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





THE ENDOWMENT FOR DEMOCRACY
1000 17TH STREET, NW
WASHINGTON, DC 20036

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมในหลักสูตร
“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ น

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 1

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 19 มกราคม 2565 วันที่หมดอายุ 19 มกราคม 2568

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายณรงค์ บัวบาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 27/07/2022 4:16:19PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02-430 6315 โทรสาร 02-430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 21 กรกฎาคม 2567 วันที่หมดอายุ 21 กรกฎาคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 22/08/2024 4:08:17PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ 8-9 กันยายน 2550

(ดร.กาญจนา จันทร์หาญ)

นายก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(นส.ยุพธนา มณีจงวิธยา)

ประธานคณะกรรมการวิชาการ สภาวิศวกร สภาวิศวกรสมัคร

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

(นายเจน นำชัยศิริ)

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวกที่ 3-2

การรณรงค์การตัดอ้อยสด



แนวทางการแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

แนวทางแก้ไข:

- 1.) กำหนดราตาอ้อย 2 ราตา ที่ราตาห่างกันเหมาะสมกับค่าแรงงานตัดอ้อยสด
- 2) ภาครัฐต้องประกาศนโยบายช่วยเหลือการตัดอ้อยสด (120 บาท) ให้ชัดเจนก่อนการเปิดท๊อป
- 3) ภาครัฐสนับสนุน เจ็บทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับโรงงาน เพื่อสร้างทีมและซื้อรถตัดให้ครอบคลุมพื้นที่
- 4) ภาครัฐสนับสนุน เจ็บทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับชาวไร่ เพื่อซื้อรถตัดขนาดเล็ก (ตัดข้าง), เครื่องสาบ, เครื่องสับใบอ้อย หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ชาวไร่สนใจ ในการทำอ้อย
- 5) ใช้มาตรการทางกฎหมายกวดขันบังคับ เพื่อไม่ให้เผาอ้อย หรือกำหนดโซนนิ่งใกล้แหล่งชุมชนห้ามเด็ดขาด

3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

2. การเผาใบอ้อยหรืออ้อยไฟไหม้หลังการเก็บเกี่ยว

- 1). เผาใบอ้อยหลังจากตัดอ้อยสด เพื่อป้องกันไฟลามเข้าแปลงอ้อยทำให้อ้อยที่กำลังงอกเสียหาย
- 2). เผาใบที่หลังจากตัดอ้อยสด เพื่อให้ง่ายต่อการทำร่น เตรียมดิน



ลักษณะแปลงอ้อยไฟไหม้หลังจากตัดอ้อยสด ทำให้มีเชื้อเพลิงจากใบอ้อยไหม้ในแปลง



การเผาเศษซากอ้อยที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวเพื่อสะดวกต่อการเตรียมดิน

3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

แนวทางแก้ไข:

- ใช้เครื่องสับใบอ้อยลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้ใบอ้อยที่คลุมดินไหม้อ้อย



เครื่องสับใบอ้อยลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้ใบอ้อยที่คลุมดินไหม้อ้อย



เครื่องสับใบอ้อยลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้ใบอ้อยที่คลุมดินไหม้อ้อย



3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

ถ้ามองปัญหาของโรงงานระยอง (ชัยภูมิ) มีปัญหาคือ

- 1). ชาวไร่อ้อยคู่สัญญาของโรงงานจะมีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ ใน 3 จังหวัดมี จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ และ จ.ลพบุรี ทำให้ควบคุมการตัดอ้อยไฟไหม้ไม่ได้ผล
- 2). โรงงานต้องรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเข้าหีบตามที่ กม.อ้อย (พ.ร.บ.) กำหนดไว้ (หักอ้อยไฟไหม้ 30 บาท)
- 3). โรงงานอื่นเข้ามาซื้ออ้อยสดในพื้นที่ส่งเสริมโดยนำรถตัดอ้อยเข้ามาบริการตัดด้วย

แต่ถ้าจะมองปัญหาอ้อยไฟไหม้ในระดับภาพรวมของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย คือ

1. ราคาอ้อยตามประกาศของสอ.โดย พ.ร.บ.อ้อยและน้ำตาลทราย กำหนดไว้ มีราคาอ้อยไม่ว่าจะเป็นอ้อยสดหรืออ้อยไฟไหม้ รับค่าอ้อยเท่ากัน (ราคาอ้อยขึ้นต้นหรือสุดท้าย) ซึ่งใช้มานานแล้ว
2. การจ่ายเงินค่าอ้อยให้กับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่กำหนดไว้ทุก 15 วัน
3. การใช้ระบบฯ หักเงินค่าอ้อยไฟไหม้ต้นละ 30 บาทที่ผ่านมานานไม่ได้ผล

3. แนวทางแก้ปัญหาคอไฟไหม้

1). จัดประชุมชาวไร่สัญจรเพื่อรณรงค์ให้ตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อยส่งโรงงาน

วันที่ 6-26 สิงหาคม 2567

- บริษัท น้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) จำกัด ร่วมมือกับ สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล ได้จัดประชุมชาวไร่สัญจรเพื่อรณรงค์ให้ตัดอ้อยสดลดการเผาอ้อย ทั้งหมด 10 ครั้ง โดยมีชาวไร่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 80 คน (คู่สัญญาโรงงาน) รวมทั้งหมด 800 คน โดยแยกเป็นพื้นที่ในเขตจังหวัดชัยภูมิและเขตจังหวัดนครราชสีมา



3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

2). จัดสัมมนาศึกษาดูงานเครื่องจักรกลใหม่ ๆ ที่ใช้ทดแทนแรงงานคน

วันที่ 5-6 กันยายน 2567

- บริษัท น้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) จำกัด ร่วมมือกับ สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล ได้จัดสัมมนาศึกษาดูงานต่างจังหวัด ที่ บริษัท นครสวรรค์ สตีล จำกัด (NKS) มีชาวไร่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 100 คน โดยในงานมีการจัดแสดงและสาธิตเครื่องจักรใหม่ ๆ ที่มาช่วยลดการใช้แรงงานคนซึ่งช่วยในการทำไร่อ้อย เช่น

- เครื่องสางใบอ้อย
- รถตัดอ้อยขนาดเล็กพ่วงข้างรถไถ
- รถตัดอ้อยขนาดใหญ่
- เครื่องสับใบอ้อย/วิธีการย่อยสลายใบอ้อย



3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

3). เพิ่มแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด

- ในปี บริษัท น้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) ได้มีนโยบายลดปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดย บริษัทมีนโยบาย สนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าแรงงานการตัดสดให้แก่ชาวไร่คู่สัญญาเฉพาะที่ตัดอ้อยสดส่งเข้าโรงงาน เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ตัดอ้อยสดมากขึ้น เนื่องจากการตัดอ้อยสดมีค่าใช้จ่ายด้านแรงงานต่อไร่สูงกว่า โดยจะได้มีการจัดทำสัญญาร่วมกัน (MOU) ร่วมกับชาวไร่ที่เข้าโครงการในแต่ละพื้นที่ (โดยมีเป้าหมายลดอ้อยไฟไหม้ให้น้อยกว่าปีที่ผ่านมา)

ภาคผนวกที่ 3-3

บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
6/12/67	1,441.67	465.35	1,907.02	
7/12/67	5,326.71	4,689.98	10,016.69	
8/12/67	4,260.85	4,473.86	8,734.71	
9/12/67	4,706.94	6,047.60	10,754.54	
10/12/67	7,043.99	5,900.28	12,944.27	
11/12/67	6,694.65	10,051.48	16,746.13	
12/12/67	6,903.46	12,807.12	19,710.58	
13/12/67	6,303.16	9,110.41	15,413.57	
14/12/67	8,212.72	11,203.02	19,415.74	
15/12/67	2,269.36	3,011.77	5,281.13	
16/12/67	8,409.34	8,885.73	17,295.07	
17/12/67	10,094.30	10,174.88	20,269.18	
18/12/67	9,373.04	11,107.69	20,480.73	
19/12/67	11,157.70	9,375.90	20,533.60	
20/12/67	10,707.30	9,133.25	19,840.55	
21/12/67	9,917.67	7,389.93	17,307.60	
22/12/67	10,246.63	7,026.24	17,272.87	
23/12/67	9,972.56	7,251.73	17,224.29	
24/12/67	10,942.67	8,123.77	19,066.44	
25/12/67	12,015.61	8,394.66	20,410.27	
26/12/67	10,342.79	6634.09	16976.88	
27/12/67	6,884.22	4,508.14	11,392.36	
28/12/67	10,437.07	6,272.96	16,710.03	
29/12/67	8,665.61	8,602.84	17,268.45	
30/12/67	0.00	0.00	0.00	
31/12/67	0.00	0.00	0.00	

ภาคผนวกที่ 3-4

บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย



โทรศัพท์ : ๐๖-๒๕๔๘๓๗๑ โทรสาร : ๐๖-๒๕๔๘๓๗๒
โทรสาร : ๙๔๙ ๗๗๑ อีเมล : info@nec.or.th

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำเป็นพื้นที่ตามจุดตรวจย่อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วันเดือนปี	เวรบ้านพัก		ผู้ทำการบ้านพัก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
2 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
3 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
4 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
5 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
7 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
8 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
9 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
10 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
11 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
12 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
14 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
15 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
16 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
17 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
18 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
19 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
21 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
22 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
23 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
24 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	
25 ตุลาคม 2567	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.บ	
26 ตุลาคม 2567	06.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.บ	



สำนักงาน : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (02)334-6004 โทรสาร : (02)334-6041
โทรเลข : 388 M. อีเมล : office@nec.or.th เว็บไซต์ : www.nec.or.th โทรสาร : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่อาเนจอควอฮ็อบ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

[illegible]



สำนักงาน : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (02) 232-4888 โทรสาร : (02) 232-4888

โทรศัพท์ : 388 8888 | อีเมล : info@nha.or.th | สำนักงาน : อาคาร 1 ชั้น 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10710 | โทรสาร : 388 8889

การจดบันทึกการฝึกทรมานน้ำในพื้นที่อำเภอจตุรพักตรพิมาน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

วันเดือนปี	เวรบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
2 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
4 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
5 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00 น.	พ.ล.อ.ว	
6 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.ว	
7 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
8 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
9 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
11 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
12 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
13 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
14 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
15 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
16 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
19 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
20 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
21 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
22 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
23 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00 น.	13.00 น.	พ.ล.อ.ว	
25 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	09.00 น.	14.00น.	พ.ล.อ.ว	
26 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	
27 ๖๓๖/๒๕๖๓ 2563	08.00น.	13.00น.	พ.ล.อ.ว	



สำนักงาน : ถนนพหลุณคีพาวงศ์พาวงศ์ พหลุณคีพาวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท : 02-1154444 โทรฟ : 02-1154444

โทรสาร : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลสีดาอำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา โทร. 04329 โทรสาร : 388-1132072

การออกแบบที่การฉีดพ่นน้ำในพื้นที่สวนจอร์เจีย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]



โทรศัพท์ : 388 ๗๗5 | อีเมล : hr@prachin.com | สำนักงาน : อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี | โทรสาร : 388 ๗๗๖ | โทรสาร : 066-4132073

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่จานอลโครอียซ์ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง

[illegible]

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ទំព័រ ១៣១ នៃ ១៣១ ទំព័រ

การชลประทานเพื่อการจัดการน้ำในพื้นที่อำเภอคลองอู่ตะเภา อำเภอเวียงวัง และ 4 ตำบล

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-5

การตรวจสอบภาพถ่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

แบบตรวจสอบค่าขายที่ติดฉลอมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า

ประจำปี 2567

เดือน	ผลการตรวจสอบ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	✓			T.S.	
กุมภาพันธ์	✓			T.S.	
มีนาคม	✓			T.S.	
เมษายน		✓		T.S.	
พฤษภาคม		✓		T.S.	
มิถุนายน		✓		T.S.	
กรกฎาคม		✓		จ.ว.น.	
สิงหาคม		✓		จ.ว.น.	
กันยายน		✓		จ.ว.น.	
ตุลาคม		✓		จ.ว.น.	
พฤศจิกายน	✓			จ.ว.น.	
ธันวาคม	✓			จ.ว.น.	

ภาคผนวกที่ 3-6

ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

ประกาศ

เรื่อง ข้อกำหนดในการนำสารปรับปรุงดิน(จี้เถ้า+จี้หมักกรอง)ไปใช้ประโยชน์

1. ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำจี้เถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำจี้เถ้าไปใช้ประโยชน์
2. รถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนจี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก และมีกรูแวงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและตกหล่น รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกจี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย
3. ปฏิบัติตามกฎหมายของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังมีการติดตามและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่ชาวไร่รายใดไม่ปฏิบัติตามกฎหมายของโครงการจะถูกระงับการขนย้ายทันที
4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเถ้า
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
6. เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองจี้เถ้าเดิมให้มากที่สุด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของเถ้า
7. ใช้รถตัดเกลี่ยกองเถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองจี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

8. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำจีไ้เข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

()

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวกที่ 3-7

ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Tai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centrallabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 18 มิถุนายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/08128

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

388 ม.5 ถ.สุระนารายณ์ ต.หัวทะเล อ.ป่าเหืองจตุรพักตรพิมาน จ.ชัยภูมิ 36220

ขี้เถ้า

KK67/03179-001

ประเภทตัวอย่าง : ขี้เถ้า (ผงสีน้ำตาลเล็กน้อย)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 2 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 500 กรัม/ถุง.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

11 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ

12 มิถุนายน 2567 - 18 มิถุนายน 2567

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
C/N Ratio	11.48 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers, B.E. 4/2551
pH	8.24	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA/4/2551

~End of Report~

(1

ผู้

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED



ภาคผนวกที่ 3-8

เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

อุปกรณ์ป้องกัน

อันตรายส่วนบุคคล

(Personal Protective Equipment, PPE)

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



หมวกนิรภัยหรือหมวกเซฟตี้ (Safety Helmet)

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับสวมใส่ศีรษะช่วยปกป้องศีรษะจากการกระแทกพื้นจากการลื่นล้ม หรือป้องกันวัตถุจากที่สูงตกลงมากระทบศีรษะ

อุปกรณ์ลดเสียง

- ที่ครอบหู (ear muff) ลดเสียงได้ตั้งแต่ 30-40 dB ลดเสียงที่ความถี่สูงกว่า 400 Hz ได้ดี มี 2 ชนิด คือ แบบที่เป็นโลหะและที่เป็นพลาสติก



ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด **RAYONG SUGAR CO.,LTD.**

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

- ที่อุดหู (ear plugs) ลดเสียงได้ตั้งแต่ 15-25dB ลดเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่า 400 Hz ได้ดี ทำจากวัสดุหลายชนิด เช่น โฟม โยหิน โยแก้ว ฯลฯ



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- ผ้าปิดจมูกชนิดธรรมดา ใช้สำหรับป้องกันละอองขนาดใหญ่ และละอองฟุ้งกระจายในอากาศ



ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่จฉมรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmpherBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

อุปกรณ์ป้องกันมือ

ถุงมือยางสีส้ม

- ช่วยป้องกันสิ่งสกปรกจากสิ่งปฏิกูลต่างๆ
- ช่วยป้องกันเชื้อโรคที่มากจากการหยิบจับสิ่งของต่างๆ ที่สกปรก
- ช่วยป้องกันการบาดเจ็บของนิ้วและมือ



ถุงมือผ้า (Fabric Gloves)

ในงานอุตสาหกรรมนิยมใช้ถุงมือผ้าฝ้ายในการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากจะไม่มีปฏิกิริยากับไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สวมใส่เพื่อหยิบจับของที่มีความร้อนหรือของที่ร้อนหรือเย็นไม่ค่อยมาก

- ข้อดี คือ ราคาขอมเยา สามารถซื้อเพื่อนำมาใช้งานได้อย่างง่ายดาย ไม่ระคายเคืองผิวหนังเมื่อใช้งาน เนื่องจากมีความโปร่ง ระบายอากาศได้ดี
- ข้อเสีย คือ ถุงมือผ้านี้จะเลอะง่าย และหากใช้งานไม่ถูกต้อง เนื้อผ้าก็จะยืดออกภายในไม่นาน



ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้ามีความสำคัญมากต่อการป้องกัน เพราะการทำงานกับกระแสไฟฟ้านั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้
Class 00 - 500V/2500 เหมาะสำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป



ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านหมื่นจันทบุรี จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

ถุงมือหนัง

เป็นถุงมือที่จำเป็นมากในการใช้ส่วนใหญ่ จึงเป็นถุงมือนิรภัยใช้สำหรับหยิบจับชิ้นงานที่มีความแหลมคม ใช้กับงานที่มีความร้อนจากสะเก็ดไฟ ใช้กันความร้อนจากไฟ มีทั้งชนิด สั้น ยาว แบบหนาและแบบบาง



ถุงมือแพทย์

สามารถใช้งานได้ทั่วไป เนื่องจากมีความยืดหยุ่น กระชับมือ เหนียวและราคาถูก จึงใช้ในอุตสาหกรรมหลายประเภท ทั้งอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมอาหาร ร้านอาหาร ห้องแล็บ โรงพยาบาล มีราคาถูก สะอาด ป้องกันสิ่งสกปรกต่างๆ เช่น เชื้อโรค สารเคมี อันตราย



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ป้องกันการตกจากที่สูง เหมาะสำหรับงานที่ต้องทำบนที่สูง งานบนนั่งร้าน หรืองานที่มีความเสี่ยงต่างๆ เช่น งานซ่อมเสาไฟฟ้าหรือเสาที่มีความสูง เป็นต้น



เข็มขัดกันตกแบบทั้งตัว



เข็มขัดกันตกแบบครึ่งตัว

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่จอมรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม



หน้ากากเชื่อม

- ป้องกันสะเก็ดจากการเชื่อมเข้ามาที่ผิวหนัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตา
- ช่วยตัดแสงจากการเชื่อมให้เบาบางลง



ปลอกแขนงานเชื่อม



ปลอกขาน้งงานเชื่อม



เสื้องานเชื่อม

ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สำหรับสวมใส่เพื่อความปลอดภัย รองรับงานหนัก หนัฟอกอย่างดี นุ่ม เหนียวไม่ระคาย แข็งแรงทนทานดี ทนความร้อนได้ดี เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรมต่างๆ มีอุณหภูมิ ความร้อนสูงกว่าปกติ เช่น งานเชื่อมใช้ไฟฟ้า งานเชื่อมใช้แก๊ส เพื่อกันเปลวไฟ สะเก็ดไฟ หรือในโรงหล่อ โรงตี เหล็ก รวมทั้งโรงเหล็กทั่วไป หนัฟอกอย่างดี หนา นุ่ม รอยตะเข็บเย็บเรียบร้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทนความร้อน บริษัทมีการแยกตามประเภทการใช้งานที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านหมื่นจระงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmpherBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

แว่นครอบตาสำหรับใช้กับงานเจียร์

- สำหรับไว้ป้องกันฝุ่นหรือเศษของวัสดุที่เจียร์ เช่น หิน เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส ฯลฯ



แว่นครอบตาสำหรับเชื่อมแก๊ส

- ชนิดเลนส์ติดตายกับตัวกรอบแว่น (FIXED LENS WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ติดตายอยู่ที่ตัวกรอบแว่น มีข้อดีคือ อายุการใช้งานยาวนาน ข้อเสียคือไม่สะดวกต่อผู้ปฏิบัติงานมากนัก เวลาจะเกาะรอยตะเข็บเชื่อมต้องถอดแว่นออก
- ชนิดเลนส์ปิด-เปิดได้ (FLIP-UP WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ขึ้นลง ปิด-เปิด ข้อดีและข้อเสียจะตรงกันข้ามกับชนิดแรก ปัจจุบันแว่นเชื่อมชนิดนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากกว่าชนิดแรก



แว่นตานิรภัย

เพื่อให้ผู้สวมใส่ สามารถป้องกันอันตรายจากงานต่างๆ เช่น งานกลึง



ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085

ภาคผนวกที่ 3-9

ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร

S บริษัท นวัตกรรมร่วม จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดเกียร์ 1-5																		
GEAR BOX 1-6																		
DC MOTOR 1-6																		
ELEVATOR																		
สะพานขึ้นลง 14																		
สะพานยกขึ้น																		
โวลท์ 1-1																		
โวลท์ 1-2																		
ควบคุมลิฟท์																		
การเดินรถ	00.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.						
ผู้ตรวจเช็ค																		

หมายเหตุ: ลิฟท์ขึ้นลง 09.00 น. , 10.10-11.16 น. (นำรถขึ้นลงคน)

วันที่: _____ ปี: _____
 06, 12, 67 06, 12, 67

PM-MH-003 Rev 00

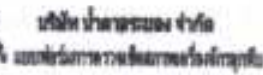
S บริษัท นวัตกรรมร่วม จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดเกียร์ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR BOX 1-6	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC MOTOR 1-6	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELEVATOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นลง 14	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกขึ้น	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โวลท์ 1-1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โวลท์ 1-2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ควบคุมลิฟท์	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
การเดินรถ	00.00 น.	02.00 น.	04.00 น.	06.00 น.	08.00 น.	10.00 น.	12.00 น.	14.00 น.	16.00 น.	18.00 น.	20.00 น.	22.00 น.						
ผู้ตรวจเช็ค	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67	09/04/67

หมายเหตุ:

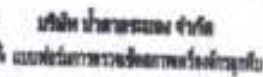
วันที่: _____ ปี: _____
 04, 12, 67 04, 12, 67

PM-MH-003 Rev 00



วันที่ 13/05/2564
 1. 13:00 น. ได้ขึ้นรถ 14:00 น. - พบคุณ ^{พี่}แม่บ้าน 14:58 น.
 2. 15:59 น.

FM-MH-503 Rev 03



HYPERCALCAEMIA

FMA-MNH-003 Rev. 00

S บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร

เครื่องจักร/ส่วน	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดเกียร์ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR BOX 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สายพานลำเลียง 14	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สายพานลำเลียง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบไฟฟ้า	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
การเดินเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	5/10/14		10/11/14		4/12/14		4/12/14		11/12/14		11/12/14		21/12/14		11/1/15		11/1/15		20/1/15		21/1/15	

หมายเหตุ

วันที่ 11, 6, 9, 67

วันที่ 12, 12, 67

FM-MH-003 Rev 00

S บริษัท น้ำตาลนครพนม จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักร

เครื่องจักร/ส่วน	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดเกียร์ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR BOX 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สายพานลำเลียง 14	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สายพานลำเลียง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบไฟฟ้า	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
การเดินเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	5/10/14		5/10/14		5/10/14		5/10/14		11/12/14		11/12/14		11/12/14		11/12/14		11/12/14		11/12/14		11/12/14	

หมายเหตุ

วันที่ 13, 12, 2567

วันที่ 13, 12, 67

FM-MH-003 Rev 00

ภาคผนวกที่ 3-10

นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 38220

นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า

1. ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ในภาวะการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา เกิดการขาดแคลนน้ำ ในภาคเกษตรกรรม บางพื้นที่เริ่มขาดแคลนน้ำ ดินเพื่อการผลิตน้ำประปา และต้องควบคุมปริมาณน้ำ เพื่อการรักษาระบบนิเวศ และการผลักดันน้ำเค็ม

2. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อลดการใช้น้ำของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามเป้าหมาย

2.2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและ ความตระหนักของเจ้าหน้าที่ ศพ. ทุกระดับ ในการประหยัด การใช้น้ำของ ศพ.

2.3. เพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้น้ำเจ้าหน้าที่ ศพ. และเกิดความประหยัดคุ้มค่า

3. เป้าหมาย

3.1. เพื่อการลดการใช้น้ำของสำนักงาน

4. กำหนดมาตรการ และแนวทางการประหยัดน้ำ

4.1. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระยะสั้น

4.1.1. ดำรงตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ โดย

- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในหน่วยงาน
- ตรวจสอบเครื่องใช้สุขภัณฑ์ว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่

4.1.2. มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

1. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า
2. การบ้วนปากและแปรงฟัน ควรใช้ภาชนะแก้วหรือขันแทนการเปิดน้ำไหลตลอดเวลา
3. การล้างด้วยขามภาชนะ ให้ใช้กระดาษหรือกระดาษชำระเช็ดคราบสกปรกออกก่อน แล้วล้างพร้อมกันในอ่างจะประหยัดเวลา ประหยัดน้ำ และให้ความสะอาดมากกว่าล้างจานจากก๊อกน้ำโดยตรง
4. การล้างผักหรือผลไม้ ให้ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น ล้างผักหรือผลไม้ ได้สะอาดและประหยัดกว่าการเปิดล้าง จากก๊อกน้ำโดยตรงและถ้าเป็นภาชนะที่ยกย้ายได้ง่าย ก็ให้นำน้ำไปรดต้นไม้ได้ด้วย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 26220

5. การล้างมือ ให้ใช้สบู่เหลวแทนการใช้สบู่ก้อน เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและทำให้ สิ้นเปลืองน้ำมากกว่า

6. การเช็ดพื้น ให้ใช้ภาชนะรองน้ำ และซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ ก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ห้ามใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด อุปกรณ์โดยตรง

7. ไม่ควรทิ้งเศษอาหาร กระดาษ เศษเคมีทุกชนิด ลงในถังชักโครก เพราะจะสูญเสียปริมาณมากจากการชักโครกเพื่อได้สิ่งของ ดังกล่าวลงท่อ

8. การล้างรถยนต์

- การล้างทำความสะอาดรถยนต์ของพนักงานขับรถ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำจากถังในการเช็ดดู ทำความสะอาด ห้าม ใช้สายยางต่อท่อประปาฉีดล้างโดยตรง

- ห้ามนำรถยนต์ส่วนตัวเข้ามาฉีดล้างภายในสำนักงานฯ

9. การรดน้ำต้นไม้

- การรดน้ำต้นไม้ ให้มีการดูแลอย่างต่อเนื่อง และควรใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยางหรือปล่อยน้ำทิ้งไว้ จะช่วยประหยัดน้ำได้ มากกว่า

- ไม่ควรรดน้ำต้นไม้ตอนแดดจัด เพราะน้ำจะระเหยหมด ไปเปล่าๆ ควรรดน้ำต้นไม้ในตอนเช้าที่อากาศยังเย็นอยู่ ซึ่งการระเหยจะต่ำกว่า ช่วยประหยัดน้ำได้มาก

- นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไป รดน้ำต้นไม้ แทนการใช้น้ำประปา

4.2. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระยะยาว

4.2.1. กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด และจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ ให้พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ที่ ประหยัดน้ำทดแทน เช่น ก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ หัวฉีด ประหยัดน้ำ โถปัสสาวะชายประหยัดน้ำ เป็นต้น

4.2.2. ติดตั้ง Aerator หรือ อุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อช่วยเพิ่มอากาศให้แก่ น้ำ ที่ไหลออกจากหัวก๊อก จะลดปริมาณการไหลของน้ำ และช่วยประหยัดน้ำได้

5.แนวทางการดำเนินการ

5.1. ประชาสัมพันธ์รณรงค์ และเผยแพร่ดำเนินงานในการประหยัดน้ำให้ทราบทั่วกันอย่างต่อเนื่อง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลโพทะเล อำเภอบ้านหมี่จตุรพักตรพิมาน จังหวัดชัยภูมิ 36220

5.2. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ

5.3. มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการประหยัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประหยัดน้ำของสำนักงานนโยบาย และสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายลดการใช้น้ำ

ภาคผนวกที่ 3-11

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.LTD

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 2567

เดือน	ผลการตรวจ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	/			น.ส.เสนา	
กุมภาพันธ์	/			น.ส.เสนา	
มีนาคม	/			น.ส.เสนา	
เมษายน	/			น.ส.เสนา	
พฤษภาคม	/			น.ส.เสนา	
มิถุนายน	/			น.ส.เสนา	
กรกฎาคม	/			น.ส.เสนา	
สิงหาคม	/			น.ส.เสนา	
กันยายน	/			น.ส.เสนา	
ตุลาคม	/			น.ส.เสนา	
พฤศจิกายน	/			น.ส.เสนา	
ธันวาคม	/			น.ส.เสนา	

ภาคผนวกที่ 3-12

เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.ห้วยตะเฒ อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 1 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาที่
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	
...../...../...../...../...../...../.....	

บันทึกการแก้ไขเอกสาร



โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านหินณรงค์ จ.ชัยภูมิ โทรศัพท์: 087-5970085

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 3 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

สารบัญ

ตอนที่	หัวข้อ	หน้า
1	วัตถุประสงค์	4
2	ขอบข่าย	4
3	คำนิยาม	4
4	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	5
5	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	6
6	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	9
7	เอกสารอ้างอิง	9



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 4 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบาย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงาน และวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด

ขอบข่าย

ครอบคลุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโรงงาน และรวมถึงการจัดการน้ำฝนปนเปื้อน

คำนิยาม

น้ำเสีย หมายถึง น้ำที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมภายในโรงงานและมีค่าความสกปรก โดยตรวจได้จากปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) หรือปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ (COD) ซึ่งจะต้องส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉาง จ. ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 5 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

ผู้เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่
 - 1.1 ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมให้อยู่ในช่วงประมาณ 700 ลบ.ม./วัน และทำการจดบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(FM-WI-WT-001)
 - 1.2 ควบคุมการปรับปริมาณและชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการปรับค่าความเป็นกรดด่าง(pH)ของน้ำเสีย เพื่อให้ได้คุณภาพของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดตามที่ออกแบบ(pH 6.0-7.0)
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่
 - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถตั้งการเพื่อบริหารปริมาณน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาวะที่ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานไม่ปกติ เช่น ปริมาณน้ำเสีย, ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนมากกว่าที่ออกแบบ หรือค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสูงกว่าปกติ เป็นต้น
 - 2.2 จัดทำรายงานการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่
 - 3.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด และตรวจสอบรายงานรวมถึงบันทึกการทำงานของระบบ ในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(FM-WI-WT-001) เป็นประจำทุกสัปดาห์ ยกเว้นช่วงฤดูหีบให้ดำเนินการตรวจรายงานเป็นประจำทุกวัน และสามารถกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ไม่ได้เป็นไปตามค่าควบคุมกำหนด



วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 6 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

1. บ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสียที่บ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ให้อยู่ในช่วงระหว่าง 6.0-7.0 พร้อมทำการจดบันทึก ในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (FM-WI-WT-001) ในกรณีที่ค่า pH ไม่ได้อยู่ในช่วง 6.0-7.0 ให้ทำการเติมสารเคมีปรับสภาพ พร้อมทั้งจดบันทึกชนิดและปริมาณสารเคมีที่เติมลงในบ่อปรับเสถียร หลังจากนั้นจึงให้ป้อนน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมปริมาณไม่ให้เกินค่าที่ออกแบบไว้

2. บ่อหมัก (Anaerobic Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำเสียของบ่อหมัก (Anaerobic Pond) ทุก 12 ชั่วโมง หากค่า pH ของน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้ ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับสภาพน้ำเสีย(pH)ของบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ตามความเหมาะสมเพื่อให้ค่า pH เหมาะสมกับการทำงานของแบคทีเรีย

3.บ่อเติมอากาศ(Aeration pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศทุก 12 ชั่วโมง หากพบความผิดปกติไม่สามารถแก้ไขได้ในเบื้องต้นให้ทำการเดินปั๊มสำรอง จนกว่าปั๊มเดิมจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ

4.บ่อบ่ม(Maturation Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บตัวอย่างน้ำเสียบ่อที่ 7 บ่อบ่ม(Maturation Pond) เพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, ค่า pH, ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำ (TDS) ในฤดูปิดหีบ เดือนละ 1 ครั้ง และในฤดูการผลิต สัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวมถึงทำการควบคุมปริมาณ การนำน้ำหลังการบำบัดไปใช้

ประโยชน์ (ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD < 20 มก./ล.)

หากผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD บ่อที่ 7 (Maturation Pond) มีค่าสูงเกิน 20 มก./ล. ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน และทำการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ของทุกบ่อ เพื่อตรวจหาว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในบ่อใดไม่อยู่ในค่าควบคุม และดำเนินการแก้ไข ตามรายละเอียดดังนี้

4.1 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Stabilization pond (บ่อที่ 1) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.ห้วยตะเฒ อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 7 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

- การลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อควบคุมปริมาณ BOD Loading ให้อยู่ในค่าควบคุม
- 4.2 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Anaerobic pond (บ่อที่ 2) และ บ่อ Facultative pond (บ่อที่ 3, 4 และ 5) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บ (Retention time) จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่ออยู่ในค่าควบคุมตามตารางที่ 1
- 4.3 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Aeration pond (บ่อที่ 6) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและทำการตรวจสอบปั๊มเติมอากาศ หากพบว่าปั๊มเติมอากาศชำรุดให้ทำการเดินปั๊ม (ชุดสำรอง) เพื่อเติมอากาศและทำการแก้ไขปั๊มเติมอากาศที่ชำรุดให้พร้อมใช้งานตามปกติ

ตารางที่ 1 ค่าควบคุม BOD ที่ออกแบบไว้แต่ละบ่อแสดงไว้ในตารางดังนี้

บ่อที่	ค่า BOD ที่ออกจากบ่อต้องไม่เกิน
1. Stabilization pond	2,500 มก./ล.
2. Anaerobic pond	1,250 มก./ล.
3. Facultative pond 1	562 มก./ล.
4. Facultative pond 2	253 มก./ล.
5. Facultative pond 3	113 มก./ล.
6. Aeration pond	17 มก./ล.
7. Maturation pond	7 มก./ล.

การจัดการน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน

ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ออกจากบ่อที่ 7 (Maturation Pond) มีค่าสูงกว่า 20 mg/L สามารถแบ่งระดับการจัดการกรณีฉุกเฉินตามรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD อยู่ในช่วงระหว่าง 21- 50 mg/L ทางโรงงานจะต้องหยุดระบบการปล่อยน้ำเสียหรือลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสียให้นานขึ้นในแต่ละบ่อ และเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียในบ่อที่ 6 โดยการเพิ่มระยะเวลาเดินเครื่องเติมอากาศ จนกว่าค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะต้องอยู่ในค่าควบคุมก่อนเดินระบบบำบัด



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 8 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

ใหม่ (ประมาณการความสามารถในการควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในระยะเวลา 7 วัน) ซึ่งระยะเวลาในการกักเก็บที่เพิ่มขึ้นจะขึ้นกับค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสีย ทั้งนี้ให้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศในบ่อที่ 6 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD อยู่ในช่วงระหว่าง 50 - 130 mg/L ทางโรงงานจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และเดินเครื่องเติมอากาศ ที่ติดตั้งไว้ที่บ่อที่ 7 (Maturation Pond) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย และเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บในระบบบำบัดน้ำเสียให้นานขึ้น จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะอยู่ในค่าควบคุม ก่อนเติมน้ำเสียใหม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ประมาณการความสามารถในการควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในระยะเวลา 14 วัน) ซึ่งระยะเวลาในการกักเก็บที่เพิ่มขึ้นจะขึ้นกับค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสีย

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD สูงกว่า 130 mg/L ทางโรงงานจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และขั้นตอนที่ 2 โดยผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องทำการแจ้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้จัดการสิ่งแวดล้อมในทันทีที่ทราบผลการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งการตัดสินใจในการดำเนินการแก้ไขให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (ซึ่งระบบสามารถทำการสูบลบน้ำจากบ่อที่ 7 (Maturation Pond) กลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ทุกบ่อตามความเหมาะสม) ซึ่งต้องทำการแก้ไขจนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะอยู่ในค่าควบคุมตามตารางที่ 1 ก่อนเติมน้ำเสียใหม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (FM-WI-WT-001) พร้อมทั้งทำเอกสารสรุปปัญหาสาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไขในกรณีฉุกเฉิน เพื่อเป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- แบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ FM-WI-WT-001

เอกสารอ้างอิง

- วิศวกรรมกรรมการกำจัดน้ำเสีย เล่มที่ 5, ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ : พิมพ์ครั้งที่ 1; 2547

ภาคผนวกที่ 3-13

การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่

ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

๕๗๒ หมู่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๖๒-๓๑๖-๙๕๒๖ E-mail : praya_lae@hotmail.com

ที่ ส.พล.๕๗/๒๕๖๗

๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน ปีการผลิต ๒๕๖๗/๖๘

เรียน หัวหน้าสำนักงานขนส่ง อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามที่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) ได้กำหนดเปิดหีบรับอ้อยปีการผลิต ๒๕๖๗/๖๘ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่พฤหัสบดีที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นไป สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล ในฐานะที่เป็นองค์กรซึ่งดูแลพี่น้องเกษตรกรชาวไร่อ้อย ให้สามารถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

เพื่อให้การบรรทุกอ้อยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านหัวหน้าสำนักงานขนส่งฯ ได้โปรดพิจารณาให้ความช่วยเหลือตามสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวกที่ 3-14
ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำ
บริเวณลานกองชี้เก่า ลานกองชานอ้อย และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.LTD



แบบสำรวจระบบรวบรวมน้ำและวางระบายน้ำจากกองขี้เถ้า จากกองขานอ้อย จากเก็บกากตะกอนหมักกรอง
ประจำปี 2567

เดือน	ผลการตรวจ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	/			น.ส.เสี๑๗	
กุมภาพันธ์	/			น.ส.เสี๑๗	
มีนาคม	/			น.ส.เสี๑๗	
เมษายน	/			น.ส.เสี๑๗	
พฤษภาคม	/			น.ส.เสี๑๗	
มิถุนายน	/			น.ส.เสี๑๗	
กรกฎาคม	/			น.ส.เสี๑๐๐	
สิงหาคม	✓			น.ส.เสี๑๗	
กันยายน	/			น.ส.เสี๑๐๐	
ตุลาคม	/			น.ส.เสี๑๗	
พฤศจิกายน	/			น.ส.เสี๑๗	
ธันวาคม	/			น.ส.เสี๑๗	

ภาคผนวกที่ 3-15

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ

แบบตรวจสอบงานชิ้นอื่น ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด	หมายเลขทะเบียน ๔๓-๗๒๕7, ๗๕๐.															ผู้ตรวจ 																
	RAYONG SUGAR CO.,LTD																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหอดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้หวน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำในรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบพื้นที่น้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
× ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบงานบรรทุก ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<div><div><div></div><div>บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด</div></div><div>RAYONG SUGAR CO.,LTD</div></div>		หมายเลขทะเบียน ๔3-6๗74. ๗๕๐.																ผู้ตรวจ <div></div>														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบบัญชีธนาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหอดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้หวน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำในรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
× ชำรุดต้องแก้ไข

แบบสำรวจสถานการณ์ภัย ป่าระจันเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด		หมายเลขทะเบียน 56-1770. กทว.															ผู้สำรวจ															
RAYONG SUGAR CO.,LTD																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบพื้นที่เกษตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในพืชน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในคลอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบชลประทาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในลำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเงินอุดหนุน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบผลผลิต	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบพื้นที่น้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



/ ส่วน ไฟฟ้า
x ส่วนชลประทาน

แบบสำรวจสถานการณ์ภัย ป่าระจันเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด		หมายเลขทะเบียน 93-9427. ขย.															ผู้สำรวจ															
RAYONG SUGAR CO.,LTD																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบพื้นที่เกษตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในพืชน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในคลอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบชลประทาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในลำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเงินอุดหนุน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบผลผลิต	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบพื้นที่น้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ส่วน ไฟฟ้า
x ส่วนชลประทาน

แบบตรวจสอบรายการทุก ประจําเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

S	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	หมายเลขทะเบียน 93-6979. 86.	ผู้ตรวจ																														
	RAYONG SUGAR CO., LTD.																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบยอดรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟเตือนน้ำร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบหม้อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำในหม้อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่งผ่าน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	


/ ส่วน ไร่สวนใต้
x จำนวนเครื่อง

แบบตรวจสอบรายการทุก ประจําเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

<div><div>S</div><div>บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด</div><div>RAYONG SUGAR CO.,LTD</div></div>	หมายเลขทะเบียน 54-2770. 03.00.											ผู้ตรวจ <i>ph.</i>											วันที่ตรวจ								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบยอดรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟเตือนน้ำร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบหม้อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำในถัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำร้อน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่งผ่าน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบไฟฟ้าเดิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ตรวจสอบสายไฟ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ส่วน ไร่สวนใต้
x จำนวนเครื่อง

แบบตรวจสอบรายการประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

แบบตรวจสอบรายการลูก ประจําเดือน		พ.ศ. ๒๕๖๒																														
บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด	หมายเลขทะเบียน ๕๕-๕๙๗๗. ๕๔.	ผู้ตรวจ 																														
	RAYONG SUGAR CO.,LTD																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบยอดคงค้างในบัญชี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบยอดคงค้างในบัญชี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบบัญชีรายวัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบรายการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบรายการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบรายการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเงินคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบรายการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบรายการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ส่วน ไร่สวนไม้
x จำนวนไร่สวน

แบบตรวจสอบรายการประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๕๕-๕๙๗๗. ๕๔.																												ผู้ตรวจ		
RAYONG SUGAR CO.,LTD																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง																															
2	ตรวจสอบยอดคงค้างในบัญชี																															
3	ตรวจสอบยอดคงค้างในบัญชี																															
4	ตรวจสอบบัญชีรายวัน																															
5	ตรวจสอบรายการ																															
6	ตรวจสอบรายการ																															
7	ตรวจสอบรายการ																															
8	ตรวจสอบรายการ																															
9	ตรวจสอบรายการ																															
10	ตรวจสอบรายการ																															
11	ตรวจสอบรายการ																															
12	ตรวจสอบรายการ																															

/ ส่วน ไร่สวนไม้
x จำนวนไร่สวน

บริษัท น้ำตาลบ่อหวี จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๕๓-๗๔๒๙ ๕๕๐																ผู้ตรวจ																รวม
RAYONG SUGAR CO., LTD.		วันที่																																
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระบบการปฏิบัติงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ส่วน 13/2563

* จำนวนผู้ตรวจ



บริษัท น้ำตาลบ่อหวี จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๕๓-๖๗๔๙ ๕๕๐																ผู้ตรวจ																รวม
RAYONG SUGAR CO., LTD.		วันที่																																
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจสอบการดำเนินงาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ส่วน 13/2563



* จำนวนผู้ตรวจ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		หมายเลขทะเบียน 16-1																ผู้ตรวจ												หมายเหตุ		
RAYONG SUGAR CO.,LTD		วันที่																														
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ความถี่ของไฟ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	สัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบเสา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ความถี่ของสัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



/ ผ่าน ใช้งานได้
x ชำรุดต้องแก้ไข

	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	หมายเลขทะเบียน 83-7424-154																ผู้ตรวจ 																หมายเหตุ
	RAYONG SUGAR CO.,LTD.	วันที่																																
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบระดับบ่อทราย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อขังน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อขังน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟเตือนภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบบด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบระบบบด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้
x ชำรุดต้องแก้ไข

	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขจากทะเบียน ๙๘- ๘๙๗๙ ๕๖.																ผู้ท26 																รวม (ฉบับ)
	RAYONG SUGAR CO.,LTD	วันที่																																
เดือน	ตรวจสอบจาก	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบใบมอบอำนาจ											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบใบมอบอำนาจ											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาซื้อขาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจสอบใบมอบหมาย											/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้
x จำนวนเกินกำหนด

 บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.	หมายเลขทะเบียน	54-2470-กฏจ.														ผู้ตรวจ												หมายเหตุ						
	วันที่																																	
วันที่	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจระบบเครื่องจักร	/	/			/	/	/	/																									
2	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโรงงาน	/	/			/	/	/	/																									
3	ตรวจสอบระบบความปลอดภัย	/	/			/	/	/	/																									
4	ตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	/	/			/	/	/	/																									
5	ตรวจสอบระบบขนส่ง	/	/			/	/	/	/																									
6	ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ	/	/			/	/	/	/																									
7	ตรวจสอบระบบป้องกัน	/	/			/	/	/	/																									
8	ตรวจสอบระบบป้องกัน	/	/			/	/	/	/																									
9	ตรวจสอบระบบ	/	/			/	/	/	/																									
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	/	/			/	/	/	/																									
11	ตรวจสอบระบบ	/	/			/	/	/	/																									
12	ตรวจสอบระบบ	/	/			/	/	/	/																									


/ ผ่าน ใช้งานได้
x จำนวนเกินกำหนด

S	บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	หมายเลขทะเบียน	No. 1															ผู้ตรวจ															รวมรายการ
	RAYONG SUGAR CO.,LTD	วันที่																															
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบบัญชีธนาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบทรัพย์สินภายในบริษัท	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบทรัพย์สินนอกบริษัท	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบบัญชีภาษีเงินได้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบสินค้าคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบหนี้สิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระบบสารสนเทศต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบภาษีเงินได้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ส่วน ไร่นาไม้
x ไร่สวนผลไม้

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	วันที่																															รวมรายการ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบยอดคงเหลือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ส่วน ไร่นาไม้
x ไร่สวนผลไม้

S	บริษัท ร้อยเอ็ด จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน ๕4-๕๙๙๐. กว.																ผู้ตรวจ 																รวมยอด
		วันที่																																
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบยอดต้นปีภาษีเงินได้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบยอดต้นปีเงินคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบยอดฐานภาษีเงินได้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบยอดเงินคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบยอดเงินคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบยอดเงินคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ส่วน ไร้งานไม้
X จำนวนต้นปี

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	วันที่																															รวมยอด
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบยอดต้นปี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ส่วน ไร้งานไม้
X จำนวนต้นปี

S	บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด	ชื่อบริษัท/หน่วยงาน																วันที่																หมายเหตุ
	RAYONG SUGAR CO.,LTD																																	
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
4	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
5	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
6	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
7	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
8	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
9	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
10	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
11	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

/ ส่วน ไร้งานได้

x จำนวนเงิน

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	วันที่																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบยอดคงค้าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบหนี้เจ้าหนี้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ส่วน ไร้งานได้

x จำนวนเงิน

ภาคผนวกที่ 3-16

ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกย้ายและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ

3 กันยายน 2567

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกย้าย				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเกี่ยวเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01370	นายบุญส่ง เปรมกระโทก	82-1369	✓				✓		✓		
A01373	นายคำพันธ์ ขวัญศรี	83-1194	✓				✓		✓		
A01374	นางสาวระสาด เพชรจันทิ	82-5097	✓		✓		✓		✓		
A01375	น.ส.อัมพร โพธิ์นอก	82-5614	✓			✓	✓		✓		
A01376	นายบุญยfici ระพูนนอก	83-1365	✓			✓	✓		✓		
A01387	นายทอง งามพิสมัย	83-1366	✓	✓			✓		✓		
A01388	นายทวีศักดิ์ วัดทุ่งใหญ่	84-2474	✓	✓			✓		✓		
A01389	นายอภิสิทธิ์ สมภิรมย์	82-9377	✓	✓			✓		✓		
A01398	นายปรี ภิรมพุดชา	83-3187	✓				✓		✓		
A01404	นายอานน ขุนขุนทด	83-4651	✓				✓		✓		
A01413	นายกิตติศักดิ์ จิรมา	83-4652	✓		✓		✓		✓		
A01417	นายช่อ มีสินเพ็ญ	90-4591	✓				✓		✓		
A01419	นายชอน เขื่อนมั่ง	90-4592	✓			✓	✓		✓		
A01422	นายอภัย พันชนะ	88-9742	✓			✓	✓				

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกย้ายและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ

5 กันยายน 2567

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกย้าย				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเกี่ยวเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00894	นายบุญฤทธิ์ เสงี่ยมศรี	84-0643	✓				✓		✓		
A00895	นายกิจิต สิงห์ทอง	90-4591	✓				✓		✓		
A00896	นายบุญนง งามสินเพ็ญ	90-4591	✓				✓		✓		
A00902	นายเชิษฐา โนโหม	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A00905	นายอรรถพร อธิวัฒน์	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A00907	นายชอน ศิริรักษา	84-2474	✓				✓		✓		
A00908	นายสมพงษ์ ขอบเจริญ	88-9742	✓				✓		✓		
A00909	นายวิทย์ วัฒนกุลเรือง	88-9742	✓	✓			✓		✓		
A00911	นายจักรพันธ์ บัณฑิต	84-0429	✓	✓			✓		✓		
A00912	นายธีรมา นาคสุท	84-0429	✓				✓		✓		
A00914	นายช่อ คือนสินเพ็ญ	85-3954	✓				✓		✓		
A00917	นายบพท บขขุนทด	88-6270	✓				✓		✓		
A00918	นายเปิ่น โอนสินเพ็ญ	88-6270	✓	✓			✓		✓		
A00925	นายสวาทพร อ่อนในชาติ	90-3014	✓	✓			✓				

ผู้ตรวจสอบ

นายอภัย

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 2 ม.ค. 2567

โคตนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00578	นายบุญสงค์ บุระองกลาง	81-7050	✓				✓		✓		
A00580	นางสาววิวรรณ ชะจิตกลาง	84-1100	✓				✓		✓		
A00582	นายอภิวัฒน์ กษณทด	81-4694		✓			✓		✓		
A00584	นางสาวอริย์ นนสูงเนิน	81-5532	✓	✓			✓		✓		
A00585	นายณัฏฐ์ ก้อนศรีสุข	81-5671	✓	✓			✓		✓		
A00586	นายสิทธิ์ นวนแดง	90-4053	✓				✓		✓		
A00593	นายณณิต รัชตะเทศ	84-4907	✓	✓			✓		✓		
A00597	นางสาวก้อง ไขบุญทด	84-2657	✓	✓			✓		✓		
A00603	นายอัษฎา โม่งประณีต	70-3410	✓				✓		✓		
A00616	นายชนธ วัฒนิกบุตร	89-4350	✓				✓		✓		
A00618	นางสาวสิริภาณี วงศ์กระโทก	82-8839	✓				✓		✓		
A00619	นายศศิธร สีนวงษ์	90-9318	✓				✓		✓		
A00620	นางพรพิมล สีท้าวระ	84-2275	✓	✓			✓		✓		
A00632	นางสุชาภา อาคโธสง	90-2061	✓	✓			✓				

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 10 ธ.ค. 2566

โคตนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04716	นายวิรัช ชะโรรัมย์	83-3197	✓				✓		✓		
A04717	นางคำทอง บัวทอง	89-6828	✓				✓		✓		
A04718	นายวิระเชษฐ บุญเนิน	90-3432	✓				✓		✓		
A04719	นายภูมิพิศมย์ ดวงประทุม	84-0643	✓				✓		✓		
A04720	นายปิง เศษทอง	82-5097	✓				✓		✓		
A04721	นางประวีณา จันทนทด	82-5614	✓				✓		✓		
A04722	นายสมพร สมฤทธิ์	82-9778	✓				✓		✓		
A04723	นายสุรพงษ์ วัฒนจิตร	82-9779	✓				✓		✓		
A04724	น.ส.สินธุรี ปิ่นมาลี	85-3954	✓			✓	✓		✓		
A04725	นายสันต์ชัย วัชรชัย	74-3132	✓				✓		✓		
A04726	นายรุ่งพิชญ์ ไขไธ	74-3134	✓			✓	✓		✓		
A04727	นายเชนศักดิ์ ภักดิ์ประสิทธิ์	83-0589	✓			✓	✓		✓		
A04728	นายสมปอง เกษนทด	83-0590	✓	✓			✓		✓		
A04729	นายคมจิต มงคลยิ่ง	84-0429	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ 6

FM-RM-002 Rev.01

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการใช้รถบรรทุกขั้วและรถอุปกรณ์

วันที่ตรวจ ๕๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เวลา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถบรรทุก ก่อนบรรทุกขั้ว				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิจารณาคนขับ	สี- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00389	นายประจวบ ชื่นขุนทด	89-9361	✓				✓		✓		
A00394	นายณรงค์ กาศขุนทด	87-8151	✓				✓		✓		
A00404	นายประจวบ ชื่นขุนทด	83-8001		✓			✓		✓		
A00411	นายอุทัย กาศขุนทด	89-0132	✓				✓		✓		
A00414	นายสมชาย ขาวนวน	84-1889	✓				✓		✓		
A00417	นายสุกิจ กระจุกนิน	87-3190	✓				✓		✓		
A00421	นายวุฒิชัย วุฒิชัยโรจน	84-2850	✓	✓			✓		✓		
A00428	นายป้าพิชญ์ สิวา	84-2657	✓	✓			✓		✓		
A00434	นายสมศักดิ์ ใต้สูงเนิน	83-8660	✓				✓		✓		
A00439	นายบุญกร กสิณศิริสุข	84-2476	✓				✓		✓		
A00442	นายบุญเลิศ ประจวบพิทักษ์	87-8680	✓				✓		✓		
A00450	นายประจวบ ใต้สูงเนิน	81-1513	✓				✓		✓		
A00451	นายจักรวัฒน์ กสิณศิริสุข	83-4994	✓				✓		✓		
A00452	นายอชรร ภาณุขุนทด	70-6424	✓				✓		✓		

FM-RM-002 Rev.01

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการใช้รถบรรทุกขั้วและรถอุปกรณ์

วันที่ตรวจ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เวลา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถบรรทุก ก่อนบรรทุกขั้ว				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิจารณาคนขับ	สี- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00765	นายบุญธรรม กักสิทธิ์วงษ์	83-7413		✓			✓		✓		
A00770	นายธนากร อดุลย์นันทกุล	86-3115		✓			✓		✓		
A00772	นายวราวุธ เพชรประไพ	89-3178		✓			✓		✓		
A00778	นายไพฑูริย์ ประจวบสินพอลชัย	85-6826	✓	✓			✓		✓		
A00779	นายบุญประเสริฐ ขุนนันทะ	82-2605	✓	✓			✓		✓		
A00781	นายกิตติพงษ์ อุทัยสมบัติ	84-0557	✓				✓		✓		
A00783	นายสิริมา อนุโมได้	83-6666	✓				✓		✓		
A00784	นายณนิต เพชรประไพ	82-7559	✓				✓		✓		
A00785	นายสมพาน เพชรประไพ	83-5234	✓				✓		✓		
A00786	นายวิสูตร นิลกร	83-6277	✓				✓		✓		
A00788	นายพชรินทร์ ศรีพรหม	84-2246	✓				✓		✓		
A00789	นายสมชาย ศักดิ์	70-4215	✓				✓		✓		
A00790	นายสุกษิ์ ทิพวง	89-0992	✓	✓			✓		✓		
A00791	นายธรรมศักดิ์ พิทักษ์	83-2021	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจ

FM-RM-002 Rev.01

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการใช้น้ำมันบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 6 พฤศจิกายน 2567

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิธีการกรมศร	ดิน- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00088	นายสุทัศน์ ก่อสร้างสิ่งพิมพ์	88-9052	✓				✓		✓		
A00093	นางสาวอรุณ นิลราชชอบ	84-0643	✓				✓		✓		
A00096	นางประจักษ์ นามวิจิตร	83-4817	✓				✓		✓		
A00098	นางอนุภา ภูมิบุตร	83-4817	✓	✓			✓		✓		
A01001	นายเชษฐา ปัทมบุตร	90-4591	✓	✓			✓		✓		
A01006	นายสุวิทย์ โอธารักษ์	90-4591	✓				✓		✓		
A01007	นางอนุภา เสาศาย	89-1013	✓				✓		✓		
A01008	นางธนา นิลโคกสูง	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A01009	นางจรัส สมัญญาฤทธิ์	88-9742	✓	✓			✓		✓		
A01015	นายสกต พุดบุตร	88-9742	✓				✓		✓		
A01016	นายบุญช่วย เกตุบุตร	82-4287	✓				✓		✓		
A01017	นายเจษฎา ทวีธา	83-3954	✓				✓		✓		
A01018	นางสาวประ นังกร	90-3014	✓	✓			✓		✓		
A01020	นายโสภณ พิพัฒน์นอก	90-3014	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ: ศิริวรรณ นนทกร

FM-RM-002 Rev.01

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการใช้น้ำมันบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 10 พฤศจิกายน 2567

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิธีการกรมศร	ดิน- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00091	นางกาญจนา อังกร	70-2461	✓				✓		✓		
A00094	นายพิชญ์ เกียรติประสงค์	81-5729	✓				✓		✓		
A00095	นายสายใจ อังกร	82-6112	✓	✓			✓		✓		
A00098	นางวรรณภา บุญบุตร	90-9912	✓				✓		✓		
A00101	นายธีรชัช สดาก	90-4700	✓				✓		✓		
A00104	นายบุญชู ปะสนทวิทย์	70-6303	✓				✓		✓		
A00106	นางสาว เพชรบุตร	86-8644	✓	✓			✓		✓		
A00111	นายวัน ฐานหมั่น	84-3242	✓	✓			✓		✓		
A00115	นายคำม ธรรมเพ็ง	84-1851	✓				✓		✓		
A00117	นายธีร เสงี่ยมกุล	70-6073	✓				✓		✓		
A00118	นายธีร พายุพงษ์	84-3357	✓				✓		✓		
A00119	นายธีร ฐาน	84-3608	✓				✓		✓		
A00120	นายจิรนาถ พายุบุตร	90-0263	✓				✓		✓		
A00122	นายชุม พันธ์พิทักษ์	90-4025	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ: ศิริวรรณ นนทกร

FM-RM-002 Rev.01

โควตา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนการหักสิทธิ์				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การขับเคลื่อน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01596	นายสมศักดิ์ อดิศักดิ์	89-1013				✓	✓		✓		
A01598	นายพริ้ง อภิวัชร	88-0756				✓	✓		✓		
A01607	นายประสิทธิ์ ปิ่นสินธุ์	82-1369	✓		✓		✓		✓		
A01608	นายสุกข์ อภิรัตน์	83-1194	✓				✓		✓		
A01609	นายสันติ วัฒน	84-0643	✓				✓		✓		
A01610	นางสาวปิ่นวิศา อ่อนประคำ	90-4391	✓	✓			✓		✓		
A01613	นายณรงค์ ประสพสิน	90-4392	✓	✓			✓		✓		
A01615	น.ส.วิภาดา กิตติเมธี	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A01618	นายเสถียร ธรรมนอก	88-0756	✓			✓	✓		✓		
A01619	นายสันติพันธ์ อรรถทอง	84-2474	✓				✓		✓		
A01622	นายพรพชร ภู่งามกลาง	88-9742	✓		✓		✓		✓		
A01623	นายทองแดง มีศักดิ์	88-9743	✓				✓		✓		
A01631	นายณรงค์ ไชยบุตร	84-0429	✓				✓		✓		
A01632	นายธนชาติ กอกลาง	86-4078	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

FM-RM-002 Rev.01

โควตา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนการหักสิทธิ์				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การขับเคลื่อน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01478	นายทวน พานิช	88-9742	✓			✓	✓		✓		
A01480	นายสันติพันธ์ ภู่งามกลาง	88-9743	✓			✓	✓		✓		
A01481	นายสุพจน์ อ่อนนอก	82-4269	✓		✓		✓		✓		
A01485	นายสมาน อดิศักดิ์	82-4135	✓				✓		✓		
A01487	นายธีร อ่อนนอก	82-1369	✓				✓		✓		
A01489	นายณรงค์ อดิศักดิ์	83-1194	✓	✓			✓		✓		
A01493	นายวิเศษ อ่อนนอก	82-3970	✓	✓			✓		✓		
A01495	นายวันเพ็ญ อ่อนนอก	82-5620	✓	✓			✓		✓		
A01496	นายวิเศษ อ่อนนอก	85-3954	✓			✓	✓		✓		
A01497	นาย พงษ์ อดิศักดิ์	83-4602	✓				✓		✓		
A01499	นายนิพนธ์ อ่อนนอก	83-4603	✓		✓		✓		✓		
A01500	นายบุญมี อดิศักดิ์	82-9588	✓				✓		✓		
A01502	นายสุวิทย์ อดิศักดิ์	82-9589	✓			✓	✓		✓		
A01503	นายสมหมาย อ่อนนอก	82-9586	✓			✓	✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

FM-RM-002 Rev.01

ภาคผนวกที่ 3-17

มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อยเข้าสู่ โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



1. การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม้บาน ด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้น จากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



2. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และ ไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ช้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



รถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และไว้นิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ช่างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



4. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสง ไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90 x 90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง ให้มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้าย ในเวลากลางคืน





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



5.ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทาง ที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนนข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูกาลผลิต อย่างต่อเนื่อง



“กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น
ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย
หมายเลขโทรศัพท์.....”



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



6. ให้คนขับรถบรรทุกทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและ ในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตาม ป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



7. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนน ในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
8. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



9. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอตารถบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอตารถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอตารถในทางเดินรถหรือไหล่ทาง เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว ขอบสีแดง กว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หักท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะ ห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดหัวท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่า
รถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
ไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถ
ออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจร
และอันตราย ที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย
เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



10.ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสภาพ
ความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้
ผู้ประกอบการตรวจสภาพตามรายการตรวจสอบของกรมขนส่ง
ทางบก



กรมการขนส่งทางบก
กำหนดระยะเวลาและมาตรฐาน
ตรวจสอบสภาพรถ
ตามลักษณะการใช้รถ ดังนี้



Abstract



unintended consequences



รหัสโดยสาร เลขหมายสาร: 2 ๓

ลูกเกดกึ่ง สดวกประมาณปีละ 2 ครั้ง
(ช่วงต้น 7-8 ตุลาคม-ปลายปี 3-4 ธ.ค.)

ພບຣກສາຮ່າຣໆກະກ່າຟັດ ຮຸ່ງ 1584





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



11. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบ ในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



12. กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น
13. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



14. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ
ตำบลต้นทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและ
เวลาถึงปลายทาง
15. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อย
จอตารถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอตารถบรรทุกบน
ถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอตรถบนถนนหลวง
หน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



17. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 4.00 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป
18. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน
19. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



20. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลด อุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงงานใน

-ช่วงเทศกาลปีใหม่

-และเทศกาลสงกรานต์

-รวมทั้งในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม

ภาคผนวกที่ 3-18

ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย



บริษัทน้ำตาลระยองจำกัด จังหวัดชัยภูมิ

บริษัท : 388 หมู่ 5 ถนนสุนทราราม ตำบลหัวทะเล

อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 096-883-0179

โรงงานน้ำตาลระยอง จังหวัดชัยภูมิ ร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

เรื่อง กำหนดและมาตรการของการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร
2. มีความยาวที่ยื่นจากท้ายด้านหลังออกไป 2.30 เมตร
3. ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น
4. รถบรรทุกอ้อยติดผ้าแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน (เวลากลางวัน)
5. รถบรรทุกอ้อยติดสัญญาณไฟสีแดงไว้ท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3- 4 ดวง (เวลากลางคืน)



ขอความร่วมมือ รถบรรทุกอ้อย

- รัศสายสเตียร์รถบรรทุกให้เรียบร้อย
- ติดผ้าแดงท้ายรถ
- ติดไฟสัญญาณสีแดงในเวลาากลางคืน

ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชบ.)

ภาคผนวกที่ 3-19

ประกาศแจ้งกำหนดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านฉะ จังหวัดชลบุรี 36220

ประกาศแจ้งกำหนดงดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน

.....

เรียนชาวไร่ทุกท่าน ทางบริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด(สาขาชัยภูมิ)ขอกำหนดการ
เดินรถบรรทุกอ้อย งดการวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/
ชั่วโมงในเวลา 07.00 น.- 08.00 น. และ 16.00 น.- 17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

(น

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

)

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวกที่ 3-20

การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

การนำโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน



กากตะกอน ได้จากการกรองน้ำอ้อยหลังจากพักใสแล้วตะกอนจะมีน้ำตาลติดออกมาพอสมควร มีสารอาหาร เช่น โปรตีนและแร่ธาตุต่าง ๆ สามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่อ้อย ทำอาหารสัตว์หรือผลิตก๊าซชีวภาพ ดังนั้นทางโครงการจึงมีการแจกจ่ายให้กับชาวเกษตรกรที่มีความสนใจ ต้องการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์ในทางเกษตรกรรม ซึ่งเป็นการจัดการของเสียที่ดีตามหลัก 3R โดยนำของเสียเหล่านั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY:388Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum,36220Thailand. Tel: 087-5970085

ภาคผนวกที่ 3-21

เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

เอกสารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เนื่องจากทางบริษัทฯ ได้จัดทำ การขออนุญาต (รายปี) ดำเนินการของผู้ก่อกำเนิด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (อยู่ในช่วงรอการพิจารณา)

1. รายการขออนุญาต

เลขที่ขออนุญาต	วันที่ได้รับอนุญาต	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ปี)	สถานที่เก็บรวบรวม	วิธีการกำจัด	วันที่สิ้นสุดการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
012566-2833	29-01-2025	สิ่งปฏิกูล	2100 ตัน	บ่อฝังกลบ	ฝังกลบ	31-12-2025	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2. รายการอยู่ระหว่างดำเนินการ รอพิจารณา

ลำดับ	เลขที่ขออนุญาต	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่ได้รับอนุญาต	สถานะ
1	012566-2833	สิ่งปฏิกูล	09/01/2025 10:28:58	ดำเนินการ

Showing 1 to 1 of 1 entries

ลำดับ	เลขที่ขออนุญาต	ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วันที่ได้รับอนุญาต	วันที่ดำเนินการเสร็จสิ้น
No data available in table				

Showing 0 to 0 of 0 entries



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-33430/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/58ชย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020499	ขี้หม้อกรอง	11000	ลานเก็บขี้หม้อกรอง	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 23 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 3-22

ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น



บริษัท สยามสง่า จำกัด (มหาชน)
SANYANG SUGAR CO., LTD.

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

ลำดับ	รายชื่อ	แผนก	ที่อยู่
1	อ	หม้อปิ้ง	188
2	นาย	หม้อเคียว	388
3	นาย	QA	206
4	นาย	วิศวกร	209
5	นาย	เจ้าหน้าที่อำนวยการ	193
6	นาย	ธุรการ	271
9	นาย	พัสดุ	117
10	นาย	พัสดุ	901
11	นาย	พัสดุ	501
12	นาย	พัสดุ	105
13	นาย	พัสดุ	161
14	นาย	QA	291
15	นาย	QC	311
16	นาย	ช่างไม้	501
17	นาย	ช่างไม้	419
18	นาย	ช่างไม้	411
19	นาย	ช่างไม้	631
20	นาย	ช่างยนต์	491
21	นาย	ช่างยนต์	701
22	นาย	เครื่องมือ	388
23	นาย	TG	661
24	นาย	TG	481
25	นาย	TG	521
26	นาย	TG	521
27	นาย	TG	193
28	นาย	TG	192
29	นาย	TG	388
30	นาย	ไฟฟ้า	183
31	นาย	ไฟฟ้า	791
32	นาย	ไฟฟ้า	388
33	นาย	ไฟฟ้า	388

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

ลำดับ	รายชื่อ	แผนก	ที่อยู่
34	นายทวีโร ศรีสุข	ไฟฟ้า	41
35	นายประจักษ์ กิ่งงาม	หม้อต้ม	9
36	นายเจ็ด ชูบร	หม้อต้ม	31
37	นายภาณุ นายสวัสดิ์	หม้อต้ม	38
38	นายวราวุธ	หม้อต้ม	77
39	นายวีระชัย เกียรติ	หม้อต้ม	14
40	นายบุญถิ่น ๗	หม้อต้ม	11
41	นายธรรมะ โสภ	หม้อต้ม	38
42	นายสุริย เต็มพร	หม้อต้ม	38
43	นายสมพงษ์ ไม้ไผ่	หม้อต้ม	47
44	นายวิวัฒน์ แสงจักษ์	หม้อต้ม	77
45	นายชัยยศ นิยมเดช	หม้อต้ม	81
46	นายธีรพงศ์ เจริญศิริ	ลูกหิน	11
47	นายบุญฤทธิ์ ศิริวิทย์	ลูกหิน	80
48	นายสุพรรณ งาม	ลูกหิน	38
49	นายสุชาติ งาม	ลูกหิน	38
50	นายเอกสิทธิ์ งามสง่า	ลูกหิน	29
51	นายธีรพล งาม	ลูกหิน	38
52	นายสุพรรณ ชุ่มชม	ลูกหิน	38
53	นายสมใจ โภษ	ลูกหิน	80
54	นายเกรียงไกร ชูชม	ลูกหิน	21
55	นายบุญชัย ทรัพย์	ลูกหิน	22
56	นายธาวี งาม ชื่นศิริ	โรงกลึง	42
57	นายวิษณุ งาม	โรงกลึง	18
58	นายปิยะ งาม สุขาคิรินทร์	โรงกลึง	13
59	นายสมพงษ์ งามชื่น	โรงกลึง	38
60	นายทวี งามความพาส	โรงกลึง	38
61	นายณรงค์ โสภ	ซ่อมบำรุง	38
62	นายธีรเมธ งามศรี	ซ่อมบำรุง	38
63	นายสมศักดิ์ งาม	ซ่อมบำรุง	13
64	นายอภิสิทธิ์ งาม	ซ่อมบำรุง	38
65	นายสุภา งาม	ซ่อมบำรุง	38
66	นายประจักษ์ งาม	ซ่อมบำรุง	22
67	นายสุชาติ งาม	ซ่อมบำรุง	18

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น			
ลำดับ	รายชื่อ	เพศ	ที่อยู่
68	อตุพร ประสพหนู	ชาย	37 ม.3 ต.1
69	ศราวุธ ภูวนา ไนโพ	ชาย	17 ม.9 ต.1
70	สราวุธ ภูวนา ไนโพ	ชาย	51 ม.12 ต.
71	สราวุธ ภูวนา ไนโพ	ชาย	388 ม.5 ต.
72	วสันต ภูวนา	ชาย	195 ม.1 ต.
73	วสันต ภูวนา	ชาย	93/2 ม.12
74	นายนพพร ธรรม	ชาย	80/1 ม.1
75	นายนพพร ธรรม	ชาย	77 ม.6 ต.1
76	นายนพพร ธรรม	ชาย	110 ม.8 ต.
77	นายนพพร ธรรม	ชาย	204 ม.1 ต.
78	นายนพพร ธรรม	ชาย	48 ม.7 ต.
79	นายนพพร ธรรม	ชาย	74 ม.7 ต.
80	นายนพพร ธรรม	ชาย	61 ม.7 ต.
81	นายนพพร ธรรม	ชาย	48 ม.7 ต.
82	นายนพพร ธรรม	ชาย	148 ม.12
83	นายนพพร ธรรม	ชาย	129 ม.9 ต.
84	นายนพพร ธรรม	ชาย	106 ม.9 ต.
85	นายนพพร ธรรม	ชาย	42/1 ม.2
86	นายนพพร ธรรม	ชาย	402 ม.5
87	นายนพพร ธรรม	ชาย	15 ม.9 ต.
88	นายนพพร ธรรม	ชาย	59 ม.8 ต.
89	นายนพพร ธรรม	ชาย	25 ม.2 ต.
90	นายนพพร ธรรม	ชาย	76/3 ม.1
92	นายนพพร ธรรม	ชาย	59 ม.8 ต.
93	นายนพพร ธรรม	ชาย	47/2 ม.3
94	นายนพพร ธรรม	ชาย	83/1 ม.3
95	นายนพพร ธรรม	ชาย	187 ม.2
96	นายนพพร ธรรม	ชาย	8 ม.3 ต.
97	นายนพพร ธรรม	ชาย	920 ม.8
98	นายนพพร ธรรม	ชาย	48/3 ม.1
99	นายนพพร ธรรม	ชาย	172/1 ม.
100	นายนพพร ธรรม	ชาย	27 ม.10
101	นายนพพร ธรรม	ชาย	204 ม.1
102	นายนพพร ธรรม	ชาย	31/1 ม.1

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น			
ลำดับ	รายชื่อ	เพศ	ที่อยู่
103	นายนพพร ธรรม	ชาย	19 ม.9 ต.1
104	นายนพพร ธรรม	ชาย	208 ม.1 ต.1
105	นายนพพร ธรรม	ชาย	129 ม.9 ต.1
106	นายนพพร ธรรม	ชาย	11 ม.9 ต.1
107	นายนพพร ธรรม	ชาย	96 ม.9 ต.1
108	นายนพพร ธรรม	ชาย	129 ม.9 ต.1
109	นายนพพร ธรรม	ชาย	11 ม.5 ต.1
110	นายนพพร ธรรม	ชาย	140 ม.12 ต.1
111	นายนพพร ธรรม	ชาย	329 ม.1 ต.1
112	นายนพพร ธรรม	ชาย	186 ม.3 ต.1
113	นายนพพร ธรรม	ชาย	388 ม.5 ต.1
114	นายนพพร ธรรม	ชาย	39/2 ม.12 ต.1
115	นายนพพร ธรรม	ชาย	31/1 ม.2 ต.1
116	นายนพพร ธรรม	ชาย	83 ม.3 ต.1
117	นายนพพร ธรรม	ชาย	44 ม.7 ต.1
118	นายนพพร ธรรม	ชาย	255 ม.2 ต.1
119	นายนพพร ธรรม	ชาย	125 ม.4 ต.1
120	นายนพพร ธรรม	ชาย	97 ม.1 ต.1
121	นายนพพร ธรรม	ชาย	110 ม.4 ต.1
122	นายนพพร ธรรม	ชาย	101/1 ม.3 ต.1
123	นายนพพร ธรรม	ชาย	123 ม.1 ต.1
124	นายนพพร ธรรม	ชาย	127/2 ม.1 ต.1
125	นายนพพร ธรรม	ชาย	96/1 ม.3 ต.1
126	นายนพพร ธรรม	ชาย	109 ม.4 ต.1
127	นายนพพร ธรรม	ชาย	38 ม.1 ต.1
128	นายนพพร ธรรม	ชาย	77 ม.2 ต.1
129	นายนพพร ธรรม	ชาย	3 ม.11 ต.1
130	นายนพพร ธรรม	ชาย	93 ม.5 ต.1

ภาคผนวกที่ 3-23

เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด(ช.ย.ภูมิ)



วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารของโครงการ แจ้งผลการตรวจวัดด้าน
สิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นการรับฟัง แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างคน
ชุมชนใกล้เคียง ร่วมกันปรึกษากับชุมชนซึ่งประกอบไปด้วยชาวบ้านที่อยู่
ในรัศมี 5 กม. รวมทั้งหมด 11 หมู่บ้าน และ 2 ชุมชน



รายละเอียดโครงการ



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล

ที่ตั้ง : อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พื้นที่ : ประมาณ 499-1-93 ไร่

ขนาด : กำลังหีบอ้อย 15,000 ตันต่อวัน

วัตถุดิบ : ปริมาณอ้อย 1,800,000 ตันต่อปี



การดำเนินการ

- การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการจะดำเนินการผลิตเฉพาะในช่วงฤดูเปิดหีบ
- ช่วงฤดูเปิดหีบ มีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน คือ เดือนธันวาคม – เดือนเมษายน
- ช่วงละลายน้ำตาล มีระยะเวลาประมาณ 15 วัน
- ช่วงฤดูเปิดหีบ มีระยะเวลาประมาณ 7.5 เดือน คือ เดือนเมษายน - เดือนธันวาคม



โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์

ที่ตั้ง : อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พื้นที่ : ประมาณ 80 ไร่

ขนาด : ประมาณ 40 เมกะวัตต์

วัตถุดิบ : กากชานอ้อย ประมาณ 522,000 ตันต่อปี



การดำเนินการ

การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะดำเนินการ โดยการติดตั้ง หม้อไอน้ำ ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ 80 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 25 บาร์ จำนวน 6 ชุด เดินเครื่องจำนวน 5 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator จำนวน 4 ชุด เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด สลับกัน โดยแต่ละชุดมีกำลังการผลิตไฟฟ้าได้ 20 เมกะวัตต์ ดังนั้นจึงมีกำลังการผลิตไฟฟ้า รวมประมาณ 40 เมกะวัตต์



การส่งเสริมการปลูกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งเสริมการปลูกอ้อย เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลและผลิตไฟฟ้า ส่วนกากอ้อยที่ได้จากการผลิตน้ำตาล จะนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในพื้นที่อำเภอโนนไทยและอำเภอเมืองนครราชสีมา





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ด้านสิ่งแวดล้อม





มาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



1. การจัดการด้านอากาศ

2. การจัดการด้านเสียง

3. การจัดการด้านน้ำ

4. การจัดการด้านขยะและกากของเสีย





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นจากกากอ้อย



ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



จัดทำโครงเหล็กตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนรอบพื้นที่กองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย





การจัดการด้านอากาศ



การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองชานอ้อย



ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) รอบกองชานอ้อย
ทั้งหมด





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นจากปล่องเตา



ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ



การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ



รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก
อ้อย



การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน	โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	บ้านหนองสะแก
16-23 มี.ค. 59	0.0526-0.0636	0.0508-0.0572	0.0502-0.0590
4-11 พ.ค. 59	0.0290-0.0420	0.0207-0.0661	0.0225-0.0484
6-13 ม.ค. 60	0.0309-0.0361	0.0208-0.0276	0.0309-0.0389
8-15 มี.ค. 60	0.0323-0.092	0.0378-0.0512	0.0321-0.0397
17-24 ม.ค. 61	0.0326-0.0331	0.0316-0.0341	0.0304-0.0316
5-12 เม.ย. 61	0.0408-0.0422	0.0412-0.0432	0.0406-0.0417
มาตรฐาน	0.33		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)





การจัดการด้านเสียง



ป้ายกำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)



ควบคุมให้พนักงานใส่ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหูอย่าง
เคร่งครัด





การจัดการด้านเสียง



ปลูกต้นไม้รอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อลดระดับเสียง
รบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ



การตรวจสอบคุณภาพเสียง





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน		โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก		บ้านหนองตะเภา		ภายในโรงไฟฟ้า		ในรั้วโรงไฟฟ้า	
	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax
16-23 มี.ค. 59	58.3-59.7	86.0-102.2	57.2-58.1	80.9-91.3	62.0-66.1	77.1-107.4	59.1 - 60.3	81.4 - 107.2	65.9 - 68.1	87.9- 107.4
4-11 พ.ค. 59	52.4-55.2	81.4-88.4	52.9-54.8	83.1-95.6	52.3-54.3	80.4-81.4	52.9 - 55.6	74.7- 82.3	55.3 - 56.3	80.4 - 82.4
6-13 มิ.ย. 60	52.4-53.4	80.1-81.8	55.3-56.7	82.0-96.2	56.8-64.1	79.4-99.8	61.5-62.3	88.3-107.5	64.3-63.4	80.0-89.0
8-15 มี.ค. 60	61.7-64.0	85.2-96.9	53.5-58.8	85.9-97.1	52.8-60.3	83.0-88.9	61.3-68.1	89.0-94.1	62.4-69.1	80.0-99.2
17-24 มิ.ย. 61	64.9-66.3	87.3-97.4	52.6-56.7	76.0-83.3	53.9-59.1	78.6-94.1	57.1-63.3	80.3-96.9	65.8-67.5	79.4-96.8
5-12 เม.ย. 61	62.2-64.2	88.5-93.3	53.8-58.7	77.4-87.0	63.0-65.8	81.0-102.3	65.1-69.5	83.9-91.4	62.5-65.7	83.3-92.4
มาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ปลอดภัยการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548





การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน



จัดทำรางระบายน้ำและรางรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากกัน
เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบนำกลับมาใช้ประโยชน์



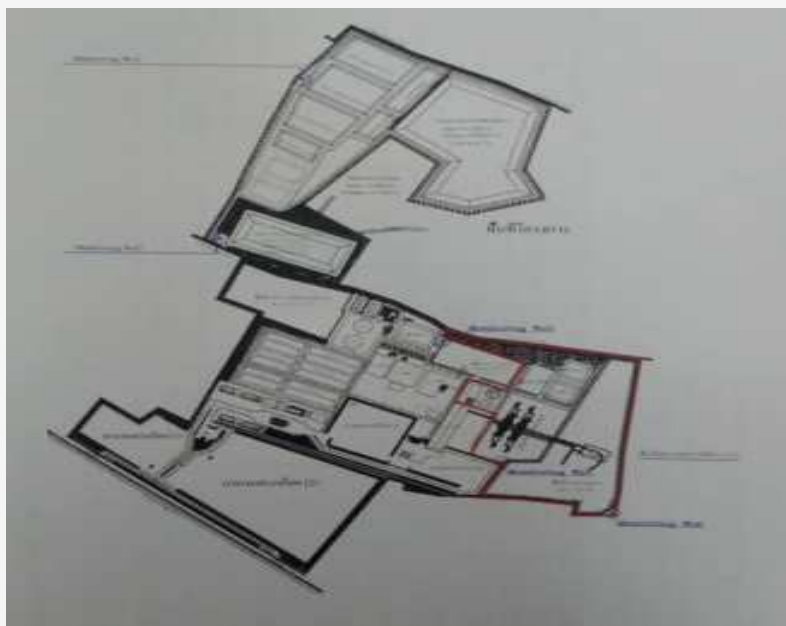
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ รด
กองกากชานอ้อย





การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตำแหน่งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
ลานกองขยะน้อย	25 มี.ค. 59	6.8	36.0	1	12	1,100	ND.	18.6
	4 พ.ค. 59	6.9	35.0	1.5	18	1,060	ND.	13.5
	13 ม.ค. 60	6.9	33.0	1	18	3,300	ND.	38.6
	15 มี.ค. 60	6.8	32.0	1.1	14	3,800	ND.	41.0
	24 ม.ค. 61	6.8	31.0	2	15	1,240	ND.	32.4
	12 เม.ย. 61	6.9	33.0	1	14	1,010	ND.	28.5
บ้านหนองยายบุตร	25 มี.ค. 59	6.9	37.0	1.1	14	1,006	ND.	2.04
	4 พ.ค. 59	6.7	34.0	1.2	10	1,120	ND.	3.01
	13 ม.ค. 60	6.9	34.0	1	12	980	ND.	33.0
	15 มี.ค. 60	6.8	34.0	1.2	11	834	ND.	26.0
	24 ม.ค. 61	6.9	30.0	1	11	56	ND.	33.6
	12 เม.ย. 61	6.9	31.0	1	10	84	ND.	32.4
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 600	ไม่กำหนด	< 45
เกณฑ์อนุญาตสูงสุด		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 1,200	ไม่กำหนด	< 45

ND. = Non Detectable (มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้)

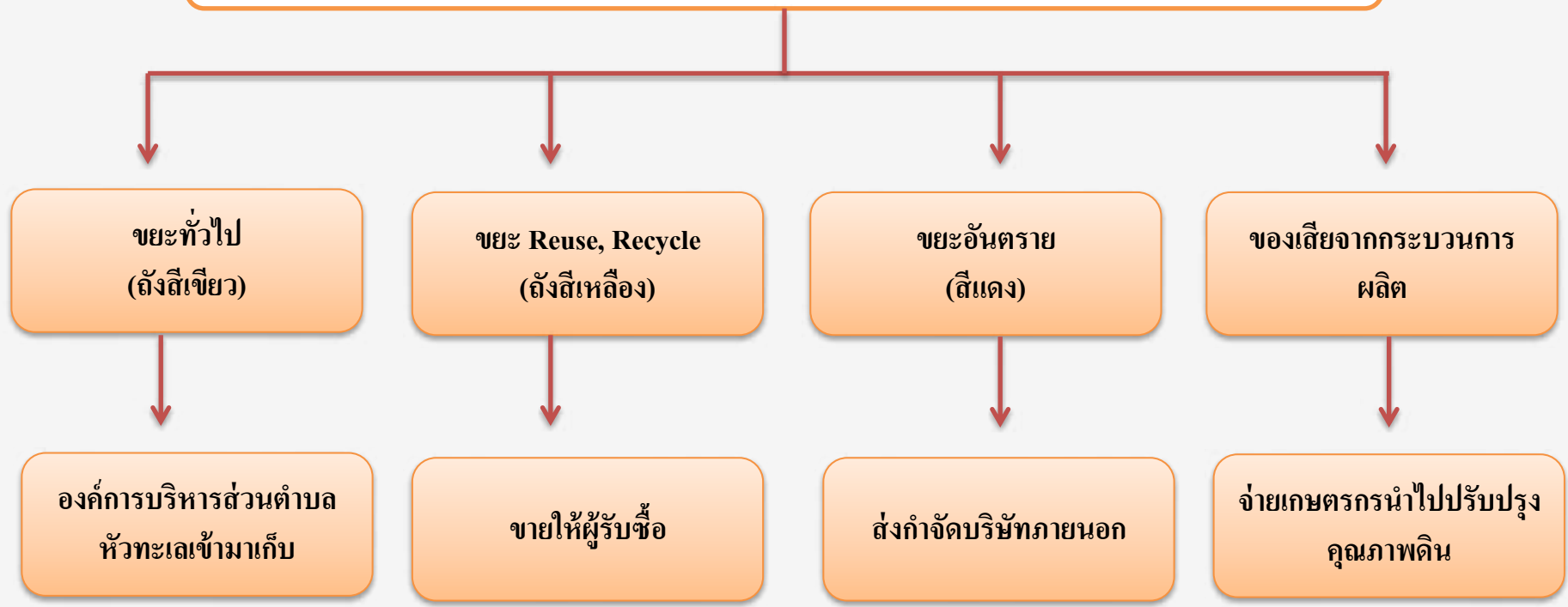
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันและควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมในเนื้อที่สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

ผังการจัดการขยะและกากของเสียภายในโครงการ





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการขยะ

ขยะทั่วไป



อบต.หัวทะเล

ขยะอันตราย



บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต



ขี้เถ้าจากกระบวนการเผาไหม้



กากหม้อกรอง



การปรับปรุงโครงสร้างของดิน



บำรุงดินใส่ในพืชผลของชุมชน



ภาคผนวกที่ 3-24

แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี



แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี 2567

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-25
ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย
จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (99.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย ต. ทุ่งนาค อ. ป่าพะยอม จ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 ต.ค. 24

ถึง 31 ต.ค. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	1
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและอวัยวะอื่นที่เกี่ยวกับเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับสมองไขสันหลัง ไชวมการ และประสาทสัมผัส	ราย	0
5	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคความผิดปกติของกระดูก	ราย	9
8	โรคผิวหนังทุกชนิด	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	107
11	โรคระบบทางอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	100
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	6
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	105
14	โรคระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ	ราย	0
15	ภาวะผิดปกติในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	1
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะตั้งครรภ์ สัปดาห์ที่ 28-36 (รวมหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการงานผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อากัปและนิสัยผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ	ราย	91
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อวัยวะตาย	ราย	0
	รวม	ราย	420

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (99.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาน้อย ต. ทุ่งนาค อ. ป่าพะยอม จ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 ต.ค. 24

ถึง 31 ต.ค. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	6
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและอวัยวะอื่นที่เกี่ยวกับเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับสมองไขสันหลัง ไชวมการ และประสาทสัมผัส	ราย	0
5	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคความผิดปกติของกระดูก	ราย	9
8	โรคผิวหนังทุกชนิด	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	28
11	โรคระบบทางอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	114
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	12
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	43
14	โรคระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ	ราย	0
15	ภาวะผิดปกติในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	1
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะตั้งครรภ์ สัปดาห์ที่ 28-36 (รวมหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการงานผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อากัปและนิสัยผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ	ราย	101
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อวัยวะตาย	ราย	0
	รวม	ราย	314

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รพ.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคีน ต. หัวตะเฒ ๑. ป่าพะเนาณรงค์ จ. ชัยภูมิ

จัดพิมพ์ระหว่างวันที่ ๑1 ต.ค. 24 มี 30 ต.ค. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	ราย	7
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไต ตับ ตับอ่อน และเมตาบอลิซึม	ราย	0
5	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	ราย	1
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	ราย	17
8	โรคหูและโสตสัมผัส	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	173
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	109
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	9
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	120
14	โรคระบบสืบพันธุ์และกลไกลำไส้	ราย	1
15	ภาวะผิดปกติทางจิตเวช การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง วันหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปร่างแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางเคมีโรค และทางอ้อมปฏิบัติการ	ราย	160
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	1
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	ราย	3
	รวม	ราย	601

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รพ.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคีน ต. หัวตะเฒ ๑. ป่าพะเนาณรงค์ จ. ชัยภูมิ

จัดพิมพ์ระหว่างวันที่ ๑1 ต.ค. 24 มี 31 ต.ค. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	ราย	2
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเม็ดเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไต ตับ ตับอ่อน และเมตาบอลิซึม	ราย	0
5	ภาวะผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	ราย	17
8	โรคหูและโสตสัมผัส	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	161
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	156
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	12
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	199
14	โรคระบบสืบพันธุ์และกลไกลำไส้	ราย	0
15	ภาวะผิดปกติทางจิตเวช การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง วันหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปร่างแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางเคมีโรค และทางอ้อมปฏิบัติการ	ราย	164
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	1
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	ราย	1
	รวม	ราย	733

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาขาเวช 21 กลุ่มโรค (94.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ต. หัวตะเฒ ๒. บ้านฉางอ.ละแวก จ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 พ.ย. 24

ถึง 30 พ.ย. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	2
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและภาวะสร้างเลือดและกระบวนการเกิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไทรอยด์ การเผาผลาญและเมตาบอลิซึม	ราย	0
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา	ราย	18
8	โรคหูและจมูก	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	203
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	204
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	ราย	14
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	203
14	โรคระบบสืบพันธุ์และสตรีศาสตร์	ราย	1
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ที่ 1 ถึง 1 ปีแรก) (รวมหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการงานผิดปกติแต่กำเนิดและโรคไม่ทราบสาเหตุ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบไม่ได้รับการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ	ราย	207
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อายุสั้นลง	ราย	3
	รวม	ราย	855

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาขาเวช 21 กลุ่มโรค (94.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ต. หัวตะเฒ ๒. บ้านฉางอ.ละแวก จ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 พ.ย. 24

ถึง 31 พ.ย. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	2
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและภาวะสร้างเลือดและกระบวนการเกิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไทรอยด์ การเผาผลาญและเมตาบอลิซึม	ราย	0
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคตาและส่วนประกอบของตา	ราย	10
8	โรคหูและจมูก	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	232
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	185
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	ราย	13
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคข้อ และเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	ราย	222
14	โรคระบบสืบพันธุ์และสตรีศาสตร์	ราย	0
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ที่ 1 ถึง 1 ปีแรก) (รวมหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการงานผิดปกติแต่กำเนิดและโรคไม่ทราบสาเหตุ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบไม่ได้รับการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ	ราย	453
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้อายุสั้นลง	ราย	1
	รวม	ราย	1118

ภาคผนวกที่ 3-26

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่

ใบรับรองแพทย์

40

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 30 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) _____
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ _____ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/ประกอบธุรกิจ ☒ อื่นๆ ระบุ ไปขอใบขับขี่
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____
 ลงชื่อ X ศุภกิจกรณ คำแจ้งว วันที 2 ธันวาคม 2567
 ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานี่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ วันที่ 2 ธันวาคม 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 23110
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 30 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 59.2 กก. ความสูง 157 ซม. ความดันโลหิต 127 / 81 มม.ปรอท ชีพจร 107 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 ติเมื่อนอน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อก่อน หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รบกวนแก่สังคม
 (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
 (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)
 สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____
 ลงชื่อ _____ ไม่พบแพทย์/ตรวจ

ลงชื่อ _____ หมอผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ไม่เกินสามปีเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงจนสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 28 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) _____ เลขที่ _____
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ _____ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/ประกอบธุรกิจ ☒ อื่นๆ ระบุ _____
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____
 ลงชื่อ ศุภกิจกรณ คำแจ้งว วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567
 ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานี่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 230899
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 28 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 59 กก. ความสูง 155 ซม. ความดันโลหิต 122 / 82 มม.ปรอท ชีพจร 74 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 ติเมื่อนอน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อก่อน หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รบกวนแก่สังคม
 (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
 (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)
 สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____
 ลงชื่อ _____ หมอผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ไม่เกินสามปีเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงจนสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



เลขที่ ๗๗๐๕

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า น

สถานที่อยู่

หมายเลข

ขอใบรับรองสุขภาพครั้งนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๒. อุบัติเหตุ และแผล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๓. เคยเจ็บป่วยในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๔. โรคอ้วน ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

* ใบรับรองนี้ใช้ได้เฉพาะ กรณีที่แพทย์ได้ตรวจร่างกายแล้วเท่านั้น ไม่สามารถใช้ใบรับรองนี้เพื่อขอใบรับรองสุขภาพอื่นได้

ลงชื่อ _____ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

(ในกรณีที่มีใบรับรองสุขภาพอื่นแล้ว ให้ใช้ใบรับรองสุขภาพอื่นแทนใบรับรองนี้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลศิริราช

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๒๓๓๕๔

สถานที่ประกอบวิชาชีพ _____

ให้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที ๒๗

ปี พ.ศ. ๒๕๖๗

น้ำหนักตัว ๕๕ กก. ความสูง ๑๖๐ ซม. ความดันโลหิต ๑๒๐ / ๘๐ มม.ปรอท ชีพจร ๘๐ ครั้ง/นาที
สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่มีไข้ ไม่มีอาการของโรคติดต่อร้ายแรง ไม่มีอาการของโรคหัวใจหรือหลอดเลือด หรือปัญหาอื่น ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และไม่มีปรากฏอาการของโรคเรื้อรัง

และไม่มีปรากฏอาการของโรคติดต่ออื่น

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม

(๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม

(๔)

ถ้ามีโรคติดต่อร้ายแรงหรือโรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม ให้ระบุในข้อนี้

การตรวจพบ และวินิจฉัยของแพทย์ สุขภาพดี ไม่มีโรคติดต่อ (๑)

ขอรับรองผลการตรวจในเวชระเบียน

Urine amphetamine: Negative

ลงชื่อ _____ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ใบรับรองนี้เป็นใบรับรองสุขภาพส่วนบุคคล ไม่สามารถใช้ใบรับรองนี้เพื่อขอใบรับรองสุขภาพอื่นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารทางการแพทย์และเอกสารราชการ การเปิดเผยข้อมูลให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____

อายุ ๒๗ ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

บ้านเลขที่ ๒๗ จ. ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลข _____

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/ประกอบอาชีพ ☐ อื่นๆ (ระบุ) _____

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๒. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
๔. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____

ลงชื่อ _____ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

(ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองแล้ว ให้ใช้ใบรับรองสุขภาพอื่นแทนใบรับรองนี้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านหมี่ จังหวัด _____

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๒๓๓๕๔

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบ้านหมี่ จังหวัด _____

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ ๒๗ ปี

แล้ว เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว ๕๕ กก. ความสูง ๑๖๐ ซม. ความดันโลหิต ๑๒๐ / ๘๐ มม.ปรอท ชีพจร ๘๐ ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่มีไข้ ไม่มีอาการของโรคติดต่อร้ายแรง ไม่มีอาการของโรคหัวใจหรือหลอดเลือด หรือปัญหาอื่น ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และไม่มีปรากฏอาการของโรคเรื้อรัง

และไม่มีปรากฏอาการของโรคติดต่ออื่น

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม

(๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม

(๔) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับใบรับรองให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____ (๒)

ลงชื่อ _____ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ที่ขึ้นทะเบียนประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ใบรับรองนี้เป็นใบรับรองสุขภาพส่วนบุคคล ไม่สามารถใช้ใบรับรองนี้เพื่อขอใบรับรองสุขภาพอื่นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารทางการแพทย์และเอกสารราชการ การเปิดเผยข้อมูลให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 25 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
 บัตรประจำตัวประชาชน เลข
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมรรถภาพ/เงื่อนไข ☐ สมรรถภาพปกติจนกระทั่ง ☐ อื่นๆ ระบุ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
 ในกรณีใดที่ไม่สามารถรับรองหรือไม่ได้ผู้รับรองสามารถมีเหตุผลดังนี้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานี่ตรวจ โรงพยาบาลบำนาญนครราชสีมา ๓.๕ ๑๑ พฤศจิกายน 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่
 สถานี่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำนาญนครราชสีมา อ.บ้านใหม่ นครราชสีมา โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 25 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว ๑๘ กก. ความสูง 180 ซม. ความดันโลหิต 128 / 67 มม.ปรอท ชีพจร 78 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อ
 พิษเหือด หรือปฏิกิริยาอื่น ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่มีการแสดงของโรคใดต่อไป

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยังเกี่ยวแก่สังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยังเกี่ยวแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่มีเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะแก่แพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ ระบุ (2)

ลงชื่อ
 ()
 นายแพทย์/แพทย์หญิง

หมายเหตุ : (1) คือแพทย์ที่ส่งใบรับรองแพทย์ให้แพทย์ประจำตัวประชาชน
 (2) ไม่สามารถใช้ใบรับรองแพทย์เป็นหลักฐานในการขอใบรับรองแพทย์ฉบับใหม่ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 และขอรับใบรับรองแพทย์ฉบับใหม่ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ ๒/2568 วันที่ 14 ธันวาคม 2551



ใบรับรองแพทย์

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
 นายแพทย์/แพทย์หญิง
 นายแพทย์/แพทย์หญิง

ขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 2. อุบัติเหตุ การผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ (ระบุ)
 ลงชื่อ วันที่ เดือน ปี 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานี่ตรวจ โรงพยาบาลบำนาญนครราชสีมา ๓.๕ ๑๑ พฤศจิกายน 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่
 สถานี่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำนาญนครราชสีมา อ.บ้านใหม่ นครราชสีมา โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 25 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 50 กก. ความสูง 180 ซม. ความดันโลหิต 116/81 มม.ปรอท ชีพจร 82 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อ
 พิษเหือด หรือปฏิกิริยาอื่น ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่มีการแสดงของโรคใดต่อไป

ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการของโรคใดต่อไป

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยังเกี่ยวแก่สังคม
- (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยังเกี่ยวแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่มีเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะแก่แพทย์

ลงชื่อ นายแพทย์/แพทย์หญิง



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 32 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) บ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลข _____ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานกับองค์กรวิชาชีพ ☐ อื่นๆ ระบุ _____
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____

ลงชื่อ จ. ศุภชัย วันที่ 2 ธันวาคม 2567

* ใบกรณินี้ใช้ได้ตามการรับรองของเจ้าพนักงานสาธารณสุขเท่านั้น

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ 2 ธันวาคม 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๖๖๖๖๖
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบ้านบึงฉอวค์ อ.บ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 32 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 59.7 กก. ความสูง 153 ซม. ความดันโลหิต 133 / 86 มม.ปรอท ชีพจร 97 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 หินเหียน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อกัน หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคที่ห้ามในระยะเวลาที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____

นายแพทย์/แพทย์หญิง _____

ลงชื่อ _____

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ไม่แสดงอาการผิดปกติ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2558

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 38 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) บ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ _____ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานกับองค์กรวิชาชีพ ☐ อื่นๆ ระบุ _____
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 2. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) _____
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____

ลงชื่อ จ. ศุภชัย วันที่ 2 ธันวาคม 2567

* ใบกรณินี้ใช้ได้ตามการรับรองของเจ้าพนักงานสาธารณสุขเท่านั้น

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ 2 ธันวาคม 2567
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๖๖๖๖๖
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบ้านบึงฉอวค์ อ.บ้านบึงฉอวค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 38 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 62.1 กก. ความสูง 157 ซม. ความดันโลหิต 112 / 58 มม.ปรอท ชีพจร 79 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 หินเหียน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อกัน หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคที่ห้ามในระยะเวลาที่ปรากฏอาการเป็นที่ยอมรับของสังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____

ลงชื่อ _____

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ไม่แสดงอาการผิดปกติ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2558

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 37 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ)

ในเขต จ. ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลข _____

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/รับใช้ราชการ ☐ อื่นๆ ระบุ _____

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

2. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____

ลงชื่อ _____

วันที่ 2 ธันวาคม 2567

ในกรณีใดที่ไม่สามารถรับรองผลได้ให้ยื่นใบรับรองผลการรับรองแพทย์ได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลป่าเมี่ยงนครราชสีมา

วันที่ 2 ธันวาคม 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ _____

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาล _____

ในเขต จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____

อายุ 37 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 62.8 กก. ความสูง 1.57 ม. ความดันโลหิต 114 / 84 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต

ซึมเศร้า หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย _____



(2)

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แนบรูปเป็นรูปถ่ายขนาด 2 นิ้วติดที่ด้านหลังใบรับรองแพทย์

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2558

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว _____ อายุ 27 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ)

เลข 8 บ้านเมืองนคร จ. ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลข _____

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/รับใช้ราชการ ☐ อื่นๆ ระบุ _____

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

2. อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ _____

ลงชื่อ _____

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

ในกรณีใดที่ไม่สามารถรับรองผลได้ให้ยื่นใบรับรองผลการรับรองแพทย์ได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลป่าเมี่ยงนครราชสีมา

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง _____ (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ _____

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาล _____

ในเขต จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว _____

อายุ 27 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 70 กก. ความสูง 1.60 ม. ความดันโลหิต 134 / 80 มม.ปรอท ชีพจร 104 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ มีผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต

ซึมเศร้า หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ _____

ลงชื่อ _____

วันที่ _____

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย _____



(2)

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ที่มีใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แนบรูปเป็นรูปถ่ายขนาด 2 นิ้วติดที่ด้านหลังใบรับรองแพทย์

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2558

ใบรับรองแพทย์



เลขที่ 99468

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประสงค์
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานกับองค์กร ☐ อื่นๆ ระบุ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ

ลงชื่อ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
 ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองเองได้มีผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบ้านหมี่ธรรมะ
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบ้านหมี่ธรรมะ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 50 กก. ความสูง 158 ซม. ความดันโลหิต 131 / 84 มม.ปรอท ชีพจร 102 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 หินเหียน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ ระบุ (2)

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ส่วนที่ 3 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
 สถานที่อยู่
 หมายเลข
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☐ ไม่มี
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี
 4. โรคอื่นๆ ☒ ไม่มี
 5. ประวัติอื่นที่สำคัญ
 *ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองเองได้มีผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้
 ลงชื่อ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567
 (ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 4 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลอภัยภูธร์
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 777323
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลอภัยภูธร์
 ได้ตรวจร่างกาย
 แล้ว เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 58 กก. ความสูง 162 ซม. ความดันโลหิต 105 / 54 มม.ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ
 โรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเอดส์ในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔)
 ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์ (๓)

เป็นผู้มีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรงดี ไม่พบการติดเชื้อในกระแสเลือด

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ใบนี้แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพจะออกให้เฉพาะผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพเท่านั้น ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 นายแพทย์ผู้รับใบรับรองสุขภาพจะออกใบนี้แก่ผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพในวันที่ 14 สิงหาคม 2551

หมายเหตุ: (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ใบนี้แพทย์ผู้ตรวจสุขภาพจะออกให้เฉพาะผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพเท่านั้น ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 นายแพทย์ผู้รับใบรับรองสุขภาพจะออกใบนี้แก่ผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

ภาคผนวกที่ 3-27

ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชน

Issued 11 January 1967

[illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจวัดร่างกาย			ผลการตรวจ			ผลการตรวจ
								คอ	อก	ขา	คอ	อก	ขา	
		ปี	Kg.	Cm.	kg/m ²	mmHg	/min	cm	cm	cm	cm	cm	cm	
4	นาง	25	71	168	25.16	116/81	54	60	54	60	60	60	60	ไขมันในเลือดสูง
5	นาง	49	55	167	19.72	138/87	108	40	54	60	60	70	60	ไขมันในเลือดสูง
6	นาง	58	50	160	19.53	123/94	100	40	46	60	60	85	60	ไขมันในเลือดสูง
7	นาง	23	70	164	27.51	136/82	94	50	56	60	60	70	60	ไขมันในเลือดสูง

លំដាប់	ឈ្មោះ - ឧបករណ៍	ទទឹង	ម៉ាស់	កម្រិត	ប្រវែង	ផ្ទៃក្រឡា	លំហូរទឹក			លំហូរទឹក			លំហូរទឹក		ស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ការពិនិត្យ
		mm	kg	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
8	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	18	69	161	35.62	130/72	78	480	471	១៧	១៧	១៧	112	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 1	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 1
9	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	28	106	178	35.62	136/80	84	500	499	១៧	១៧	១៧	89	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 2	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 2
10	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	23	59	172	19.96	131/68	64	500	573	១៧	១៧	១៧	110	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 3	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 3

លំដាប់	ឈ្មោះ - ឧបករណ៍	ទទឹង	ម៉ាស់	កម្រិត	ប្រវែង	ផ្ទៃក្រឡា	លំហូរទឹក			លំហូរទឹក			លំហូរទឹក		ស្ថានភាពប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង	ការពិនិត្យ
		mm	kg	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
11	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	23	71	165	26.08	114/57	74	470	516	១៧	១៧	១៧	121	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 1	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 1
12	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	23	54	165	19.83	125/68	74	500	516	១៧	១៧	១៧	89	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 2	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 2
13	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក	33	96	156	26.65	141/85	78	520	549	១៧	១៧	១៧	170	១៧	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 3	ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក/ប្រព័ន្ធបង្ហូរទឹក 3

លំដាប់	ទីតាំង - ឈ្មោះ	ទទឹង	ជ្រៅ	កម្រិត	ប្រវែង	ប្រភេទសំណង់	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់			ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់			ឈ្មោះសំណង់	ប្រភេទសំណង់	
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm				
14	TV	56	69	181.5	26.45	128/78	62	530	531	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	81	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 1
15	TV	55	50	154	21.28	145/72	64	370	337	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	101	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 2
16	TV	56	83	165	24.89	141/79	66	600	518	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	205	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 3

លំដាប់	ទីតាំង - ឈ្មោះ	ទទឹង	ជ្រៅ	កម្រិត	ប្រវែង	ប្រទេស	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់			ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់			ឈ្មោះសំណង់	ប្រភេទសំណង់	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
17	TV	57	79	170	27.34	135/69	65	620	344	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	90	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 1
18	TV	51	85	165	31.22	146/75	66	700	538	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	88	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 2
19	TV	52	130	182	39.25	148/73	74	740	644	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធ	108	ប្រព័ន្ធ	ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងសំណង់ 3

ชนิดดิน	ชื่อ - เลข	ขนาด	น้ำหนัก	สูง	เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความยาว	ผลการทดสอบการบดอัด			ผลการทดสอบความแข็งแรง		ผลการทดสอบ DTX	ค่าเฉลี่ย	หมายเหตุ
		mm	kg	cm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
30	ดินเหนียว	24	97	108	54.57	125/73	78	490	348	100	100	100	100	ดินเหนียว
31	ดินเหนียว	40	78	134	23.79	145/100	96	570	331	100	100	100	100	ดินเหนียว
32	ดินเหนียว	40	94	108	24.65	108/94	94	430	305	100	100	100	100	ดินเหนียว

[illegible]

ชนิดไม้	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	DBH	BP	ชีพราก	ผลการตรวจประเมินสภาพป่า			ผลการสำรวจพื้นที่อาศัย		ผลการตรวจ DTK		ตรวจชำระค่าจ้าง	หมายเหตุ
		ปี	Kg.	Cm.	KG/M ³	m/m ² /kg	Area	ผล การ ตรวจ ประเมิน	ค่า การ ประเมิน ค่าจ้าง	ผล การ ตรวจ ประเมิน	ค่า การ ประเมิน ค่าจ้าง	ผล การ ตรวจ ประเมิน	ค่า การ ประเมิน ค่าจ้าง			
25	นายพิษณุ	30	75	168	27.08	130/87	80	600	571	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	87	ปานกลาง	ตรวจชำระค่าจ้างตามสัญญาจ้าง	นายพิษณุ
26	นายพิษณุ	56	65	145	30.15	124/63	88	388	322	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	127	ปานกลาง	ตรวจชำระค่าจ้างตามสัญญาจ้าง	นายพิษณุ
27	นายพิษณุ	62	56	139	22.15	127/69	64	460 (+80% =371)	664	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	74	ปานกลาง	ตรวจชำระค่าจ้างตามสัญญาจ้าง	นายพิษณุ

ร.ร.	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	สมการคำนวณสมรรถภาพปอด			สมการคำนวณอัตราการหายใจ		สมการคำนวณ BMI	ผลการประเมินทั่วไป	หมายเหตุ	
		ปี	Kg.	Cm.	KG/M ²	mmHg	/min	ml	ค่า	แปล	ค่าจริง	ค่าที่ควร				ml
28	นายสมชาย ใจดี	36	87	163	32.74	125/86	84	300	100% (=327)	334	ปกติ	ปกติ	ปกติ	125	ปกติ	รวมอยู่ในเกณฑ์ปกติ
29	นายสมชาย ใจดี	45	71	166	25.77	170/100	126	580	555	ปกติ	ปกติ	ปกติ	117	ปกติ	รวมอยู่ในเกณฑ์ปกติ	
30	นายสมชาย ใจดี	55	123	171	41.32	128/76	88	430	404	ปกติ	ปกติ	ปกติ	94	ปกติ	รวมอยู่ในเกณฑ์ปกติ	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจหัวใจ		ผลการตรวจไต		ผลการตรวจทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kg	Cm	kg/m ²	mmHg	/min	ml STP/L/min	ค่า max L/min	ml max	ความดัน	หัวใจ	ml STP	ml max		
31	นายสมชาย	38	73	163	26.81	155/93	80	530 (+80%)	546	ป่น	ปกติ	ปกติ	109	ป่น	ปกติ	สมชาย มีโรคหัวใจที่ตรวจพบได้เล็กน้อย เช่น หัวใจโตเล็กน้อย จากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง
32	นาย	88	44	162	16.77	148/90	97	300	288	ป่น	ปกติ	ปกติ	151	ป่น	ปกติ	นาย มีโรคหัวใจที่ตรวจพบได้เล็กน้อย เช่น หัวใจโตเล็กน้อย จากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง
33		29	75	167	26.89	138/80	80	480 (+80%)	547	ป่น	ปกติ	ปกติ	97	ป่น	ปกติ	นาย มีโรคหัวใจที่ตรวจพบได้เล็กน้อย เช่น หัวใจโตเล็กน้อย จากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจหัวใจ		ผลการตรวจไต		ผลการตรวจทั่วไป	หมายเหตุ	
		ปี	Kg.	Cm.	kg/m ²	mmHg	/min	ml STP/L/min	ค่า max L/min	ml max	ความดัน	หัวใจ	ml STP	ml max			
34	นายสมชาย	55	67	157	27.18	100/85	82	580	480	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	ปกติ	โรคหัวใจชนิดที่ 1	ตรวจพบโรคหัวใจชนิดที่ 1 เป็นโรคหัวใจชนิดที่ 1 พบจากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง	
35	นายสมชาย	34	40	135	16.83	101/53	68	300 (+80% +287)	372	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	โรคหัวใจชนิดที่ 1 เป็นโรคหัวใจชนิดที่ 1 พบจากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง	ตรวจพบโรคหัวใจชนิดที่ 1 เป็นโรคหัวใจชนิดที่ 1 พบจากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง	
36	นายสมชาย	35	68	152	29.83	116/70	90	380	361	ปกติ	ปกติ	ปกติ	142	ปกติ	โรคหัวใจชนิดที่ 1	ตรวจพบโรคหัวใจชนิดที่ 1 เป็นโรคหัวใจชนิดที่ 1 พบจากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง	
37	นายสมชาย	41	20	41	14.6	21.11	95/68	94	300 (+80% +274)	348	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	ปกติ	ตรวจพบโรคหัวใจชนิดที่ 1 เป็นโรคหัวใจชนิดที่ 1 พบจากการตรวจสมรรถภาพปอดพบว่า ปอดปกติ การหายใจปกติ จากการตรวจหัวใจพบว่า หัวใจปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจไตพบว่า ไตปกติ การทำงานปกติ จากการตรวจทั่วไปพบว่า สุขภาพดี ไม่มีโรคเรื้อรัง

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ប្រាំមាត់	ទទឹង	ទម្រង់	ទទឹង	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		០	Kg	cm	kg/m ³	mm/hg	mm/hg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
38	ស.ប	47	69	163	25.97	146/92	78	400	377	២៧	២៧	២៧	87	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ
39	ស.ប	43	62	153	26.48	113/69	100	400	355	២៧	២៧	២៧	114	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ
40	ស.ប	41	45	148	25.54	105/70	88	340	340	២៧	២៧	២៧	113	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ប្រាំមាត់	ទទឹង	ទម្រង់	ទទឹង	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		០	Kg	cm	kg/m ³	mm/hg	mm/hg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
41	ស.ប	35	79	162	30.30	134/90	94	360	360	២៧	២៧	២៧	128	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ
42	ស.ប	30	71	160	27.73	131/93	68	480	513	២៧	២៧	២៧	79	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ
43	ស.ប	27	72	164	26.77	99/60	78	580	529	២៧	២៧	២៧	88	២៧	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ	ប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ

លំដាប់	ឈ្មោះ - គម្រោង	ទទឹង	ប្រវែង	កម្ពស់	ផ្ទៃក្រឡា	មាតិកា	ទម្ងន់	លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់			លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ²	mm/kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
42	ប្រភេទ ១	18	17	165	20.94	170/98	96	630	506	២៥	២៥	២៥	185	២៥	ល្អ	ល្អ
43	ប្រភេទ ២	34	87	170	25.17	118/77	88	640	583	២៥	២៥	២៥	101	២៥	ល្អ	ល្អ
46	ប្រភេទ ៣	25	70	168	24.80	109/50	82	580	551	២៥	២៥	២៥	91	២៥	ល្អ	ល្អ

លំដាប់	ឈ្មោះ - គម្រោង	ទទឹង	ប្រវែង	កម្ពស់	ផ្ទៃក្រឡា	មាតិកា	ទម្ងន់	លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់			លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ²	mm/kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
47	ប្រភេទ ៤	22	90	169	23.31	136/72	88	640	583	២៥	២៥	២៥	100	២៥	ល្អ	ល្អ
48	ប្រភេទ ៥	38	74	175	24.18	126/71	88	640	608	២៥	២៥	២៥	71	២៥	ល្អ	ល្អ
49	ប្រភេទ ៦	71	55	183	23.50	121/73	84	290	362	២៥	២៥	២៥	187	២៥	ល្អ	ល្អ
50	ប្រភេទ ៧	29	73	167	26.18	118/70	74	600	547	២៥	២៥	២៥	89	២៥	ល្អ	ល្អ

លំដាប់	ទីតាំង - ឈ្មោះ	ឆ្នាំ	បំពង់	ទទឹង	ប្រវែង	លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស			លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស		លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		០	Kg	Cm	kg/m ³	m/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
31	បណ្តាញ បណ្តាញ	27	97	173	21.67	125/80	128	130	130	130	130	130	ល្អ	ល្អ
32	បណ្តាញ បណ្តាញ	27	97	173	21.67	125/80	128	130	130	130	130	130	ល្អ	ល្អ
33	បណ្តាញ បណ្តាញ	27	97	173	21.67	125/80	128	130	130	130	130	130	ល្អ	ល្អ

លំដាប់	ទីតាំង - ឈ្មោះ	ឆ្នាំ	បំពង់	ទទឹង	ប្រវែង	លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស			លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស		លក្ខណៈគុណបច្ចេកទេស		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		០	Kg	Cm	kg/m ³	m/min	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
34	បណ្តាញ បណ្តាញ	40	107	164	30.78	143/88	120	400	380	130	130	130	ល្អ	ល្អ
35	បណ្តាញ បណ្តាញ	40	107	164	30.78	143/88	120	400	380	130	130	130	ល្អ	ល្អ

លំដាប់	ទីស្រុក - សង្កាត់	គម្រប	ប្រវែង	ទទឹង	ប្រវែង	ផ្ទៃក្រឡា	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		ស្ថានភាពស្រូវ	ការប្រើប្រាស់
		០	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២		
៤៧	សង្កាត់	28	72	173	20.06	136/78	74	580	100%	599	បាត់	បាត់	បាត់	100	បាត់	បាត់
៤៨	សង្កាត់	82	46	156	28.90	143/98	78	420	333	បាត់	បាត់	បាត់	131	បាត់	បាត់	បាត់
៤៩	សង្កាត់	63	58	187	26.88	142/76	86	380	305	បាត់	បាត់	បាត់	116	បាត់	បាត់	បាត់
៥០	សង្កាត់	45	30	166	28.24	107/74	76	600	553	បាត់	បាត់	បាត់	97	បាត់	បាត់	បាត់

លំដាប់	ទីស្រុក - សង្កាត់	គម្រប	ប្រវែង	ទទឹង	ប្រវែង	ផ្ទៃក្រឡា	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		ស្ថានភាពស្រូវ	ការប្រើប្រាស់
		០	១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨	៩	១០	១១	១២		
71	សង្កាត់	28	77	166	23.94	155/78	84	480	543	បាត់	បាត់	បាត់	94	បាត់	បាត់	បាត់
72	សង្កាត់	33	80	180	26.69	120/79	78	400	643	បាត់	បាត់	បាត់	111	បាត់	បាត់	បាត់
73	សង្កាត់	21	68	173	23.85	136/74	72	540	566	បាត់	បាត់	បាត់	88	បាត់	បាត់	បាត់
74	សង្កាត់	17	34	159	27.36	133/74	74	430	484	បាត់	បាត់	បាត់	109	បាត់	បាត់	បាត់

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ាស់	កម្ពស់	ផ្ទៃក្រឡា	ចល័ត	អត្រាប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		អត្រាប្រតិបត្តិការ		កម្រិតការងារ	កម្រិតការងារ
		cm	Kg	cm	kg/m ²	mm/hg	mm	cm	mm	mm	mm	mm	mm		
82	ស្រី	160	51	163	27.46	95/60	78	580	520	100	100	100	100	100	100
83	ស្រី	160	51	163	27.46	111/68	96	450	360	100	100	100	100	100	100
84	ស្រី	160	51	163	27.46	131/96	100	480	350	100	100	100	100	100	100

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ាស់	កម្ពស់	ផ្ទៃក្រឡា	ចល័ត	អត្រាប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		អត្រាប្រតិបត្តិការ		កម្រិតការងារ	កម្រិតការងារ
		cm	Kg	cm	kg/m ²	mm/hg	mm	cm	mm	mm	mm	mm	mm		
85	ស្រី	160	51	163	27.46	131/91	72	590	518	100	100	100	100	100	100
86	ស្រី	160	51	163	27.46	141/57	90	310	373	100	100	100	100	100	100

[illegible]

ชนิดไม้	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BAB	BP	จีพวต	ผลรวมการวัดรวมการแปลง			ผลรวมการตรวจวัดความยาว		ผลรวมการตรวจวัด DTX		การตรวจหาสารพิษ	หมายเหตุ
		ปี	Kg.	Cm.	KG.M ³	m ³ /kg	/m ³	ผลรวมการวัดรวมการแปลง	ผลรวมการตรวจวัดความยาว	ผลรวมการตรวจวัด DTX	ผลรวมการตรวจวัดความยาว	ผลรวมการตรวจวัด DTX				
88	นางสาว...	67	52	165	15.10	135/73	78	280	0-80% +250	318	14.5	14.5	14.5	235	8	โรคทางระบบทางเดินหายใจ
89	...	29	117	174	38.64	156/119	86	630	601	14.5	14.5	14.5	87	14.5	โรคทางระบบทางเดินหายใจ	

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ឆ្នាំ	ថ្នាក់	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ			លទ្ធផលការពិនិត្យ			ការវាយតម្លៃ	ការពិនិត្យ
		ឆ្នាំ	ថ្នាក់	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ		
៩០	បាត់ដំបង	៤០	៥១	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧
៩១	បាត់ដំបង	៤០	៥១	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧
៩២	បាត់ដំបង	៤០	៥១	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ឆ្នាំ	ថ្នាក់	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ			លទ្ធផលការពិនិត្យ			ការវាយតម្លៃ	ការពិនិត្យ
		ឆ្នាំ	ថ្នាក់	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ		
៩៣	បាត់ដំបង	៤០	៥១	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧
៩៤	បាត់ដំបង	៤០	៥១	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧	៥៧

[illegible]

ชนิดไม้	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจหัวใจ		ผลการตรวจ DTX		ผลการตรวจหัวใจ	หมายเหตุ
		ปี	Kg.	Cm.	KG/M ²	mmHg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่าความดัน L/min	ผลตรวจ mm	ผลตรวจ mm	ผลตรวจ mm	ผลตรวจ mm			
98	นาย	๔๖	90	174	29.73	126/89	88	500 (+80% -433)	601	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	ปกติ	พบภาวะหัวใจล้มเหลวเล็กน้อย 40-60 นาที ผลการตรวจหัวใจ
99	นาย	5	37	79	36.5	133/77	100	600	546	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	ปกติ	พบภาวะหัวใจล้มเหลวเล็กน้อย 40-60 นาที ผลการตรวจหัวใจ
100	นาย	37	78	168	27.44	127/83	116	570 (+80% -456)	571	ปกติ	ปกติ	ปกติ	120	ปกติ	ปกติ	พบภาวะหัวใจล้มเหลวเล็กน้อย 40-60 นาที ผลการตรวจหัวใจ
101	นาย	21	54	168	19.84	130/70	82	560 (+80% -433)	544	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	ปกติ	พบภาวะหัวใจล้มเหลวเล็กน้อย 40-60 นาที ผลการตรวจหัวใจ

[illegible]

ปีงบ ปี - งบ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจเลือด			ผลการตรวจ ปัสสาวะ		ผลตรวจ เสมหะ	ผลตรวจ อื่นๆ	
		ปี	Kg.	Cm.	kg/m ²	mmHg	/min	Hb	Sa	SGOT	SGT	SGP			
105	นายอริ	23	83	176	26.79	119/74	84	630	604	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	โรคหัวใจและหลอดเลือด
106	นางสา	27	71	164	26.40	135/83	102	600	528	ปกติ	ปกติ	ปกติ	138	ปกติ	โรคหัวใจและหลอดเลือด
107	นายศ	41	57	180	22.27	132/83	80	600	522	ปกติ	ปกติ	ปกติ	88	ปกติ	โรคเบาหวาน

[illegible][illegible]

ภาคผนวกที่ 3-28

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



ตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2567
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชยภูมิ)

Health Report 2024



บริษัท ศูนย์สุขภาพ ไพรม์ เมดคัล จำกัด

ที่อยู่ 54/2, 54/3 ซอยศรีเกษม ถนนศรีเกษม

แขวงบางไผ่ เขตบางแค

กรุงเทพมหานคร 10160 เบอร์โทร 02-125-7606



Brand



Health
Check



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร์ม เมดคอลล จำกัด
Prime Medical Health Center

54/2, 54/3 ซอยศิริเกษม ถนนศิริเกษม แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 02-125-7606

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานตั้งแต่วันที่ 5 ตุลาคม 2567

โดย ศูนย์สุขภาพไพร์ม เมดคอลล ตามใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ 0105565021838 ดำเนินการ
โดย นายแพทย์ณัฐดนัย ยอดยิ่งนาคชัยกร และคณะทีมแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ได้ทำ
การสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอยืนยันว่าผลการตรวจสุขภาพได้
จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

/

กรรมการผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ

9

(นายแท

ร)

ว.52396

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์



บริษัท ศูนย์สุขภาพ ไพร์ม เมดคอลล จำกัด



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพรม์ เมดดิคอล จำกัด
Prime Medical Health Center

54/2, 54/3 ซอยศิริเกษม ถนนศิริเกษม แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 02-125-7606

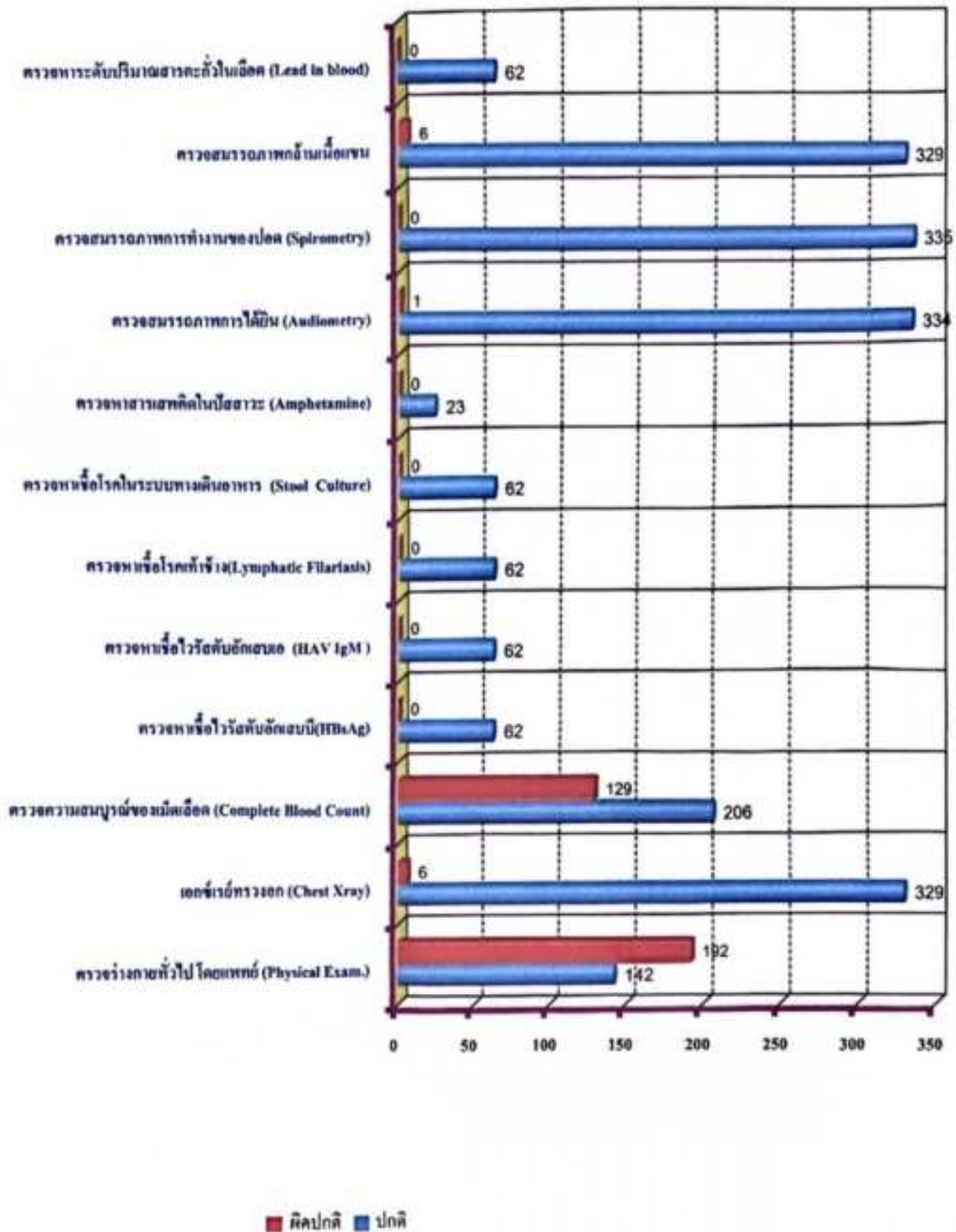
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

Subject : Staff's Health report,

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานของท่านในปี 2567 มีดังนี้

No.	รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์ %
1	ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam.)	334	142	192	57.5
2	เอกซเรย์ทรวงอก (Chest Xray)	335	329	6	1.8
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	335	206	129	38.5
4	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี(HBsAg)	62	62	0	0.0
5	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสเบ (HAV IgM)	62	62	0	0.0
6	ตรวจหาเชื้อโรคเท้าช้าง(Lymphatic Filariasis)	62	62	0	0.0
7	ตรวจหาเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร (Stool Culture)	62	62	0	0.0
8	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)	23	23	0	0.0
9	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	335	334	1	0.3
10	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	335	335	0	0.0
11	ตรวจสมรรถภาพกล้ามเนื้อแขน	335	329	6	1.8
12	ตรวจหาระดับปริมาณสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	62	62	0	0.0

แผนภูมิแสดงรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567





รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย
ตามข้อ 19 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
สถานประกอบการ : บริษัท น้ำเค็มระยะอง จำกัด (ชัยภูมิ)
วันที่เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : 5 ตุลาคม 2567

กลุ่มการงาน	สารเคมีอันตรายที่ตรวจพบ	สิ่งส่งตรวจ	หน่วยการตรวจ	จำนวนผู้ตรวจ	ค่าตรวจพบ	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)	ค่าตรวจพบ (mg)	ค่าตรวจพบ (%)
คัดเยื่อไม้	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	6	100	100	6	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	5	100	100	5	100	100	100	-	0.00								
เก็บเยื่อไม้	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	8	100	100	8	100	100	100	-	0.00								
ประกับคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	4	100	100	4	100	100	100	-	0.00								
รักษาความปลอดภัย	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	1	100	100	1	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	1	100	100	1	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	1	100	100	1	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	1	100	100	1	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	1	100	100	1	100	100	100	-	0.00								
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	สูงเกินค่าที่พำนัก	35	100	100	35	100	100	100	-	0.00								

ภาคผนวกที่ 3-29

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสถานะในการทำงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร, 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

ประกาศ

ที่ 005/2567

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามที่กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2565 กำหนดให้นายจ้างแต่งตั้งลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนดในกฎกระทรวง เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ สถานประกอบกิจการ อย่างน้อยหนึ่งคนเพื่อปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย นั้น

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย มีลูกจ้างจำนวน 544 คน ชาย 463 คน หญิง 81 คน จึงแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ซึ่งมีคุณสมบัติเฉพาะตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ข้อ 21 ประจำสถานประกอบกิจการ เลขที่ 388 หมู่ที่ 5 ตำบล/แขวง หัวทะเล อำเภอ/เขต บำเหน็จณรงค์ จังหวัด ชัยภูมิ 36220 ดังนี้

1. นางสาวธนัชชา คำดี

ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อป้องกันอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือ โครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน ต่อนายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัย ในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนสุขุมวิท แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chokkawan Bangkok 10100 Tel. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือ ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9. เสนอแนะค่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างค่อเนื่อง

10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเคือครือนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาค่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุ โดยไม่ชักช้า

11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือ การเกิดเหตุเคือครือนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอค่อนายจ้าง

12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและถึงแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ตั้ง ณ วันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(นายฉวี)

นายจ้าง/กรรมการผู้จัดการบริษัท/หรือผู้รับมอบอำนาจลงนามแทน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บริษัท : 39 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-224-0000 , 02-224-0035-40 โทรสาร. 02-224-0041

FIICE : 39 Anuwang Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0000 , 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

ประกาศ/ทำตั้ง

ที่ 009/2566

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ จำนวน 11 คน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | 1. น | ประธานกรรมการ | (นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
|--------------------|---------------|---------------------------------------|
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 2.1 | | ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 3.น | | (ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 4.1 | | (ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 5.1 | | (ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 6.1 | | (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 7.น | รอง | (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 8.1 | | (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 9.1 | | (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |
| 10. | | (ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ) |
| 11. | | (จป.ระดับ วิชาชีพ) |
| เลขประจำตัวประชาชน | | |



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

นิติกรณ์ : 18 ถนนพหลโยธิน ซอย 11 กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0000 , 02-224-0015-40 โทรสาร. 02-224-0041

TEL : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0000 , 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานค่อนนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ ในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอมา

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2568

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ

(นาย

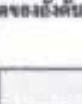
)

ผู้จัดการ โครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 3-30


บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง




บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : โถงบันได

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ								ผู้ตรวจ	
	ฉาวน้ำ		ถังแก๊ส		ถังผง		ถังคาร์บอนไดออกไซด์			ถังชนิดอื่นๆ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
5 มี.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
5 พ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 มิ.ย. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 ส.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 พ.ย. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 ธ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 ก.ย. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 ต.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 พ.ค. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			
5 มิ.ย. 67	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>			



รายละเอียดการชำรุด

หมายเหตุการชำรุด

() ไร้แรงดัน () ผดพอง () อื่นๆ

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อควรระวังในการใช้ถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงก่อนใช้งานทุกครั้ง

2. หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน ควรแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการเปลี่ยนถังดับเพลิงใหม่

[illegible]

๕. บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : แผนกช่างยนต์ ๒

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกอความดันน้ำแก๊ส		ฉีดยึดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
๕ พ.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ มิ.ย.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ส.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ พ.ย.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๗ พ.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๘ ธ.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ก.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ส.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ก.ย.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ธ.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ พ.ย.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๕ ธ.ค.๖๖	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () ทดสอบ () อื่นๆ

ผู้ตรวจ _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่เป็นประจำเพื่อทราบถึงวันหมดอายุ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือใกล้หมดอายุให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่

๕. บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : โรงรถ

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		กับบังคับ		ตัวถัง		เกอความดันน้ำประปา		ฉีดยึดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 พ.ค.67	/		/		/		/				
5 มิ.ย.67	/		/		/		/				
5 ส.ค.67	/		/		/		/				
5 ต.ธ.67	/		/		/		/				
7 พ.ค.67	/		/		/		/				
5 มิ.ย.67	/		/		/		/				
5 ก.ค.67	/		/		/		/				
5 ส.ค.67	/		/		/		/				
5 ก.ย.67	/		/		/		/				
5 ต.ธ.67	/		/		/		/				
5 พ.ย.67	/		/		/		/				
5 ธ.ค.67	/		/		/		/				



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () ทดสอบ () อื่นๆ

ผู้ตรวจ _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่เป็นประจำเพื่อทราบถึงวันหมดอายุ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือใกล้หมดอายุให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่

5. บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : **ชั้นบันได**

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		หัวฉีด		ถังความดันน้ำหนัก		ฉลากขีปนาวุธ		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 พ.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ก.พ.67	/		/		/		/		/		
5 มี.ค.67	/		/		/		/		/		
5 เม.ย.67	/		/		/		/		/		
7 พ.ค.67	/		/		/		/		/		
5 มิ.ย.67	/		/		/		/		/		
6 ก.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ส.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ก.ย.67	/		/		/		/		/		
5 ต.ค.67	/		/		/		/		/		
5 พ.ย.67	/		/		/		/		/		
2 ธ.ค.67	/		/		/		/		/		



รายละเอียดการชำรุด

สภาพการชำรุด
() ไร้แรงดัน () ทนความร้อน () อื่นๆ

ผู้รายงาน _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกปีและต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน หากไม่สามารถใช้งานได้ให้รีบแจ้งหัวหน้างานเพื่อเปลี่ยนถังดับเพลิงทันที

5. บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : **TG**

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		หัวฉีด		ถังความดันน้ำหนัก		ฉลากขบวน		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ส.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ก.ย.67	/		/		/		/		/		
5 ต.ค.67	/		/		/		/		/		
5 พ.ย.67	/		/		/		/		/		
7 พ.ค.67	/		/		/		/		/		
5 มิ.ย.67	/		/		/		/		/		
5 ก.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ส.ค.67	/		/		/		/		/		
5 ก.ย.67	/		/		/		/		/		
5 ต.ค.67	/		/		/		/		/		
5 พ.ย.67	/		/		/		/		/		
2 ธ.ค.67	/		/		/		/		/		



รายละเอียดการชำรุด

สภาพการชำรุด
() ไร้แรงดัน () ทนความร้อน () อื่นๆ

ผู้รายงาน _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกปีและต้องแจ้งให้หัวหน้างานทราบ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน หากไม่สามารถใช้งานได้ให้รีบแจ้งหัวหน้างานเพื่อเปลี่ยนถังดับเพลิงทันที

๕ บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : อาคาร ๕ ชั้น

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจประเมิน										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เอกสารคัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ม.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ก.พ. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 มี.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 เม.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7 พ.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 มิ.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ก.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ส.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ก.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ต.อ. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 พ.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ธ.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () พังทลาย () อื่นๆ

ผู้รายงาน _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่เป็นประจำและแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ
- หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ หากไม่สามารถแจ้งได้ให้บันทึกข้อความแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ

๕ บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส : ชนิด : ขนาด : สถานที่ติดตั้ง : อาคาร ๕ ชั้น

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจรถ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		ภาชนะบรรจุน้ำมัน		ฉลากข้อความ		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
๖ ม.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ก.พ. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ มี.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ เม.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ พ.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ มิ.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ก.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ส.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ก.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ต.อ. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ พ.ย. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
๖ ธ.ค. ๖๗	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () พังทลาย () อื่นๆ

ผู้รายงาน _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่เป็นประจำและแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ
- หากพบข้อผิดพลาดให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ หากไม่สามารถแจ้งได้ให้บันทึกข้อความแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบ

ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางตรวจเช็คควาล์วดับเพลิง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเชิงวิเคราะห์

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด
ประจำเดือน กรกฎาคม ปี 2567

อาคาร	จุดที่	รวมการตรวจ						หมายเหตุ
		รวมเปิด-ปิด อยู่ในอาคาร		รวมจุดเปิด-ปิด ใต้หลังคา		ไม่ได้อยู่ในอาคารหรือโรง		
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเชิงวิเคราะห์

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด
ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2567

อาคาร		รวมการตรวจพื้นที่						หมายเหตุ
		รวมพื้นที่เปิด อยู่ใบงาตาม		รวมพื้นที่เปิด-ปิดใต้หลังคา		ไม่ได้อยู่ในอาคารหรือโรง		
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 7 สิงหาคม 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD

แบบตรวจสอบเช็ครางวัลพิเศษ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน กันยายน 2567

ปี 2567

จุดตรวจ		ผลการตรวจ						หมายเหตุ
		รางวัลพิเศษ-ใบ		รางวัลพิเศษ-ใบ		ใบไม่ได้รับรางวัล		
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 5 กันยายน 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD

แบบตรวจสอบเช็ครางวัลพิเศษ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน ตุลาคม 2567

ปี 2567

จุดตรวจ		รายการตรวจ						หมายเหตุ
		รางวัลพิเศษ-ใบอนุโมทนาบัตร		รางวัลพิเศษ-ใบได้คะแนน		ใบไม่ได้รับรางวัล		
		ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	ปกติ	เสีย	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 5 ตุลาคม 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คความเรียบร้อย

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๓

จุดตรวจ		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาระเปิด-ปิด ประตูอาคาร		วาระหมุนเปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง		ไม่มีน้ำรั่วจากอาคาร		
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 3	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 5 พฤษภาคม 2563



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คความเรียบร้อย

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี ๒๕๖๓

อาคาร		ประเภทการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาระเปิด-ปิด ประตูอาคาร		วาระหมุนเปิด-ปิด ไฟส่องสว่าง		ไม่มีน้ำรั่วจากอาคาร		
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ

วันที่ 6 พฤษภาคม 2563

ภาคผนวกที่ 3-32

แผนปฏิบัติการนี้เกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



บริษัทน้ำตalarะยอง จำกัด


(สาขา ชัยภูมิ)

ตั้งอยู่ที่ 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220

โทรศัพท์ 066-1152072



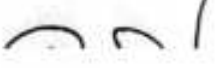



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย


บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)

จัดทำโดย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	 (ศุ) ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	 () ผู้จัดการ โครงการ

 บริษัทน้ำตาธารของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ปก-ชื่อเรื่อง	1
สารบัญ	2
บทนำ	3
แผนที่ 1 แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย	4
แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม	7
แผนที่ 3 แผนรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย	8
แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น	9
แผนที่ 5 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง	11
แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ	18
แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์	25
แผนที่ 8 แผนการฟื้นฟู	27

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

บทนำ

อัคคีภัยหรือเพลิงไหม้ ถือได้ว่าเป็นภัยร้ายแรงที่สามารถเกิดขึ้นได้เสมอ โดยไม่สามารถคาดการณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้น ณ ที่ใด เวลาใด ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้วนั้น ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทางตรงส่วนหนึ่งคือ ความเสียหายของทรัพย์สินหรือชีวิต ทางอ้อมส่วนหนึ่งคือ ความเสียหายและกีดขวางใจในการทำงานของพนักงานและชื่อเสียงของบริษัทฯ อัคคีภัยนี้ยิ่งแม้ว่าไม่อาจที่จะคาดการณ์ได้ล่วงหน้าว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใด ณ ที่ใด แต่ก็สามารถที่จะเฝ้าระวังหรือป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ โดยปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยเคร่งครัด ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ ไม่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงหรือคิดว่าเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย จัดเก็บและทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางออกฉุกเฉินทุกเส้นทาง เพื่อทำนุนี้ก็สามารป้องกันกาเกิดอัคคีภัยได้ในระดับหนึ่งแล้ว ซึ่งถ้าหากมีแผนฉุกเฉินมารองรับ กรณีเกิดอัคคีภัยขึ้นด้วยแล้วนั้น ก็จะเป็นสิ่งที่ดีที่จำเป็นและดี ที่เราจะสามารถระงับเหตุได้อย่างทันท่วงทีหรือถ้าหากไม่สามารถระงับเหตุได้ก็ยังสามารถที่จะอพยพพนักงาน ออกจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย คือแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ใน บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) โดยมุ่งหวังที่จะใช้ในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การระงับเหตุอัคคีภัย รวมถึงการอพยพหนีไฟและการฟื้นฟูบรรเทาทุกข์ให้กับพนักงาน โดยแผนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้พนักงานและบุคลากรภายในบริษัทฯ รวมถึงบุคคลภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ได้ใช้ศึกษาเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัยและป้องกันการเกิดอัคคีภัย อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเนื้อหาในแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้ ประกอบด้วย

แผนที่ 1 แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย

แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม

แผนที่ 3 แผนวงจรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย


แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น

แผนที่ 5 แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง

แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ

แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์

แผนที่ 8 แผนการฟื้นฟู

 บริษัทน้ำตากระของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 1 แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานในบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงสามารถป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ด้วยตนเอง
- 1.3 เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมและความสามัคคีในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย

2. เป้าหมาย

พนักงานทุกคนในบริษัท น้ำตากระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)

3. ขอบข่าย

แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัยฉบับนี้ใช้สำหรับ บริษัท น้ำตากระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

- 4.1 การป้องกันอัคคีภัย : คือการป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยด้วยวิธีการที่เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยขึ้นภายในบริษัทฯ
- 4.2 เพลิงไหม้ประเภท เอ (Class A) : เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จากของแข็งทั่วไป เช่น ไม้ พืช ถ่าน กระดาษ เสื้อผ้า ฯลฯ เป็นต้น
- 4.3 เพลิงไหม้ประเภท บี (Class B) : เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน แก๊ส สารไวไฟต่างๆ สารเคมี ตัวทำละลาย เป็นต้น
- 4.4 เพลิงไหม้ประเภท ซี (Class C) : เป็นเพลิงที่เกิดจากการถูกไหม้ของอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- 4.5 เพลิงไหม้ประเภท ดี (Class D) : เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากการถูกไหม้ของโลหะติดไฟ เช่น อลูมิเนียม โซเดียม แมกนีเซียม ผงเหล็กต่างๆ เป็นต้น


5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้


- 5.1.1 ในการจัดทำผังโรงงาน ระบบและเทคนิคใหม่ๆ ให้คำนึงถึงมาตรการในการป้องกันอัคคีภัย
- 5.1.2 กำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย
- 5.1.3 มอบหมายให้มี คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ กำหนดแผนการดำเนินการป้องกันอัคคีภัย
- 5.1.4 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับระบบป้องกันและแจ้งเหตุอัคคีภัยรวมถึงควบคุมบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟภายในบริษัทฯ

5.2 พนักงานทุกระดับชั้น มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้

- 5.2.1 ห้าม ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟและก่อให้เกิดไฟในพื้นที่หวงห้ามหรือบริเวณที่มีป้ายเตือน
- 5.2.2 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณโรงงาน ให้สูบได้เฉพาะพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่เท่านั้น

 บริษัท ปาณธระของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
--	-----------------------------------	--

- 5.2.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ให้ทำการขอใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit) ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือฝ่ายวิศวกรรม
- 5.2.4 การควบคุมการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย การปฏิบัติงานดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าของพื้นที่โดยเคร่งครัด
- 5.2.5 การป้องกันบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
- 5.2.5.1 เมื่อพบเห็นภาชนะหรือบรรจุภัณฑ์ของวัตถุไวไฟอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งอาจหก รั่วไหล ให้รีบรายงานหัวหน้างานทราบในทันที
- 5.2.5.2 กำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย ที่ไม่จำเป็นต่อการผลิตหรือปฏิบัติงาน ออกจากพื้นที่ให้หมดไป
- 5.2.5.3 ห้ามสูบบุหรี่ในที่เก็บน้ำมันหรือวัตถุไวไฟให้น้ำออกจากพื้นที่และจัดเก็บในบริเวณที่ปลอดภัย
- 5.2.6 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากยานพาหนะ
- 5.2.6.1 พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายวัตถุไวไฟต้องระมัดระวังมิให้วัตถุไวไฟตกกระทบคนหรือสิ่งของอื่นจะก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 5.2.7 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- 5.2.7.1 อุปกรณ์การเชื่อมต้องอยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยเสมอ
- 5.2.7.2 ตรวจสอบรอยรั่วของถังแก๊สและวาล์วอยู่เป็นประจำ หากพบให้ทำการเปลี่ยนถังทันที ห้ามนำมาใช้โดยเด็ดขาด
- 5.2.7.3 ขณะเชื่อมต้องวางถังไว้ห่างจากเปลวไฟอย่างน้อย 10 เมตร
- 5.2.7.4 ขณะเชื่อมต้องระมัดระวังมิให้เปลวไฟกระเด็นไปตกยังบริเวณที่มีวัสดุที่ติดไฟง่ายหรือวัตถุไวไฟ
- 5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วิชาชีพและผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้
- 5.3.1 กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเป็น "เขตควบคุมอัคคีภัย"
- 5.3.2 ตรวจสอบเขตควบคุมอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ
- 5.3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเรื่องป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมถึงการฝึกอบรมพนักงานในการระงับเหตุอัคคีภัยอยู่เป็นระยะตลอดจนฝึกอบรมให้เข้าใจถึงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินการป้องกันอัคคีภัย
- 5.3.4 ควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องเกี่ยวกับอัคคีภัย
- 5.3.5 ออกใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit)
- 5.3.6 การตรวจเช็คถังดูดแก๊สและชุดฉุกเฉินประจำทุกเดือน
- 5.3.7 การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำทุกเดือน
- 5.3.8 การตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน
- 5.3.9 การจัดอบรมในเรื่องของความปลอดภัย เช่น การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น การอบรมดับเพลิงขั้นต้น
- 5.3.10 การเดินตรวจความปลอดภัยในการทำงาน

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

5.4 ตามหลักการ/รปภ.เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยดังนี้

- 5.4.1 ตรวจสอบบุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้า มิให้เข้าไปยังเขตควบคุมอัคคีภัย หรือสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 5.4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.) หัวหน้างานหรือผู้จัดการ
- 5.4.3 ระมัดระวังการก่อวินาศภัย บริเวณที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ

5.5 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ในการรับผิดชอบในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยดังนี้

- 5.5.1 มีหน้าที่ต้อนรับผู้สื่อข่าวหรือสื่อมวลชนที่มาทำข่าว
- 5.5.2 ถ้าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีผลต่อชุมชนหรือโรงงานใกล้เคียง ให้แจ้งด้วยข้อความที่กระชับ ชัดเจน

6. ขั้นตอนการดำเนินการ

บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา 00003) ได้จัดทำระบบด้านความปลอดภัยต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ เครื่องมือในการระงับเหตุอัคคีภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยขึ้นภายในบริษัทฯ ดังนี้

6.1 อุปกรณ์ดับเพลิง ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมมีดังนี้ คือ

6.1.1 เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือและชนิดแขวน ใช้สำหรับดับเพลิงที่เพิ่งเกิดขึ้น โดยมีทั้งหมด 3 ชนิด

- ชนิดผงเคมีแห้ง : ตัวถังเป็นสีแดง มีปาลาสายฉีดเล็ก ใช้ดับเพลิงประเภท เอ บี
- ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ : ตัวถังสีแดง ปาลาสายเป็นกระบอก ใช้ดับเพลิงประเภท บี ซี
- ชนิดฮาโลครอน : ตัวถังสีเขียว ใช้สารเหลวระเหย มีปาลาสายฉีดเล็ก ใช้ดับเพลิงประเภท เอ บี ซี

6.1.2 สัญญาณเตือนภัย

6.1.3 รถน้ำสำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในบริษัทฯ จำนวน 27 หัวจ่าย

6.1.4 จัดให้มีเส้นทางหนีไฟและทางออกฉุกเฉิน โดยมีป้ายบอกชัดเจน

6.1.5 จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ จุดติดถังดับเพลิง จุดติดถังสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเห็นได้ชัดเจน

6.1.6 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน

6.1.7 ใช้ระบบใบอนุญาตการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ กับพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกและผู้รับเหมา

6.1.8 จัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด บริเวณด้านหน้าบริษัทฯ และบริเวณด้านหน้าอาคารวิศวกรรม


7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตามแผนงานฝึกอบรม

8. เอกสารอ้างอิง

หนังสือรับรองการฝึกอบรม/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

 มหาวิทยาลัยนครพนม (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	-----------------------------------	--

แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานได้เข้าใจถึงองค์ประกอบของไฟและการเกิดไฟ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุอัคคีภัยได้ด้วยอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัย
- 1.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องขณะเกิดอัคคีภัย
- 1.4 เพื่อให้พนักงานและบริษัทฯ มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย

2. เป้าหมาย

- 2.1 จัดอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น" ให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ในแต่ละพื้นที่หรือแผนก
- 2.2 พนักงานที่มีหน้าที่ค่าจ้างตามแผนและพนักงานทุกคน ได้รับการอบรมในหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ" อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 2.3 ทีมดับเพลิงได้รับการอบรมในหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า"

3. ขอบข่าย

การอบรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมผู้เกี่ยวข้องและพนักงานทั้งหมด

4. คำจำกัดความ

แผนการฝึกอบรมหมายถึงการให้ความรู้ความเข้าใจและเนื้อหาในการป้องกันภัยหรืออัคคีภัยเบื้องต้นเพื่อให้บุคคลหรือพนักงานสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง พนักงาน หมายถึง พนักงานในบริษัท นาคาตระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) ทุกคน

5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 ชุกรการ/บุคคล
- 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
- 5.3 ผู้บริหารและผู้จัดการทุกส่วนงาน

6. ขั้นตอนการดำเนินการ

- 6.1 กำหนดผู้รับผิดชอบการดำเนินการฝึกอบรม
- 6.2 กำหนดหลักสูตรที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่หลักสูตร
 - การดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ
 - การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า
 - การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต (First Aid)

7. ระยะเวลาการดำเนินการ


- ตามแผนงานฝึกอบรม

8. เอกสารอ้างอิง

- หนังสือรับรองการฝึกอบรม

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

- ใบลงทะเบียนเข้ารับการศึกษา

 บริษัท ซีเมนต์ของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	-----------------------------------	--

แผนที่ 3 แผนรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักและรับผิดชอบต่อน้ำในการป้องกันอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อให้พนักงานสามารถป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ด้วยตนเอง
- 1.3 เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย

2. เป้าหมาย

พนักงานใน บริษัท ซีเมนต์ของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) ทุกคน

3. ขอบข่าย

- 3.1 ใ้รณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัยในบริษัท ซีเมนต์ของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)

4. คำจำกัดความ

การรณรงค์ป้องกัน หมายถึง การป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุทางด้านอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อการบรรเทาความทุกข์และฟื้นฟูเหตุการณ์ดังกล่าว

อัคคีภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดหรือกำลังจะเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร สถานที่หรือบ้านเรือนแล้วเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึงแนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทุกระดับ

6. การดำเนินการ

- 6.1 ให้ความรู้กับพนักงานในการอบรม “การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น”
- 6.2 กำหนดวิธีการรณรงค์ ได้แก่
 - การจัดบอร์ด
 - การรณรงค์ด้วยเสียงตามสาย
 - การตรวจพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

7. ระยะเวลาดำเนินการ


- ตลอดทั้งปี

8. เอกสารอ้างอิง

- หนังสือรับรองการฝึกอบรม

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

- ใบลงทะเบียนการเข้ารับการฝึกอบรม

<div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน 00003)</p> </div>	<p style="text-align: center;">แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>เอกสารเลขที่ :</p>
		<p>วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p>

แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น

1. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันมิให้เกิดการติดต่อกัน ฉุกเฉิน

2. เป้าหมาย

ระงับเหตุเพลิงไหม้ให้ได้ภายในเวลา 4 นาที

3. ขอบข่าย

ใช้ภายในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ


การติดต่อกันฉุกเฉิน หมายถึง การที่เกิดเหตุเพลิงไหม้เล็กน้อยหรือเป็นจุดเล็กๆ หรือมีกลุ่มควันไฟเกิดขึ้น โดยที่หากปล่อยทิ้งไว้ก็จะเกิดเพลิงไหม้ลุกลาม หรือทั้งขบวนการผลิตเป็นวงกว้างและลุกลามอย่างรวดเร็ว จนกลายเป็นเพลิงไหม้รุนแรงหรือเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ดังนั้นควรทำการดับไฟได้ด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือหรือวิธีการอื่นๆที่จะทำการดับเพลิงไหม้เล็กๆ ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือมากมาย

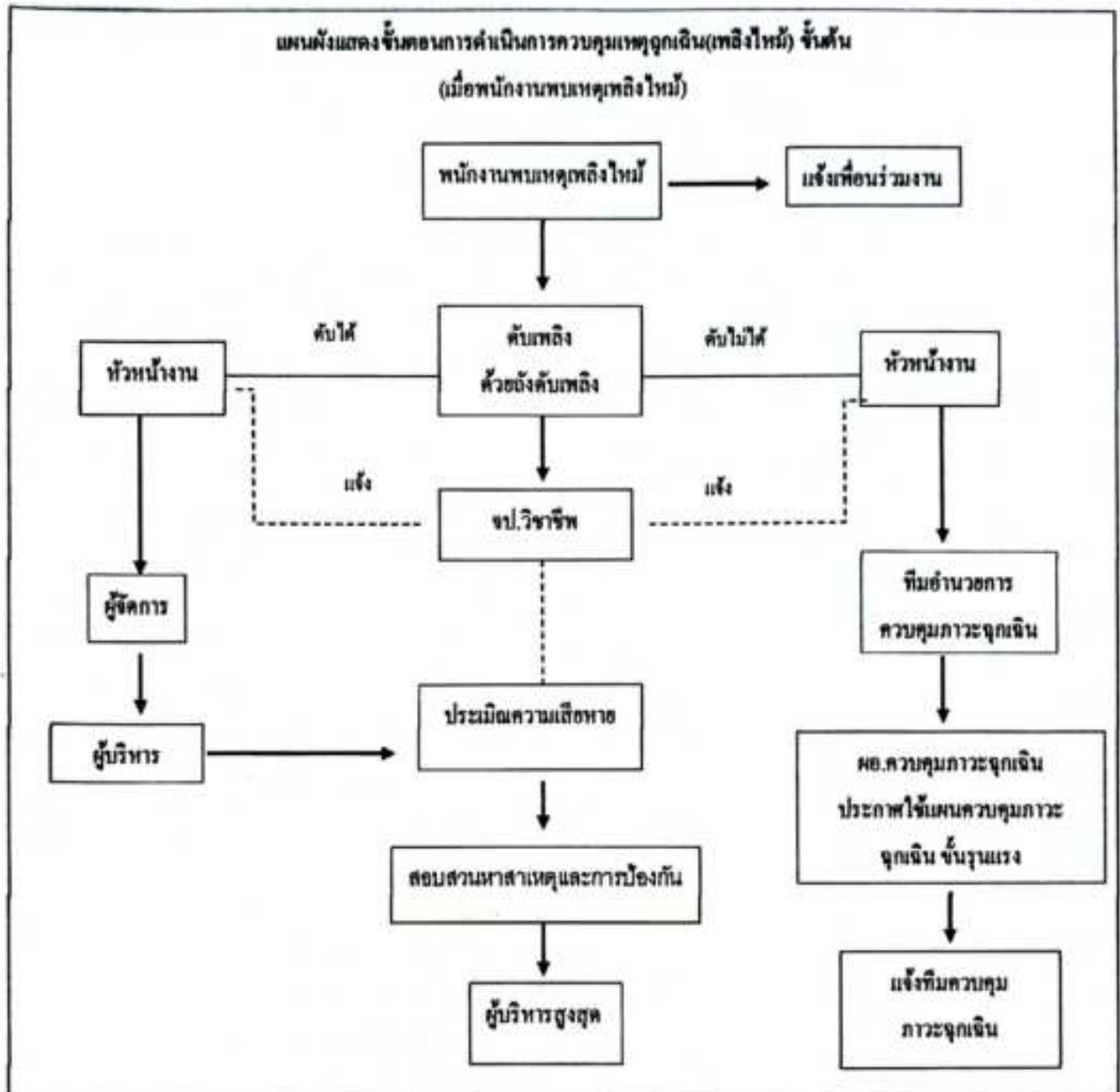
5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 ผู้จัดการฝ่าย
- 5.2 หัวหน้าแผนก
- 5.3 หัวหน้างาน
- 5.4 พนักงาน


6. การดำเนินการ

- 6.1 จัดอบรมให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ในหลักสูตรแผนฉุกเฉินและหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
- 6.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย โดยทีมเผชิญเหตุและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
- 6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น
 - 6.3.1 ในกรณีที่ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ให้ผู้ประสบเหตุรีบดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงเคมีที่อยู่ใกล้ที่สุด แล้วรีบเรียกเพื่อนร่วมงานให้นำถังดับเพลิงมาช่วยดับ โดยทันที เมื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้วให้รายงานต่อหัวหน้างานหรือหัวหน้ากะและรายงานต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
 - 6.3.2 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ได้ ต้องรีบแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ต่อจากนั้นให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากทีมอำนวยความสะดวกภาวะฉุกเฉินหรือทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินในพื้นที่

 บริษัทพาณิชย์ของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566



7. ระยะเวลาดำเนินการ
8. เอกสารอ้างอิง
9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 5 แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เป็นการสร้างความพร้อมและความมั่นใจให้กับบริษัทฯ ว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ บริษัทฯสามารถป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องและรัดกุม
- 1.2 เพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นอีกและการฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- 1.3 เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในการดับเพลิงขั้นต้น อัตราร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละพื้นที่
- 1.4 เพื่อให้มีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. เป้าหมาย

ควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ให้ได้โดยเร็วที่สุด ใช้ระยะเวลาน้อยที่สุดและเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคคลน้อยที่สุด แต่มีความปลอดภัยมากที่สุด

3. ขอบข่าย

ใช้ภายในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ


5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรองฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ควบคุมและสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินและตอบโต้ตามที่กำหนดไว้
- อำนาจการและสั่งการให้วิิฉัฒนฉุกเฉิน
- มีอำนาจในการสั่งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องหรือพนักงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย
- มีอำนาจในการสั่งการทุกฝ่ายให้หยุดหรือปฏิบัติการณ์ในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย
- สามารถสั่งการให้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- มีอำนาจในการยกเลิกแผนฉุกเฉิน
- พิจารณาสถานการณ์และปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในกรณีฉุกเฉิน
- แลตงจำวค่อต้อมวถชน

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ซ้อมแผนฉุกเฉิน ประชุมทบทวน สรุปปัญหาการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง
- ตรวจสอบสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
--	-----------------------------------	--

5.3 ทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- วางแผน ควบคุม ตั้งการ ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อเข้าร่วมเหตุเพลิงไหม้ให้เพลิงสงบโดยเร็วที่สุด
- ตั้งการ ใช้แผนภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- สอบสวนหาสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้
- รายงานต่อผู้บริหารระดับสูง

5.4 ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็นหน่วยต่างๆ ดังนี้

หน่วยผจญเพลิง แบ่งเป็นทีมต่างๆ ดังนี้

ทีมกู้ภัยและจัดหาอุปกรณ์ : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับหน่วยผจญเพลิง รวมถึงนำอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานแล้วออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยผจญเพลิง
- เป็นผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานแล้ว พร้อมสรุปยอดอุปกรณ์ดับเพลิงทั้งหมดที่ใช้งาน และส่งรายงานจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานต่อผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว แล้วทำการดับเพลิงโดยเจ้าของพื้นที่ ให้ทีมผจญเพลิงพื้นที่เป็นผู้อำนาจ)

ทีมผจญเพลิง : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- เข้าควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ โดยใช้วัสดุ อุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่
- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือได้รับคำสั่งจากทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้หน่วยผจญเพลิงจัดเตรียมอุปกรณ์ในการระงับเหตุ พร้อมทั้งไปยังจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด โดยจัดตั้งแผนประสานงานกับหน่วยเดินเครื่องสูบน้ำ 1 คน เพื่อจะได้ดำเนินการแจ้งระดับน้ำสำรองบริษัทว่าระดับน้ำเพียงพอ ก่อนที่หน่วยงานภายนอกจะเข้าช่วยเหลือ
- เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ ให้เพลิงไหม้สงบโดยเร็วที่สุด
- รายงานเหตุการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของทีมอำนวยการฯ หรือจนกว่าจะมีทีมจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ
- เมื่อทีมจากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ ให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินถอนกำลังออกมา เป็นทีมงานสนับสนุน หน่วยงานภายนอกและคอยประสานงานกับหน่วยงานภายนอกตลอดเวลา
- เมื่อทำการดับเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจเช็คทำความเข้าใจ พร้อมทั้งจัดเก็บอุปกรณ์ในการดับเพลิง ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
- รายงานการระงับเหตุ พร้อมทั้งข้อมูลในการระงับเหตุโดยละเอียด ต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ร่วมสอบสวนสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้

ทีมสำรวจ : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

 บริษัทน้ำประปาของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

- ประสานงานกับทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยอพยพ
- ควบคุมมิให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปยังจุดเกิดเหตุ
- สังเกตการณ์ ประสานงานให้ความช่วยเหลือหน่วยอพยพ

หน่วยคัดแยก มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ให้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่เป็น คนที่ได้รับคำสั่งจากทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานผลต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

หน่วยอพยพ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้ใช้แผนการปฏิบัติการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขึ้นรุนแรง ให้นำพนักงาน ไปยังทางออกฉุกเฉินที่กำหนดไว้แล้วอพยพไปรวมกัน ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- รับผิดชอบจำนวนพนักงานทั้งหมดที่ตนเองรับผิดชอบ แล้วรายงานต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแจ้งจำนวนพนักงานทั้งหมดที่นับได้ จำนวนพนักงาน ที่สูญหายและจุดปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายก่อนเกิดเหตุฉุกเฉินของพนักงานที่สูญหายนั้นๆ
- แจ้งให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานผลต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง


หน่วยปฐมพยาบาล มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปพร้อมกันที่ห้องพยาบาล และหัตถิอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและไปรวมกันที่ปัอม
- เสร็จมอบรับ – ส่ง ผู้บาดเจ็บ ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง
- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกซึ่งระยะเวลาในการเดินทาง ไม่เกิน 5 นาที (ในกรณีจำเป็น)
- เคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ไปยังสถานที่ที่ปลอดภัยและทำการปฐมพยาบาล
- รายงานผลต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

หน่วยแจ้งข่าวสาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายหากสถานที่ที่ใช้เสียงตามสายอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้ใช้ โทร โฆ่งในการประชาสัมพันธ์
- แจ้งข่าวสาร สถานการณ์ปัจจุบันต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- เคาริยมความพร้อมในการต้อนรับผู้สื่อข่าว สื่อมวลชน เพื่อทำการแถลงข่าว(แถลงข่าวโดยผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือรองฯ)
- รายงานผลต่อทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

หน่วยรักษาความปลอดภัย(รปภ.) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

- ควบคุมในด้านการจราจรและความปลอดภัย ตั้งแต่หน้าประตูทางเข้าจนถึงที่เกิดเหตุ
- ห้ามสูบบุหรี่และบุคคลภายนอกเข้ามาในบริษัทฯ โดยเด็ดขาด หากสูบบุหรี่หรือผู้สูบบุหรี่มาจนถึงให้แจ้งที่ทีมแจ้งข่าวสารในทันที
- บันทึกหมายเลขยานพาหนะทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก ขณะเกิดเหตุ
- รักษาบริเวณทางเข้า-ออก ให้อยู่ในความระแวดระวังตลอดเวลา
- งดการให้ข่าวสารหรือได้เนื่องกับสื่อมวลชน และแจ้งให้รองผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินจะเป็นผู้ให้ข่าว เท่านั้น
- ควบคุมทรัพย์สินของบริษัทและช่วยระงับเหตุฉุกเฉิน
- ให้ความร่วมมือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมอบหมาย
- นำกระสอบทรายมาปิดกั้นทางออกหากเห็นว่าน้ำที่รั่วซึมถึงจะรั่วไหลออกสู่ภายนอกหรือวางระบายน้ำสาธารณะ
- การที่จะเข้าไปทำหน้าที่ใดนอกเหนือจากนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินก่อนเท่านั้น
- รายงานผลต่อทีมผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง

หน่วยช่วยเหลือและเคลื่อนย้าย มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้


- ทำการค้นหาพนักงานที่สูญหายไป ซึ่งไม่มารถงานตัวที่จุดรวมพล เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ค้นหาและเคลื่อนย้ายพนักงานที่ไม่สามารถออกจากจุดเกิดเหตุได้ ไปยังจุดปฐมพยาบาล
- เคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรงขึ้นรถเพื่อนำตัวไปส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง โดยเร็วและปลอดภัย
- รายงานผลต่อทีมผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง

หน่วยยานยนต์ มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- นำตัวผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง
- รายงานผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ว่านำตัวผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใด
- รายงานผลต่อทีมผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างต่อเนื่อง

6. การดำเนินการ

- 6.1 จัดอบรมให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ในหลักสูตรแผนฉุกเฉินและหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
- 6.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของบริษัทตามระยะเวลาที่กำหนด
- 6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง
 - 6.3.1 ในกรณีที่มิใช่พบเห็นเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ให้ผู้ประสบเหตุรีบดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงเคมีที่อยู่ใกล้ที่สุด แล้วรีบเรียกเพื่อนร่วมงานให้นำถังดับเพลิงมาช่วยดับ โดยทันที เมื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ให้รายงานต่อหัวหน้างานหรือหัวหน้ากะและรายงานต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ

<div style="text-align: center;">  <p>5. บริษัท ปาณธระของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>เอกสารเลขที่ :</p> </div>
		<div style="text-align: center;"> <p>วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p> </div>

- 6.3.2 ในกรณีที่ไมสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ได้ ต้องรีบแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ต่อจากนั้นให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทั่วอาชีพ(อป.) ในทันที ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาประกาศใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง และสั่งการให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เข้ารับเหตุ
- 6.3.3 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประกาศใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง โดยให้ รปภ. กวดขันดูแลจุดเกิดเหตุ และแจ้งให้มีการอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล ต่อจากนั้นเคอร์รี่แผนผังไปยังศูนย์บัญชาการ
- 6.3.4 ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน หลังจากได้รับแจ้งเหตุให้ไปร่วมตัวกันที่ศูนย์บัญชาการ เพื่อร่วมพิจารณาสั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6.3.5 เมื่อได้รับแจ้งให้มีการอพยพพนักงานออกนอกโรงงานให้ทีมควบคุมการอพยพ ควบคุมพนักงานและเส้นทางไปยังจุดรวมพลตามเส้นทางอพยพที่กำหนดและทำการตรวจนับพนักงานทั้งหมดที่จุดรวมพล
- กรณีพนักงานครบ ให้แจ้งไปที่ทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินว่าพนักงานครบจำนวน
 - กรณีพบว่ามีการสูญหายของพนักงาน ให้ผู้ควบคุมการอพยพ แจ้งชื่อ นามสกุล เพศ สถานที่ที่พบพนักงานดังกล่าวครั้งหลังสุดก่อนที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไปที่ทีมอำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6.3.6 กรณีจุดรวมพลที่กำหนดไว้เกิดสภาพไม่ปลอดภัย ให้อพยพพนักงานไปที่จุดรวมพลหน้าโรงงานบริเวณศาลา-ชาย
- 6.3.7 กรณีเหตุฉุกเฉินถูกถามจนไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ด้วยทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินภายใน ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เท่าที่จำเป็น และนำหน่วยงานภายนอกเข้ามาถึง ให้ประสานงานเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ
- 6.3.8 หลังจากสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน ร่วมกันสำรวจความเสียหายและหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) พร้อมทั้งจัดมอดง่าวต่อผู้สื่อข่าว ต่อจากนั้นรายงานต่อผู้บริหารระดับสูงทราบ
- 6.3.9 กรณีทรัพย์สินเสียหาย / เสียชีวิต / บาดเจ็บ ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแจ้งต่อญาติพี่น้องของ ผู้บาดเจ็บ / เสียชีวิต หรือบุคคลอื่นที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แจ้ง

 กระทรวงศึกษาธิการ (วิทยา ๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่ออกใช้ : 22 กันยายน 2564
--	-----------------------------------	--

๑. วัตถุประสงค์

๒. ขอบเขต

๓. หน้าที่และบทบาท

๓.๑. หน้าที่และบทบาทของคณะกรรมการ

๓.๒. หน้าที่และบทบาทของหน่วยงาน

๓.๓. หน้าที่และบทบาทของบุคลากร

๓.๔. หน้าที่และบทบาทของอาสาสมัคร

๓.๕. หน้าที่และบทบาทของชุมชน

๓.๖. หน้าที่และบทบาทของสื่อมวลชน

๓.๗. หน้าที่และบทบาทของภาคเอกชน

๓.๘. หน้าที่และบทบาทของภาคประชาสังคม

๓.๙. หน้าที่และบทบาทของภาคการเมือง

๓.๑๐. หน้าที่และบทบาทของภาคการศึกษา

๓.๑๑. หน้าที่และบทบาทของภาคสาธารณสุข

๓.๑๒. หน้าที่และบทบาทของภาคเกษตรกรรม

๓.๑๓. หน้าที่และบทบาทของภาคอุตสาหกรรม

๓.๑๔. หน้าที่และบทบาทของภาคบริการ

๓.๑๕. หน้าที่และบทบาทของภาคพลังงาน

๓.๑๖. หน้าที่และบทบาทของภาคสิ่งแวดล้อม

๓.๑๗. หน้าที่และบทบาทของภาคเทคโนโลยี

๓.๑๘. หน้าที่และบทบาทของภาคการขนส่ง

๓.๑๙. หน้าที่และบทบาทของภาคการสื่อสาร

๓.๒๐. หน้าที่และบทบาทของภาคการบริการ

๓.๒๑. หน้าที่และบทบาทของภาคการปกครอง

๓.๒๒. หน้าที่และบทบาทของภาคการทหาร

๓.๒๓. หน้าที่และบทบาทของภาคการตำรวจ

๓.๒๔. หน้าที่และบทบาทของภาคการยุติธรรม

๓.๒๕. หน้าที่และบทบาทของภาคการศาสนา

๓.๒๖. หน้าที่และบทบาทของภาคการวัฒนธรรม

๓.๒๗. หน้าที่และบทบาทของภาคการกีฬา

๓.๒๘. หน้าที่และบทบาทของภาคการนันทนาการ

๓.๒๙. หน้าที่และบทบาทของภาคการสุขภาพ

๓.๓๐. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๑. หน้าที่และบทบาทของภาคการเศรษฐกิจ

๓.๓๒. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๓. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๔. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๕. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๖. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๗. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๘. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๓๙. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๐. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๑. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๒. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๓. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๔. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๕. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม


๓.๔๖. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๗. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๘. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๔๙. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

๓.๕๐. หน้าที่และบทบาทของภาคการสังคม

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ

1. วัตถุประสงค์

เพื่อรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัทฯ ให้คงไว้เพื่อที่จะได้ฟื้นฟูธุรกิจของบริษัทฯ หลังจากเหตุเพลิงไหม้โรงงานและเข้าสู่ภาวะปกติ

2. เป้าหมาย

พนักงานในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ทุกคน

3. ขอบข่าย

ไว้ในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

การอพยพหนีไฟ คือการเดินรื้อออกจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานไปตามเส้นทางหนีไฟที่ได้กำหนดไว้ของแต่ละพื้นที่

5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรอง

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาชีวอนามัย

6. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้ได้รับบาดเจ็บทั้งทางร่างกาย จิตใจ รวมถึงผู้เสียชีวิตจากการเกิดอัคคีภัย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความช่วยเหลือโดยจะต้องมีการพิจารณาถึง

6.1 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้าย :


ในขณะที่เกิดอัคคีภัย หรือภายหลังที่เกิดอัคคีภัย การเคลื่อนย้ายจะต้องขึ้นอยู่กับสถานการณ์นั้นๆ ด้วย เช่น ถ้ามีผู้บาดเจ็บมาก ซึ่งอาจจะส่งผลให้เกิดอันตรายกับทั้งผู้ได้รับบาดเจ็บและปฐมพยาบาล การเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่โดยเร่งด่วนจึงเป็นภารกิจที่จำเป็นอย่างยิ่ง แต่ถ้ามืดเหตุการณสงบแล้ว การปฐมพยาบาลให้เสร็จสมบูรณ์ก่อน แล้วจึงเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บในภายหลัง จะเป็นประโยชน์กับผู้ได้รับบาดเจ็บมากด้วยเช่นกัน

6.2 การลำเลียงผู้บาดเจ็บ : จะต้องพิจารณาถึง

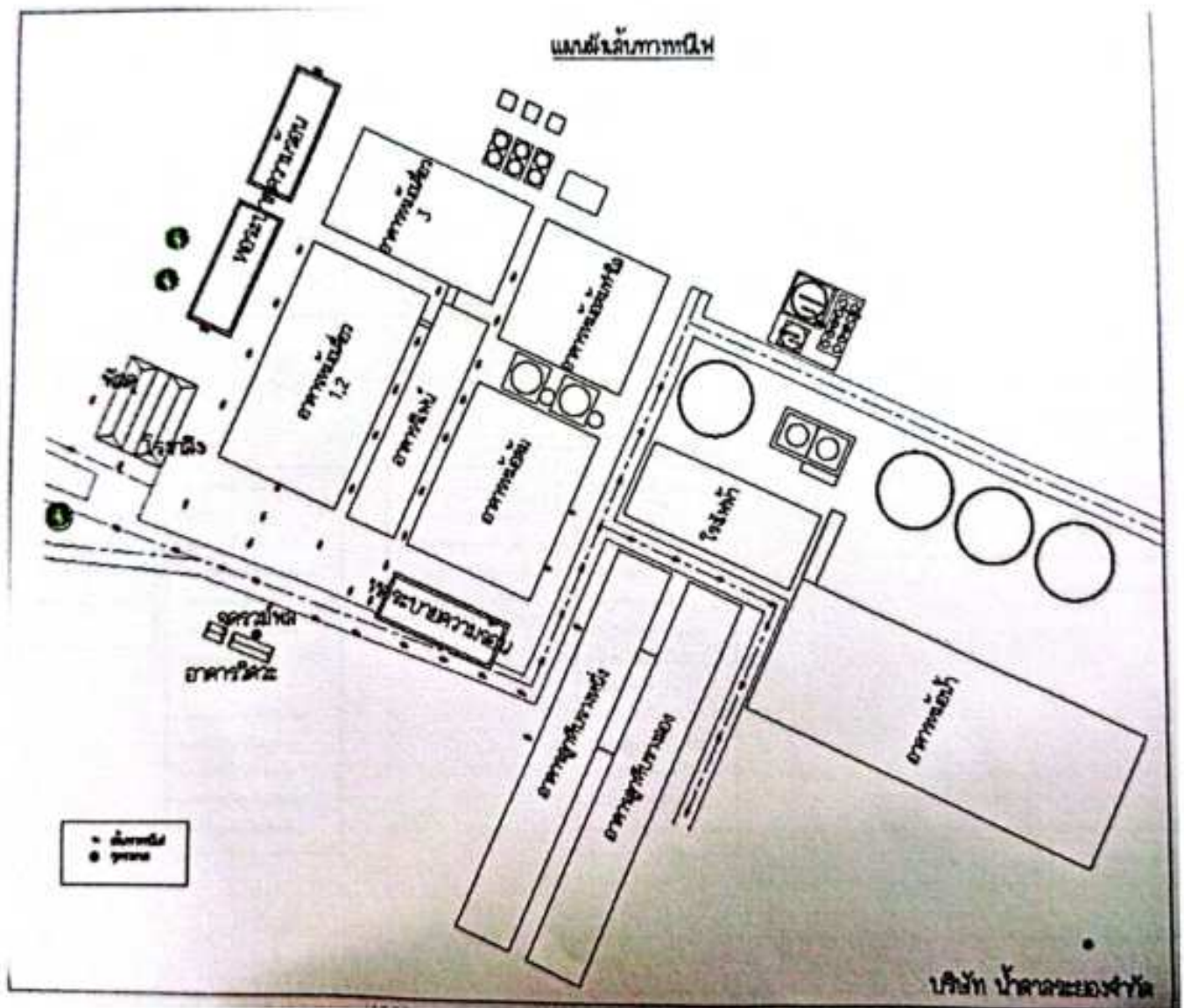
6.2.1 สถานพยาบาล รพพยาบาลถือว่าเป็นสถานพยาบาลที่เหมาะสมที่สุด แต่ถ้าหากบางสถานการณ์จำเป็นต้องใช้รถอื่นๆแทน รถกระบะ ที่มีพื้นที่ที่สามารถใส่ผู้บาดเจ็บนอนราบกับพื้น ได้ก็สามารถใช้ได้เช่นกัน


6.2.2 เส้นทางคมนาคม ควรพิจารณาจากจุดที่เกิดเหตุ ว่าไปเส้นทางใดที่จะสะดวกและรวดเร็วที่สุด ที่จะสามารถไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด

6.2.3 สถานพยาบาล ในเบื้องต้นให้พิจารณาสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด หากจำนวนผู้บาดเจ็บมีมากกว่าขีดความสามารถที่จะรองรับได้ของสถานพยาบาล จึงพิจารณาสถานพยาบาลอื่นๆที่ใกล้เคียง

 <p>บริษัทน้ำประปาของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)</p>	<p>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p>
---	-----------------------------------	--

แผนผังเส้นทางหนีไฟบริษัทน้ำประปาของ จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

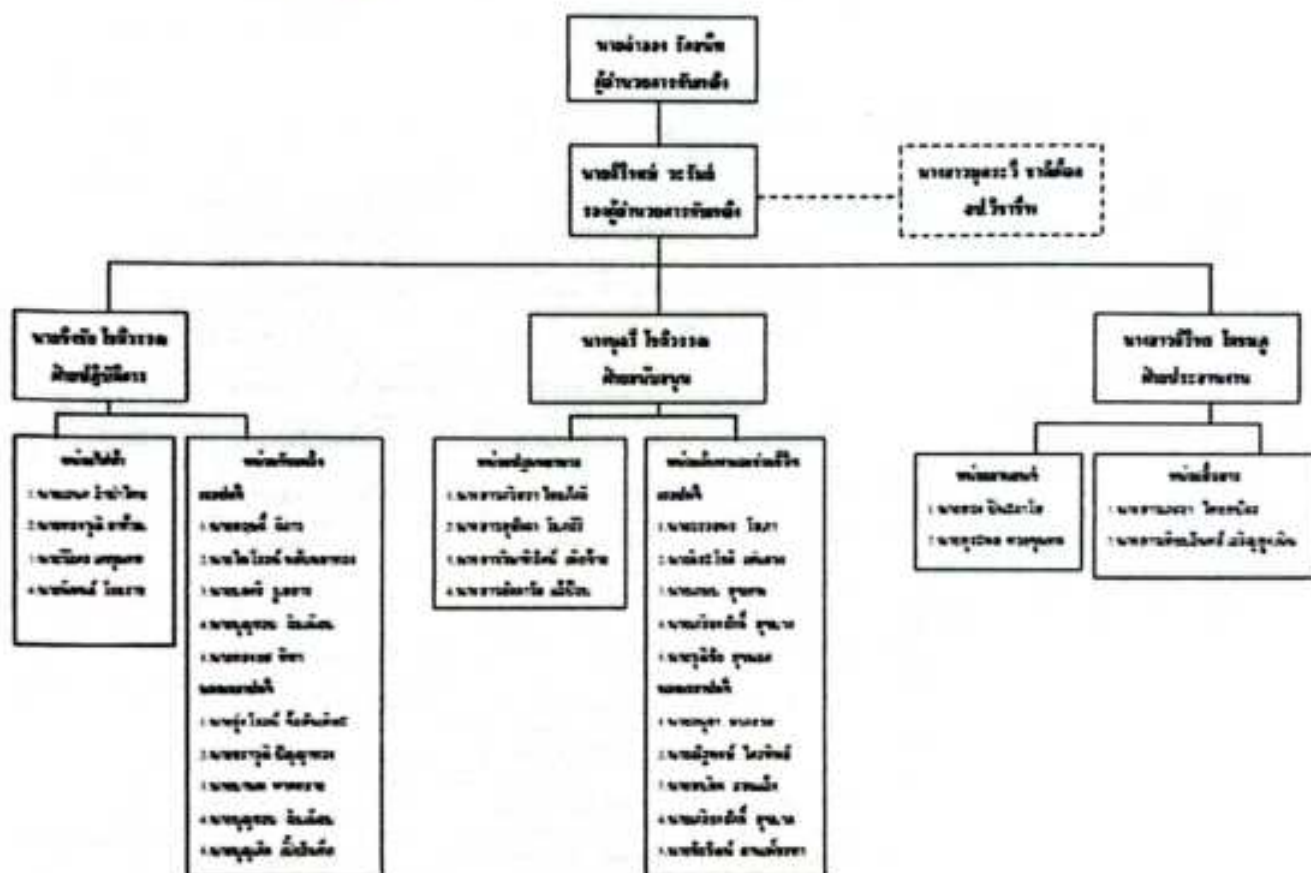



 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

โครงสร้างและผู้รับผิดชอบในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)




โครงสร้างและผู้รับผิดชอบในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566


ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	ช่วงฤดูกาลหิมะน้อย		ช่วงฤดูกาล ซ่อมเครื่องจักร		วันหยุด
	เวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 07.00- 19.00 น	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 19.00-07.00น	เวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 07.00- 19.00 น	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 19.00-07.00น	
ผู้อำนวยการดับเพลิง	นายจรัส			นายจรัส รักษาทิ	รป.รชก.
รองผู้อำนวยการ ดับเพลิง	นายศิริ				"
หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ	นายชิง				.
- หน่วยไฟฟ้า	นายเฮน				.
	นายพร				.
- หน่วยผจญเพลิง	นายสม				.
	นายโพ				.
	นายมงคล				.
	นายบุญ				.
	นายทรง				.
หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน	นางนุช				.
- หน่วยปฐมพยาบาล	นางสา				.
	นางสาว				.
- หน่วยค้นหาและ ช่วยเหลือชีวิต	นายธรร				.
	นายธีระ				.
	นายเกษ				.
	นายเกริก				.
	นายสุพิ				.
หัวหน้าหน่วยประสานงาน	นางสา				.
- หน่วยยานยนต์	นายสอ				.
	นายสุร				.
- หน่วยสื่อสาร	นางสา				.
	นางสาว				.

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

รายชื่ออุปกรณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	CO2 ขนาด 10 ปอนด์	15
2	ผงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	45
3	สายโทรศัพท์ 15 ปอนด์	15
4	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	5
5	ปั้มน้ำดับเพลิง	4
6	หัวจ่ายน้ำ+สายฉีดน้ำ+หัวฉีด	23
7	รถน้ำดับเพลิง	2

 <p>บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p>	<p>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p>
--	--	--

เส้นทางอพยพหนีไฟ บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

แผนก	ประตูทางออก		จุดรวมพล
	ทางออกหลัก	ทางออกสำรอง	
แผนกหม้อไอน้ำ			จุดรวมพล 1 หน้าอาคารวิศวกรรม
แผนกอุกหีบ			
แผนกหม้อปั้น			
แผนกหม้อเคียว			
แผนกทึบ TG			
แผนกซ่อมบำรุง			
แผนกโรงกลึง			
แผนกไฟฟ้า			
แผนกหัตถุ			
แผนกวิศวกร			
แผนกความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม			
แผนกควบคุมคุณภาพ			
แผนกประกันคุณภาพ			
แผนกฮานฮันด์			จุดรวมพล 2 บริเวณลานศาลพระภูมิ
แผนกคลังสินค้า			
ฝ่ายไร			
แผนกห้องช่าง			
แผนกบุคคล-ธุรการ			

*เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แล้วขณะนั้นพนักงานอื่นอยู่ในพื้นที่ของแผนกใด(ที่มีใช้แผนกของตนเอง) ให้พนักงานใช้เส้นทางหนีไฟของแผนกที่ตนอยู่
ขณะนั้นด้วยเสมอ แต่เมื่อไปถึงจุดรวมพล ให้พนักงานไปรวมพลในแผนกของตนเองที่กำหนดไว้

*กรณีจุดรวมพล : เกิดสภาพไม่ปลอดภัย ให้อพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล 2 (บริเวณหน้าโรงหล่อรถบัส)

7. ระยะเวลาดำเนินการ


-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์

1. วัตถุประสงค์

เมื่อเกิดอัคคีภัยหรือเพลิงไหม้ ช่อมส่งผลกระทบต่อพนักงานและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัทฯ รวมถึงถึงแวดล้อมด้วย ดังนั้นจึงต้องมีการดำเนินการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไว้มากที่สุดและรวดเร็วที่สุดอย่างถูกต้องและปลอดภัย

2. เป้าหมาย

เพื่อลดความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

3. ขอบข่าย

ใช้กับ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

การบรรเทาทุกข์ คือ การให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ / ผู้ป่วย / ผู้ประสบภัย ให้ดำรงชีพอยู่ต่อไปได้ในอนาคต เพื่อความมั่นคงของบริษัทฯ รวมถึงการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับพนักงาน เพื่อให้สามารถกลับมาปฏิบัติงานได้ดังเดิม

5. ผู้รับผิดชอบ

- | | |
|---|--|
| - ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ | : แผนกบุคคล/ธุรการ |
| - ดำเนินการช่วยเหลือ | : ผู้จัดการ โครงการ/หัวหน้างานทุกแผนก |
| - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบ | : บป.วิชาชีพ |
| - การประเมินความเสียหาย | : บป.วิชาชีพ, ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการ โครงการ |
| - แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้ | |
| โคตเร็วที่สุด | : ผู้จัดการ โครงการ |
| - เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต | : ทีมปฐมพยาบาล/ทีมค้นหาช่วยเหลือชีวิต |


6. ขั้นตอนการดำเนินการ

หน่วยบรรเทาทุกข์ มีหน้าที่ในการปฏิบัติดังนี้

- 6.1 แผนกบุคคล/ธุรการ ดูแลผู้ที่อพยพหนีไฟออกมาและประสานงานกับทีมสื่อสาร เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก จัดหาอาหารและน้ำดื่มให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตว่ามีจำนวนเท่าใด อยู่ ณ สถานพยาบาลใดบ้าง
- 6.2 ทีมปฐมพยาบาลทำการคัดแยกประเภทผู้ได้รับบาดเจ็บ เพื่อลดการสูญเสียชีวิตและอวัยวะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการทุพพลภาพ โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ

6.2.4 ผู้บาดเจ็บประเภท 1 (สัญลักษณ์ สีแดง) คือกลุ่มที่สาหัสมาก หากได้รับการดูแลเบื้องต้นที่ถูกต้องและเหมาะสม ก็มีโอกาสรอดชีวิตสูง ในทางกลับกัน หากได้รับการดูแลเบื้องต้นที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ได้การดูแล ก็มีโอกาสรอดชีวิตสูงด้วยเช่นกัน

- ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้มีบาดแผลใหญ่ที่อวัยวะสำคัญ เช่น ช่องท้อง ทรวงอก เหนียงกรามมีบาดแผลหลายแห่งบริเวณ ศีรษะ คอ เลือดออกมากอวัยวะถูกตัดขาด เช่น แขน ขา

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

- การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ ตามที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.5 ผู้บาดเจ็บประเภท 2 (สัญลักษณ์ สีเหลือง) กลุ่มนี้เป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ไม่อันตรายต่อชีวิตในทันทีและมีโอกาสรอดชีวิตสูง
 - ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้ มีอาการกระดูกข้อเคลื่อน กระดูกหักชนิดปิดที่แขน ขนเลือดออกไม่มาก แผลไฟไหม้เล็กน้อยในจุดที่ไม่สำคัญ
- การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ ตามที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.6 ผู้บาดเจ็บประเภท 3 (สัญลักษณ์ สีเขียว) กลุ่มนี้เป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย สามารถช่วยเหลือตัวเองได้หรือประคองเดินได้
 - ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้ มีบาดแผลถลอกเล็กน้อย บวม จำ เชื้อว เป็นลม คอใจ คั่นถั่ว แผลไฟไหม้เล็กน้อย
 - การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ ตามที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.4 ผู้บาดเจ็บประเภทที่ 4 (สัญลักษณ์ สี ดำ) กลุ่มนี้ให้ความสำคัญน้อยมาก เนื่องจากได้รับบาดเจ็บอย่างหนักหรือสาหัสมาก หรือเสียชีวิตก่อนนำตัวส่งสถานพยาบาล
 - ลักษณะที่สังเกตได้มีอาการหนักมาก ใกล้เคียงชีวิตหรือหมดลมหายใจ มีบาดแผลฉกรรจ์ เช่น กระโหลกแตก สมองไหล มีแผลสาหัสที่ช่องท้อง หน้าอก เอว ไหล่ไม่หยุด กระดูกซี่โครงหัก
 - การดูแลเบื้องต้น แยกผู้บาดเจ็บไว้ไกลกลุ่มหนึ่ง รอแพทย์จากสถานพยาบาลเข้ามาให้ความช่วยเหลือ

7. ระยะเวลาดำเนินการ


-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 8 แผนที่หนีไฟ

1. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่อง สิ่งที่ต้องแก้ไข ไปให้ถูกต้องสู่สภาพเดิม โดยเร็วที่สุด

2. เป้าหมาย

เพื่อลดโอกาสความเสียหายต่อมรดกบรรพบุรุษทุกชีวิตกับพนักงานที่ได้รับการบาดเจ็บสู่สภาพปกติ

3. ขอบข่าย

ใช้กับบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขาชัยภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

5.2 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

5.3 ผู้จัดการฝ่ายผลิต

6. ขั้นตอนการดำเนินการ

การหนีไฟตามแนวทางมี 5 แนวทาง

6.1 การหนีไฟด้านประชากร จะต้องทำการพิจารณาผลกระทบที่เกิดกับพนักงานทั้งทางร่างกายและจิตใจ

6.2 การหนีไฟด้านจิตใจ โดยการเตรียมความพร้อมให้พนักงานมีขวัญและกำลังใจที่ดี เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นอีก

6.3 การหนีไฟจากความปลอดภัย การดูแลสุขภาพและกายภาพบำบัด เพื่อให้ร่างกายสามารถใช้อวัยวะเพิ่มเติม ค้ำแรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างปกติสุข โดยจะทำการประสานงานกับหน่วยงานราชการในการดำเนินการ

6.4 การหนีไฟด้านเศรษฐกิจและสังคม บริษัทฯ จะให้ความช่วยเหลือในระดับ เรื่องอาหารและน้ำกับพนักงานที่ประสบภัยและไม่สามารถประกอบอาชีพได้และให้ความช่วยเหลืออื่นๆตามความจำเป็น

6.5 การหนีไฟด้านสิ่งแวดล้อม

น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงให้ปฏิบัติดังนี้

- ฝ่ายความปลอดภัยสถานที่นำน้ำไปตรวจความสะอาดทางกฎหมาย
- กรณีน้ำเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายให้ปล่อยทิ้งไป
- กรณีน้ำไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายให้ทำการบำบัดน้ำโดยฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ ขณะที่เกิดจากเพลิงไหม้ ให้แจ้งวิศวกรที่เชื่อถือจากการเผาไหม้ เศษผงเคมีแข็ง เศษน้ำอาหารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิง
- แผนกบุคคล/ธุรการร่วมกับแผนกซ่อมบำรุง ทำการเก็บขยะหรือเศษที่เหลือจากเพลิงไหม้ไว้
- ทำการแยกประเภทขยะอันตราย เพื่อดำเนินการต่อไป

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

7. ระยะเวลาดำเนินการ

-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

ภาคผนวกที่ 3-33

แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 1 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

แผนปฏิบัติการเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 2 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดสารเคมีรั่วไหล 4

แผนผังการปฏิบัติงานสารเคมีรั่วไหล 5

แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล 6

เอกสารอ้างอิง 9



วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมไปถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

ขอบเขต

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด รวมถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

คำจำกัดความ

สารเคมี หมายถึง สารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วส่งผลกระทบต่อพื้นที่นั้นๆ

รถโฟร์คลิฟต์ หมายถึง รถที่ใช้ในงาน เช่น ขนของไปหน้างาน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการทำงาน

หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง ผู้นำทีมกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล

กากอ้อย หมายถึง ตัวดูดสารเคมีที่หกรั่วไหล

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 4 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

- 1.พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพเบกสารเคมี จากแผนกคลังสินค้า โดยนำใส่พาเลตและใช้แฮนด์ลิฟท์เป็นเครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายสารเคมี เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 2.พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์โดยเกิดการสั่นสะเทือน ทำให้สารเคมีหกรั่วไหลจำนวน 1 แกลลอน บริเวณข้างโรงงาน แผนกคลังสินค้า
- 3.พนักงานลงจากรถฟอร์คลิฟท์ และมาแจ้งหัวหน้างาน, จป.วิชาชีพ และผู้จัดการแผนก เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
- 4.หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล สั่งให้หน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีและหน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลให้รีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเร็ว
- 5.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลสอบถามพนักงานที่ขับรถฟอร์คลิฟท์เกี่ยวกับชื่อของสารเคมีที่หกรั่วไหลและรีบไปเอาข้อมูลสารเคมีที่หกรั่วไหลและป้ายชี้บ่ง ที่แผนกคลังสินค้า เพื่อมาดูรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการป้องกันการรั่วไหลต่อสาธารณะชนและการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการจัดเก็บสารเคมีหกรั่วไหล
- 6.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ Chemical Protection Cloth, ผ้าปิดจมูก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมี เตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล ดังนี้ กากอ้อย, พลาสติก, ไม้กวาด และภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล(ต้องเป็นภาชนะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี) เพื่อเตรียมพร้อมลงพื้นที่ฉุกเฉิน
- 7.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้แผ่นขาว – แดงกัน เพื่อเป็นเขตอันตราย
- 8.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้ซีลล้อมสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อให้ กากอ้อยดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล และใช้พลาสติกซีลล้อมที่ดูดซับสารเคมีใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 9.นำภาชนะที่ใส่กากอ้อยดูดซับสารเคมีไปทิ้งในห้องขยะอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 10.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลทำความสะอาดร่างกายและหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 11.หัวหน้างานและ จป. วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติการณ์ที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน
- 12.เสร็จสิ้นการซ่อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 5 จาก 12

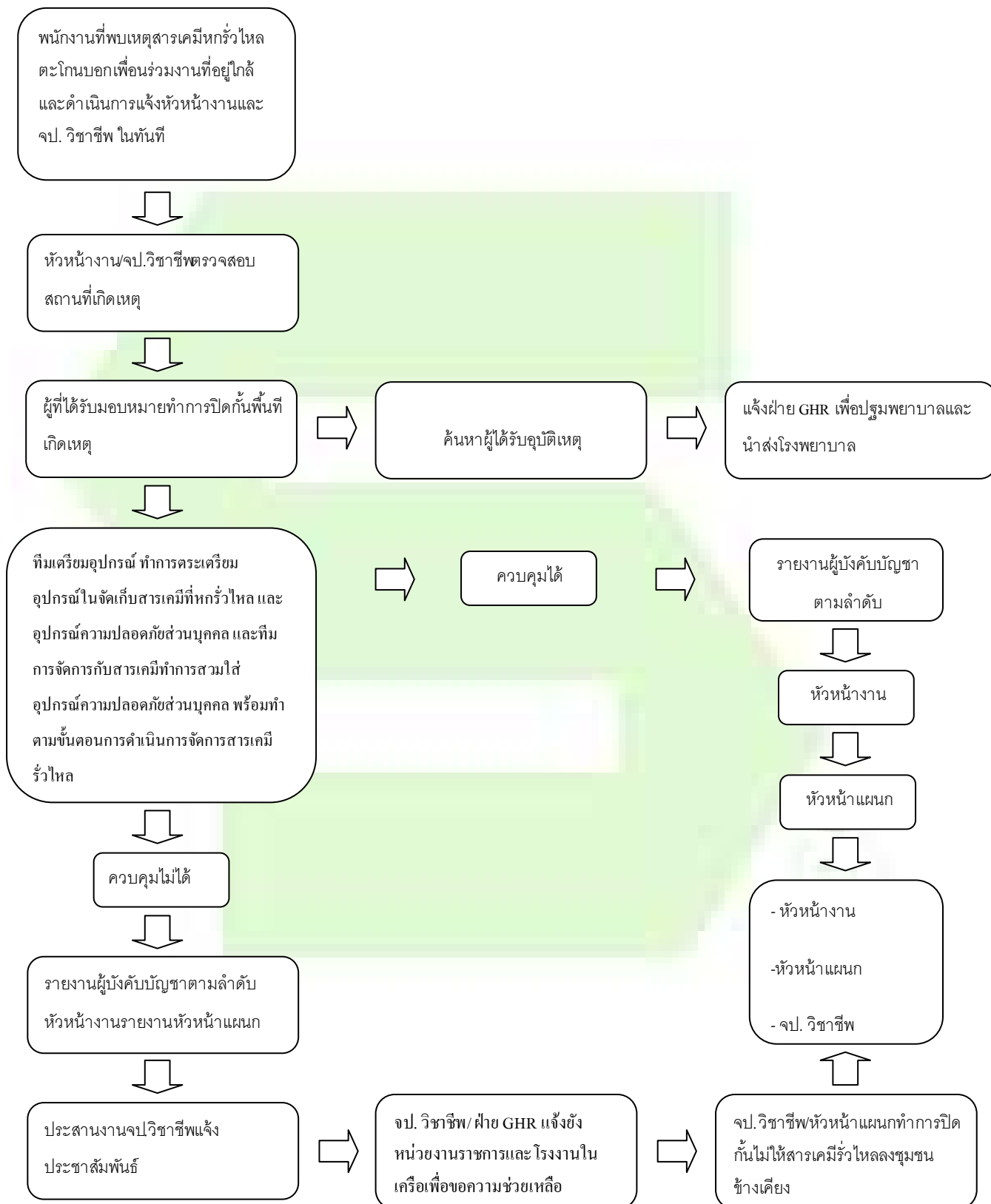
รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 6 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลุ, ขี้อ้อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกันขาว – แดง, อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แวนตานิรภัยและ ถังดับเพลิง



ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน



ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการกันเส้น ขาว – แดง และนำขี้อ้อยทำเป็นคันกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบขี้อ้อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี



รอจนขี้อ้อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟลัตกสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง(ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับ เพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)



ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 7 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติและการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

พนักงาน และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation) : เหตุการณ์หรือภาวะการณ์ผิดปกติเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

3.2 การจำแนกชนิดของภาวะฉุกเฉิน : ชนิดของภาวะฉุกเฉิน คือ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากสารเคมีอันตราย หรือน้ำมันหกรั่วไหล

3.3 ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน : ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินสามารถกำหนดเป็น 2 ระดับ ได้แก่

3.3.1 ความรุนแรงระดับที่ 1 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะหรือสถานการณ์เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ตรวจสอบว่าเกิดขึ้นจริง และดำเนินการระงับเหตุพร้อมแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่
- อยู่ระหว่างการตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหรือดำเนินการควบคุมทันที โดยเจ้าของพื้นที่ หรือผู้พบเหตุการณ์
- โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่และสามารถควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการได้ เช่น เหตุการณ์สารเคมีอันตรายเกิดรั่วไหล
- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียวไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

3.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2 : ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นเช่น สารเคมีมีการหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระจายจากพื้นที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ
- จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง
- พัฒนา, บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด และทีมสนับสนุนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณบริษัทฯ
- แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน/หน่วยราชการและผู้เกี่ยวข้องทราบ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 8 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1. รองประธานกรรมการผู้จัดการ: ทำการแต่งตั้งคณะทำงาน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด ดังนี้

4.1.1. คณะทำงานชุดสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน

4.1.2. คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน



หน้า 9 จาก 12

Review. 00


เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์

เลขที่เอกสารเลข.....
 เดือน(Month).....
 ปีปีเกิด(Month).....

ประเภท ☐ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุขณะเดินทาง ☐ อื่นๆ.....
 กรณีเกิดเหตุที่ (Case no.).....
 กรณีเกิดเหตุที่ (Case accumulated).....

ชื่อผู้เกิดเหตุ.....
 ตำแหน่ง.....
 แผนก.....

รายงานการสอบสวนกรณีอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation Report)

 บริษัท น้ำตาลรณรงค์ จำกัด Ruyang Sugar Co., Ltd.	ผู้รายงานเหตุ (Reporter)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	ผู้ประสานงาน (Safety officer)	กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)
	Date:	Date:	Date:	Date:	Date:

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of investigation).....

Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวของผู้เกิดอุบัติเหตุ (Personal Data)

ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) ☐ พนักงาน ☐ ญาติ ☐ อื่นๆ.....

ชื่อ-สกุล (Name-Surname)..... อายุ (Age)..... ปี (Yrs.) เลขประจำตัวพนักงาน (Emp. Code).....

ตำแหน่ง (Position)..... no (Shift)..... ประสบการณ์ (Years of Service)..... สัญญา (Years of Service)..... ปี (Yrs.)

Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident)..... เวลาที่เกิด (Time of accident)..... สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident).....

กำลังทำงานขณะเกิดเหตุ (Task being performed).....

สิ่งของเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ที่เกิดเหตุ (W/O Equipment accident).....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body being injured).....

การปฐมพยาบาล (Detail of treatment).....

จำนวนวันที่หยุดงาน (Lost workday)..... วัน (Day).....

พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (Name of witness).....

ประเภทของอุบัติเหตุ (Type of Accident/Incident)

☐ อุบัติเหตุ ภายหลังจากการทำงานเสร็จสิ้นแล้ว

☐ อุบัติเหตุ ภายหลังจากการทำงานยังไม่เสร็จสิ้น

☐ อุบัติเหตุจากการขนส่ง

☐ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

☐ อุบัติเหตุจากการใช้สารเคมี

☐ อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า

☐ อุบัติเหตุจากการใช้รถใช้เครื่องจักร

☐ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

☐ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

☐ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

☐ อุบัติเหตุจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)

อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)

☐ Rank A - มีอันตรายถึงชีวิต

☐ Rank B - หยุดงาน (Stop work)

☐ Rank C - ไม่หยุดงาน (Non stop work)

อุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดทรัพย์สินเสียหาย (Property Loss)

☐ Level 1 - มีมูลค่าทรัพย์สินไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 baht)

☐ Level 2 - มีมูลค่าทรัพย์สินเกิน 10,000 บาท (More over 10,000 baht)

Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Description of Accident / Incident)

รายละเอียดของอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Description of Accident / Incident)	รายละเอียดของอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Description of Accident / Incident)
--	--



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 10 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุเหตุการณ์ (Accident / Incident Investigation)

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่เกิดเหตุ/หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ☐ แผนกที่เกี่ยวเนื่องบุคคลที่เกี่ยวข้อง ☐ ฝ่ายวิชาชีพ ☐ อื่นๆ ☐

(Section Head/Injured) (Section/Person concerned) (Safety officer) (Safety committee) (Others concern)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดการท่าทางขณะปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย วัสดุ ไม่ถูกต้องวิธีไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องวิธีไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tool or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง (Improper use of tool)
- ☐ เล่น โทรศัพท์ ในขณะปฏิบัติงาน (Phone playing during operation)
- ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ในขณะปฏิบัติงาน (No alcohol use while work)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การจัดการไม่เหมาะสม (Improper choice)
- ☐ การทำงานโดยที่สภาพจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others) _____

2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tool)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือบกพร่อง (Defective electrical system/electrical)
- ☐ ข้อผิดพลาดวิธีการไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Lack of Safety Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตราย หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน/ฝุ่นละอองจากไม้กั้น (Unsafe Environment/lighting/noise/heat/dust/obstacle)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tool)
- ☐ อื่นๆ (Others) _____

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

มาตรการที่จะดำเนินการ (Detail)	กำหนดเสร็จสิ้น	ผู้รับผิดชอบ	ตามแผนปฏิบัติการ/วิธีดำเนินการ

Section 6 : การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

☐ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (Completed) ☐ กำลังดำเนินการดำเนินการปรับปรุง (On process) ☐ ยังไม่ได้ดำเนินการ Sign: _____

Date: ____/____/____



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 11 จาก 12


รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์

 <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., Ltd <u>INCIDENT INITIAL REPORT</u></p>	
To / ถึง: Safety office	Report No. / หมายเลขบันทึก.....
From / จาก:	Report Date / วันที่รายงาน:
1. Incident Type / ประเภทเหตุการณ์	
<input type="checkbox"/> Human injury / บาดเจ็บ	<input type="checkbox"/> Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ
<input type="checkbox"/> Property Damage / ทรัพย์สินเสียหาย	<input type="checkbox"/> Other / อื่นๆ
Incident place / สถานที่เกิดเหตุ	Date / วันที่
Time / เวลา	
2. Name of concern person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	
.....
3. Description / รายละเอียด	
<input type="checkbox"/> Attachment / ใส่อะไรแนบ	
.....	
.....	
4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น	
.....	
.....	
5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น	
.....	
.....	
.....	
.....	



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุการณ์

หน้า 12 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ลายมือชื่อ			
Name / ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			

ภาคผนวกที่ 3-34

แผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุจากน้ำตาลรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการผลิตกากน้ำตาลหว่าไหล

หน้า 1 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีกากน้ำตาลรั่วไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกีดกาน้ำตาลหัวไหล

หน้า 2 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติการกีดกาน้ำตาลหัวไหล

4

แผนผังการปฏิบัติงานกีดกาน้ำตาลหัวไหล

5

แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูกาน้ำตาลหัวไหล

6

เอกสารสอบสวนอุบัติเหตุ

7



วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมไปถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด รวมไปถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

คำจำกัดความ

กากน้ำตาล หมายถึง ผลพลอยได้จากการเคี้ยวน้ำตาล

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท



ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดกาน้ำตาลหัวหรือหก

1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่หรือ จป.วิชาชีพทันที
 2. กั้นเขตพื้นที่บริเวณกาน้ำตาลหัว
 3. หัวหน้างานเตรียมอุปกรณ์เพื่อเก็บกาน้ำตาล
 4. ใช้น้ำล้างพื้นบริเวณที่กาน้ำตาลน้ำรั่วหรือหก เพื่อทำการลดความเข้มข้นของกาน้ำตาล
 5. สรุปรายงานหรือสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่งผู้จัดการผู้โครงการ
กรณีถึงกาน้ำตาลหัว
1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่และประเมินความเสี่ยง
 2. หัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่แจ้ง จป.วิชาชีพ พร้อมทั้งทีมช่างซ่อมบำรุง
 3. ช่างซ่อมบำรุงเตรียมอุปกรณ์การเชื่อมหรือทำการปิดรอยรั่วจากถัง
 4. ทำความสะอาดถังและทำการเชื่อมปิดรอยรั่วของถัง
 5. จป.วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมรายงานอุบัติเหตุกับผู้จัดการโรงงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณีกักน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 6 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูหลังเกิดกรณีเกิดเหตุการณ์กากน้ำตาลรั่วไหล

สอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมสรุป
ประเมินความเสียหาย

สรุปรายงานการเกิดกับหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง

ทำการฟื้นฟูอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรที่
ชำรุด

หามาตรการแก้ไขและวิธีป้องกันการสรุป
ปัญหาและอุปสรรคพร้อมแนวทางการแก้ไข


สรุปส่งรายงานผู้จัดการโครงการพร้อมเก็บ
ข้อมูลไว้ ณ สถานประกอบการ



เอกสารประกอบการสอบสวนอุบัติเหตุ

เอกสารหมายเลข..... ประเภท ☐ อุบัติเหตุในงาน ☐ อุบัติเหตุขณะเดินทาง ☐ ไม่ทราบสาเหตุ.....
เดือน(Month)..... วันที่ เหตุเกิดที่ (Case no.)..... กรณีสะสม (Case accumulate).....

รายงานการสอบสวนกรณีอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation Report)

 บริษัท ร้อยสีน้ำตาล จำกัด Raysong Sugar Co., Ltd.	ผู้เขียนรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการงาน (Section Manager)	พนักงานขาย (Sales officer)	กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)
	Date:	Date:	Date:	Date:	Date:

วันที่สอบสวนอุบัติเหตุ (Date of investigation)

Section 1 : ข้อมูลส่วนตัวผู้ประสบบาดเจ็บ (Personal Detail)

ประเภทของพนักงาน (Kind of employee) ☐ พนักงาน ☐ คู่สมรส ☐ อื่นๆ.....
ชื่อ-สกุล (Name-Surname)..... อายุ (Age)..... ปี (Yrs.) รหัสประจำตัวพนักงาน (Emp. Code).....
ตำแหน่ง (Position)..... ชม (Shift)..... ประสบการณ์ (Years of Service)..... สัญญา (Weekend Service)..... ปีปฏิทิน (Y.M.)

Section 2 : ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident)..... เวลาที่เกิด (Time of accident)..... สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident).....
การทำงานในขณะเกิดเหตุ (Task being performed).....
เครื่องใช้หรือเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (W/O Equipment concern).....
ส่วนใดที่ได้รับบาดเจ็บ (Part or body being injured).....
รายละเอียดการเกิดเหตุ (Detail of treatment).....
จำนวนวันหยุดจากงาน (Lost workday)..... วัน (Day)
พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (Name of witness).....

ประเภทของอุบัติเหตุ (Type of Accident/incident)	ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)	
<input type="checkbox"/> ถูกวัตถุ บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่สามารถทำงานต่อได้ <input type="checkbox"/> ถูกวัตถุ บาดเจ็บเล็กน้อย สามารถทำงานต่อได้ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการชนรถ หรือคนเดินเท้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนับถ่วง หรือรถบรรทุกชนกับสิ่งกีดขวาง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนับถ่วง หรือรถบรรทุกชนกับวัตถุที่มีน้ำหนักมาก <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการใช้ไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้ายของหนัก <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการขาดสติ นำโดยรถขับเอง <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากการงัดแงะ <input type="checkbox"/> อื่นๆระบุไว้ชัดเจน.....	อุบัติเหตุในงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> Risk A - มีอันตรายถึงชีวิต สูญเสียชีวิต (Death/Loss organ/Dropped) <input type="checkbox"/> Risk B - หยุดงาน (Stop work) <input type="checkbox"/> Risk C - ไม่หยุดงาน (Non stop work)	อุบัติเหตุที่ไม่ใช่การปฏิบัติงาน (Property Loss) <input type="checkbox"/> Level 1 - มีมูลค่าไม่เกิน 10,000 บาท (Not over 10,000 baht) - ไม่หยุดการผลิต (No stop production) <input type="checkbox"/> Level 2 - มีมูลค่ามากกว่า 10,000 บาท (More over 10,000 baht) - หยุดการผลิต (Stop production)

Section 3 : รายละเอียดของอุบัติเหตุหรืออาการบาดเจ็บ (ถ้ามี) (Description of Accident / Incident)

	รายละเอียด: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
--	--



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดจากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 8 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารประกอบการสอบสวนอุบัติเหตุ (ต่อ)

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation)			
โดย: <input type="checkbox"/> หัวหน้างานพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ/สถานที่เกิดเหตุ <input type="checkbox"/> พนักงานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ <input type="checkbox"/> จป.วิชาชีพ <input type="checkbox"/> คปอ. <input type="checkbox"/> อื่นๆ			
(Section Head/Injured) (Section/Person concerned) (Safety officer) (Safety committee) (Others concern)			
วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)			
1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)			
<input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Opening without authorization)			
<input type="checkbox"/> ยืนหรือวางท่าทางที่ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)			
<input type="checkbox"/> ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working in wrong procedure)			
<input type="checkbox"/> ยืนหรือถือของ ขยับเขยื้อน ไม่ถูกวิธีหรือไม่ปลอดภัย (Unsafe lift or move or hold)			
<input type="checkbox"/> ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment PPE)			
<input type="checkbox"/> ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper used of PPE)			
<input type="checkbox"/> ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่จำเป็น (No use tools or equipment as required)			
<input type="checkbox"/> ใช้เครื่องมือไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)			
<input type="checkbox"/> เล่น หรือทำสิ่งอื่นขณะปฏิบัติงาน (Hobbies playing during operation)			
<input type="checkbox"/> ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Inconcentrated work)			
<input type="checkbox"/> การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)			
<input type="checkbox"/> การจัดการไม่เหมาะสม (Improper chess)			
<input type="checkbox"/> การทำงานโดยปราศจากความระมัดระวัง ไม่พร้อมใจสติปัญญา (Not readiness of mentality or physical)			
<input type="checkbox"/> การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)			
2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)			
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machinery/tools)			
<input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือผิดพลาด (Defective electrical system/tools)			
<input type="checkbox"/> วัสดุอุปกรณ์วางไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)			
<input type="checkbox"/> วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)			
<input type="checkbox"/> สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)			
<input type="checkbox"/> ขาดการอบรม (Insufficient Training)			
<input type="checkbox"/> ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment PPE)			
<input type="checkbox"/> ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)			
<input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน (Unsure Env. lighting noise heat Dust etc.)			
<input type="checkbox"/> ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)			
<input type="checkbox"/> ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุดหรือไม่ทำงาน (Defective Emergency system/tools)			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)			
Section 5 : แผนการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)			
แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Measure)	กำหนดเมื่อไหร่	ผู้รับผิดชอบ	สถานะผู้ดำเนินการ/ดำเนินการ
Section 6 : การติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดย จป.วิชาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)			
<input type="checkbox"/> เสร็จเรียบร้อยแล้ว (Completed) <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุง (On process) <input type="checkbox"/> ไม่สามารถดำเนินการ			
Sign: _____ Date: ____/____/____			



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดจากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 9 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,Ltd
INCIDENT INITIAL REPORT

To / ถึง: Safety office

Report No. / รายงานฉบับที่:

From / จาก:

Report Date / วันที่รายงาน:

1. Incident Type / ประเภทเหตุการณ์

☐ Human injury / บาดเจ็บ

☐ Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ

☐ Property Damage / ทรัพย์สินเสียหาย

☐ Other / อื่นๆ

Incident place / สถานที่เกิดเหตุ:

Date / วันที่: Time / เวลา:

2. Name of concern person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง

.....
.....

3. Description / รายละเอียด

☐ Attachment / เอกสารแนบ

.....
.....

4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น

.....
.....

5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น

.....
.....
.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดกากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 10 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ลายมือชื่อ			
Name / ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			

ภาคผนวกที่ 3-35

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

สำนักงาน: ๖๐ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์: 021-22-0298 โทรสาร: 021-22-1001
 (๕) โรงงาน: 700 หมู่ ๕ ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน ตำบลจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทรศัพท์: 021-22-1001 โทรสาร: 021-22-1001

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 1 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	จำนวนที่
ส่วนงาน.....	ส่วนงาน.....	ส่วนงาน.....	
.....	



④ โทรสาร: 388 หมู่ 6 ถนนเพชรบุรี-หนองแขม ตำบลราชพฤกษ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี 12270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการประเมิน การปฏิบัติราชการของหัวหน้าระดับ			หน้า: 2 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

[illegible]



บริษัทน้ำสาธารณะของฉำกัฒ

สำนักงาน: 30 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์: (02) 224-0000 โทรสาร: (02) 224-0041

โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301 โทรสาร: 301

วิธีทํางาน การปฏิบัติกรรรมการของนํ้าประมิต			หน้า: 3 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

สารบัญ

ตอนที่	หัวข้อ	หน้า
1	วัตถุประสงค์	4
2	ขอบข่าย	4
3	คำนิยาม	4
4	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	4
5	รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน	5
6	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
7	เอกสารอ้างอิง	5



บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ (02) 2240088 โทรสาร (02) 2240044

โรงงาน 385 หมู่ 6 ถนนพหลโยธิน-พหลโยธิน ตำบลพุดแดง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 20220 โทรศัพท์ (038) 100121-22 โทรสาร (038) 283101

วิธีการแทน การปฏิบัติภาระโรคเหตุมือไอ้ระมัด			หน้า: 4 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

วัตถุประสงค์

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมและระงับเหตุมือไอ้ระมัด เพื่อลดความเสี่ยงต่อชีวิตทรัพย์สินต่อสิ่งแวดล้อม

ขอบข่าย

เอกสารวิธีการปฏิบัติงานนี้ ใช้กับทุกหน่วยงานในบริษัท น้ำตาลทราย จำกัด โดยเริ่มต้นเมื่อมีการแจ้งเหตุมือไอ้ระมัด

คำนิยาม/คำจำกัดความ

ผู้ดำเนินการระงับเหตุ	หมายถึง ผู้จัดการ/ผู้ช่วยผู้จัดการ/หัวหน้าฝ่าย
ผู้ควบคุมเหตุ	หมายถึง หัวหน้าแผนกที่จัดการเหตุ
ทีมควบคุมเหตุ	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งเป็นเหตุของ ประจำโรงงานให้เป็นทีมระงับเหตุมือไอ้ระมัด
ผู้ประสานงานเหตุ	หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโรงงาน
ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร	หมายถึง พนักงานแผนกควบคุมเหตุ
ทีมควบคุมประจำ-ออก	หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำประตูหน้า-หลัง
ทีมควบคุมจราจร	หมายถึง พนักงานรักษาความปลอดภัย
ผู้นำรถ	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
ทีมช่างน้ำ	หมายถึง พนักงานแผนกช่าง
หัวหน้าทีมกู้คืน	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
ทีมกู้คืน	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก/หน่วยงาน
หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง หัวหน้าแผนกจักรกลหนัก
ทีมเครื่องมือหนัก	หมายถึง พนักงานแผนกจักรกลหนัก
หัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า	หมายถึง พนักงานแผนกไฟฟ้า
ทีมฟื้นฟู	หมายถึง พนักงานที่ได้รับแต่งตั้งของแผนก จนท. สิ่งแวดล้อม จนท. บุคคลและสำนักงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์ : (02) 22-0068 โทรสาร : (02) 2248041

© สงวนลิขสิทธิ์ ๖๐๖ ของนายประจักษ์-พนอมยอน สืบค้นจากห้องสมุดออนไลน์ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปี 2021/0 โทรศัพท์ : (030) 100021-22 โทรสาร : (030) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระบับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 5 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

วิธีการปฏิบัติงาน

เมื่อเกิดเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในการระบับเหตุทุกระดับปฏิบัติ ดังนี้

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์
 - 1.1 แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และผู้ประสานงานเหตุให้รีบทราบทางโทรศัพท์หรือวิทยุสื่อสาร
2. ผู้ประสานงานเหตุ
 - 2.1 รายงานผล และขอคำสั่งปฏิบัติงานจาก ผู้อำนวยการระบับเหตุ
 - 2.2 สั่งการ ให้ผู้ควบคุมไอน้ำดับเพลิง ควบคุมไอน้ำดับเพลิงไว้ที่บริเวณนี้เพื่อรอคอยการดับเพลิง
 - 2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระบับเหตุ
 - 2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในกรณีประกาศ แจ้งตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ
3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร
 - 3.1 ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ตามเอกสารแนบ 1 ในกรณีที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระบับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระบับเหตุให้ประกาศแจ้ง โดยระบบเสียงตามสายตามเอกสารแนบ 2 และในกรณีที่ได้รับคำสั่งให้แจ้งจอพอพ ให้ประกาศแจ้งจอพอพตามเอกสารแนบ 3
 - 3.2 วิทยุสั่งการ ให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระบับการจราจรหรือถนนนอกอาณาเขต
 - 3.3 วิทยุสั่งการ ให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางจราจรที่กีดขวางการปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ
 - 3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระบับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก
 - 3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระบับเหตุ
4. ผู้อำนวยการระบับเหตุ เข้มพื้นที่ผู้อำนวยการระบับเหตุ
 - 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ , ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก
 - 4.2 สั่งการ ให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ประสานงานระบับเหตุ ตามวิธีการที่จัดเป็น
5. ผู้ควบคุมเหตุ
 - 5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น
 - 5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก , ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้มีน้ำจากหม้อไอน้ำไหลออกสู่ภายนอก หรือเข้าระบับเหตุเพลิงไหม้



บริษัทน้ำประปาของจำกัด

สำนักงาน 30 ถนนสุขุมวิท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 221-0000 โทรสาร: (02) 221-8011

© 1999-2001 บริษัท น้ำประปาของจำกัด-นครหลวง ด้านเศรษฐกิจ สำนักงาน กอปร. 2522/0 โทรศัพท์: (0) 00 100321-22 โทรสาร: (0) 00 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการควบคุมคุณภาพน้ำประปา			หน้า: 6 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

5.3 สิ่งการ ใ้พนักงานควบคุมคุณภาพน้ำ ประเมินการดังนี้

5.3.1 กรณีห้องครัวใหม่ระดับ

5.3.1.1 หอครัวแบบกึ่งเคาน์เตอร์ครัวน้ำประปาใหม่

5.3.1.2 หอครัวแบบ

5.3.1.3 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่ โดยมีการตรวจสอบให้เสร็จสิ้นก่อนส่งมอบ

5.3.1.4 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่

5.3.1.5 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่ (แบบครัวใหม่) เพื่อลดแรงดันในหอครัว

5.3.1.6 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่ (แบบครัวใหม่) เพื่อลดแรงดันในหอครัว

5.3.1.7 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่

5.3.2 กรณีห้องครัว

5.3.2.1 หอครัวแบบกึ่งเคาน์เตอร์ครัวน้ำประปาใหม่

5.3.2.2 หอครัวแบบ

5.3.2.3 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่

5.3.2.4 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่ (แบบครัวใหม่) เพื่อลดแรงดันในหอครัว

5.3.2.5 ระยะเวลาการติดตั้งหอครัวใหม่

5.4 หัวน้ำดื่มหรือเครื่องดื่ม

5.4.1 สิ่งการ ใ้พนักงานควบคุมคุณภาพน้ำ ประเมินการดังนี้

5.4.2 รายงานผลการตรวจสอบการติดตั้งหอครัวใหม่

5.5 หัวน้ำดื่ม ควบคุมการเสิร์ฟ

5.5.1 สิ่งการ ใ้พนักงานควบคุมคุณภาพน้ำ ประเมินการดังนี้

5.5.2 รายงานผลการตรวจสอบการติดตั้งหอครัวใหม่

5.6 หัวน้ำดื่ม

5.6.1 สิ่งการ ใ้พนักงานควบคุมคุณภาพน้ำ ประเมินการดังนี้

5.6.2 สิ่งการ ใ้พนักงานควบคุมคุณภาพน้ำ ประเมินการดังนี้



บริษัทน้ำประปาของจำกัด

สำนักงาน: 50 ถนนพหลโยธิน แขวงสี่พระยา เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2240041

© สงวนลิขสิทธิ์ 388 หมู่ 6 ถนนจันทบุรี-หนองนาคำ ตำบลจันทบุรี อำเภอเมืองจันทบุรี 20210 โทรศัพท์: (039) 381321-22 โทรสาร: (039) 381321

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกรรระเบียบหอพักน้ำประปา			หน้า: 7 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

5.7 ผู้มีน้ำพอง

5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของหอพักออกจากอาคาร เมื่อได้ขึ้นประกาศแจ้งให้ทราบ

5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่อขอขมาแจ้งจุดรวมหอและรายงานยอดค้ำหิมตรวจ

5.8 ทีมตรวจนับ

5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้มีน้ำพอง เพื่อตรวจสอบเช็คบัญชีภายในอาคาร

5.8.2 รายงานยอดผู้มีน้ำพอง ระเบียบหอ

5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดค้าง ในกรณีมีผู้ติดค้างภายในตัวอาคาร

5.9 ทีมฟื้นฟู

5.9.1 ปิดท่อน้ำดิบหลังและน้ำจากหอมีน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว

5.10.1 ผู้อำนวยการระเบียบหอ

5.10.1.1 สั่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศขอเลิกภาวะฉุกเฉินหอ โอเอ็น

ระงับ ตามเอกสารแนบ 4

5.10.1.2 สั่งการให้ทีมฟื้นฟูเพื่อทำการประมาณความเสียหายทั้งหมดด้านทรัพย์สิน

การบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน

5.10.1.4 ผู้อำนวยการระเบียบหอ สั่งการเปิดประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและ

แนวทางการป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้

- 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด
- 2) คณะกรรมการควบคุมป้องกัน อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 3) คณะจัดระบบจัดการสิ่งแวดล้อม

5.10.1.5 ผู้อำนวยการระเบียบหอ รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข/

ป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ



© 2022 by the author. Published by MDPI on behalf of the European Association of Agricultural Economists (EAAE). This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

วิธีการทำงาน การปฏิบัติงานระหว่างวันหยุดพักร้อน			หน้า: 8 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

3.11.1 ทำการประเมินความเสี่ยง และประสานให้มีการซ่อมแซม/บำรุงรักษาให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการลดขอบเขต/ใช้ระยะเวลาเพิ่ม เสียชีวิต จากกรณีที่เกิดขึ้น

5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เก็บได้ จาก EMR

5.12.1. ตรวจข้อบกพร่องที่โถน้ำตามแบบซ่อมประจำปี

5.12.2 อบรมพนักวาระนศรทศนหมอนี้ไปให้เข้าใจหลักกพรพารน

6. ภูมิปัญญาชาวบ้าน

6.1 หัวข้อที่สนใจของนักเรียน



บริษัท น้ำสะอาดของจำกัด

สำนักงาน 50 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 22-0088 โทรสาร: (02) 22-0011

☎ โทรสาร: 088 456 7890 สาขากระซิ่น-หนองบอน สาขาสุทนต์ สำนักงานเขต 4 โทร: 20270 โทรศัพท์: (038) 100321-22 โทรสาร: (038) 283101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกรระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 9 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 1

ประกาศ แจ้งตามสาย

เรื่อง การแจ้งเหตุ หม้อไอน้ำระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้ได้เกิดเหตุ หม้อไอน้ำระเบิด ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอให้ทุกท่าน โปรดดูการใช้คู่มือวิธีสื่อสารในเรื่องส่วนตัว และรอรับฟังการประกาศ ต่อไป

(ประกาศ.....ร.....ครั้ง)



บริษัท น้ำตาธรรมชาติ จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

(6) ไร่จันทน์: 388 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท-หนองบอน ตำบลคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: (038) 100121-22 โทรสาร: (038) 263101

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกรรวนเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 10 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 2

ประกาศ เลี่ยงความเสียหาย

เรื่อง การระเหตุน้ำไอน้ำระเบิด

โปรดทราบ ขณะนี้เหตุหม้อไอน้ำระเบิดที่บริเวณ.....

ยังไม่สามารถระงับได้ และทางโรงงานต้องการความช่วยเหลือด่วน ขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง

ท่านนำคำแจ้งมาเสริมที่จุด.....

(ประกาศ.....ร.....ครั้ง)



บริษัทน้ำตาละของจำกัด

สำนักงาน 30 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10100 โทรศัพท์: (02) 2240008 โทรสาร: (02) 2249041

© 1998 บริษัท น้ำตาละของจำกัด-กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 20210 โทรศัพท์: (02) 100321-22 โทรสาร: (02) 263301

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกรรระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 11 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 3

ประกาศ เียงตามสาย

เรื่อง การประกาศฉุกเฉินและสั่งอพยพ

กรณีต้องอพยพผู้ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ว่าการระงับเหตุ เนื่องจากอุบัติเหตุหม้อไอน้ำระเบิด
ยังไม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติอยู่
บริเวณ หยุดเครื่องจักร/หรือการทำงาน มารายงานตัว
กับหัวหน้าของท่านที่จูลรวมพลหลักบริเวณงานแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินแล้ว บริหาร พื้นที่

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)

กรณีไม่ต้องการอพยพ

โปรดทราบ ตามคำสั่งของผู้ว่าการระงับเหตุ เนื่องจากเหตุหม้อไอน้ำระเบิดยังไม่
สามารถควบคุมได้ จึงขอประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุในขั้นรุนแรงต่อไป

(ประกาศ.....2.....ครั้ง)



บริษัท น้ำสะอาดของจำกัด

สำนักงาน 30 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: (02) 224-0000 โทรสาร: (02) 224-0041

☎ โทรสาร: 398 หรือ 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: (02) 224-0000 โทรสาร: (02) 224-0041

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกราระวันเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 12 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 4

ประกาศ เหยิงตามสาย

เรื่อง การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

โปรดทราบ ตามที่เหตุการณ์หม้อไอน้ำระเบิด จังหวัด..... ขณะนี้

ทางโรงงานสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว จึงขอยกเลิกคำชี้แจงเหตุฉุกเฉินตั้งแต่วันที่

(ประกาศ.....ว.....ค.ร.ง.)

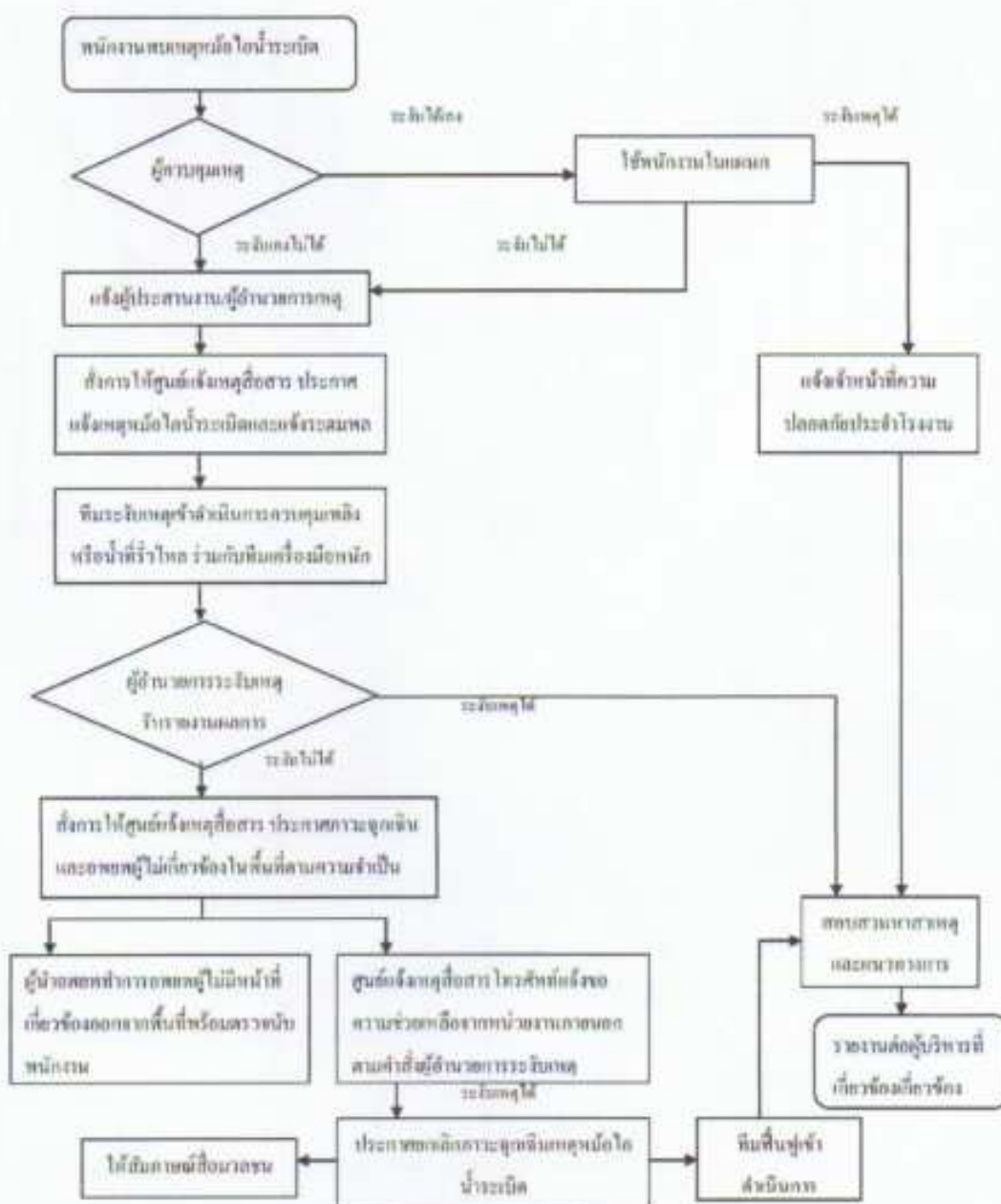


บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

สำนักงาน 30 ถนนพหลโยธิน แขวงสีลม เขตอัมรินทร์ กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2240041

(ก) 15 มกราคม 2561 พญ. 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสีลม เขตอัมรินทร์ กรุงเทพมหานคร 10500 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2240041

วิธีการทำงาน การปฏิบัติกรรณเหตุเมื่อไอน้ำระเบิด			หน้า: 13 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00



ภาคผนวกที่ 3-36

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รายงานผลการฝึกซ้อมต้านเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



ฝึกอบรมโดย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

จัดอบรมโดย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (เขียวกู๊)
 สาขา เขียวกู๊ ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ
 ที่อยู่เลขที่ 388 หมู่ที่ 5 ซอย - ถนน สุระเกษม
 แขวง/ตำบล น้ำเกาะ อำเภอ บ้านฉาง จังหวัด ชลบุรี
 รหัสไปรษณีย์ 36230 โทรศัพท์ 066-115 2072

๑.๒ จำนวนลูกจ้างพนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 544 คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน
 ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ _____

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
 ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วันเดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม 21 กันยายน 2567

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วันเดือน/ปี) 23 กันยายน 2566

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม 544 คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่ง
 อธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ _____ เลขที่ _____ วันที่ _____ โดยได้แนบเอกสาร
 ให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ องค์การบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
 เลขที่ใบอนุญาต ๑พอ. - ร 259 โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อม
 มาแล้วด้วย

C

ลงชื่อ..... นายจ้าง

(ชอ) 1.)

วันที่ 21/9/67

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ศพด.-ร ๒๕๔ หมคอายุ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

อ้างอิงแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA ๐๐๑ - ๐๐๐๐๐๐๐๐๖๓๕๖๘๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๘๘ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๖๐ คน หญิง ๑๒ คน ชาย ๔๘ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวิ ๔.๒ นายบรรจง คนที่ ๔.๓ นายพิรพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวิ ๕.๒ นายบรรจง คนที่ ๕.๓ นายพิรพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๖.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวิ

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงชื่อ พันจ่าตรี

()

ลงชื่อ

()

ผู้จัดทำรายงาน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

๒๑ / ก.ย. / ๒๕๖๗

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ พันจ่าตรี

()

วิทยากร

ลงชื่อ พันจ่าตรี

()

()

ผู้ดูแลการฝึกซ้อม

ลงชื่อ

()

วิทยากร

ลงชื่อ

()

ลงชื่อ

()

วิทยากร

()

ตำแหน่ง

ผู้จัดการโครงการ

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ศพผ.-ร ๒๕๙ หมดอายุ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓/

อ้างอิงแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA ๐๐๑ - ๐๐๐๐๐๐๐๐๖๓๕๖๓๒

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๕๔๔ คน หญิง ๔๑ คน ชาย ๕๐๓ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๕๔๔ คน หญิง ๔๑ คน ชาย ๕๐๓ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี ๖.๒ นายบรรจง คนที่ ๖.๓ นายพีรพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ



ผู้จัดทำรายงาน

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

๒๑ / ก.ย. / ๒๕๖๓

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

ลงชื่อ

วิทยากร

วิทยากร

วิทยากร

ลงชื่อ พันจ่าตรี

ลงชื่อ

(ไม่)

ผู้ดูแลการฝึกซ้อม

ตำแหน่ง... ผู้จัดการโครงการ



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพผ.-ร ๒๕๙

ขอรับรองว่า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ที่อยู่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ ๒๕๕๕

เมื่อ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม จำนวน ๕๔๔ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗




(น [Redacted])

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

ภาคผนวกที่ 3-37

รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident/Incident Investigation Report)

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.	ผู้เขียนรายงาน (Recorder)	หัวหน้างาน (Section Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	จป.วิชาชีพ (Safety Officer)	ผู้จัดการ (Manager)
	①	②	③	④	⑤

ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of recorder) ตำแหน่ง (Position) วันที่เขียนรายงาน (Date of recorder)

Section 1: ข้อมูลส่วนตัวของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person Details)

ประเภทของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Position) ☒ พนักงาน (Staff) ☐ นักศึกษา (Student) ☐ อาจารย์ (Faculty)

☐ ผู้ช่วยวิจัย (Research assistance) ☐ อื่นๆ (Other)

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname) ว. อายุ (Age) 49 ปี ตำแหน่ง (Position) วิศวกรซ่อมบำรุง

แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept.) ผลิตน้ำตาล อายุงาน (Year of service) 6 ปี 4 เดือน เดือน/ปี (M/Y) ก.ค. 56 (Shift) เช้า

Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Details)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) 10 ตุลาคม 2567 เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (Time of accident) 10.45 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident) บริเวณถนนภายในโรงงาน

ภาระกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ขนถ่ายกากน้ำตาล

เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern)

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured) ข้อมือขวา และหัวเข่าขวา รายละเอียดการรักษารักษา (Detail of treatment)

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-work day) วัน (Day) พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (witness) 3

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)

<input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)	อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost) <input type="checkbox"/> Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht) ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop) <input type="checkbox"/> Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop) <input type="checkbox"/> Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop) เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss) <input type="checkbox"/> Level 1 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee) <input type="checkbox"/> Level 2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)
<input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop) <input checked="" type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day) <input type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day) <input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Organ Loss / Crippled) <input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death)	

Section 3: รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)



พนักงานกำลังซ่อมแซมทางเดิน บริเวณถนนภายในโรงงาน
 พนักงานกำลังใช้รถบรรทุกขนาดเล็กขนาด 1.4x2.8 ม. ล้อเดี่ยว
 (เพลาของรถ) ทำเป็นสะพานเหล็กชั่วคราวเพื่อข้ามราง
 สีแดง 11 เมตร แล้วเดินข้าม ขอบของพนักงา 1 เมตร
 ตกลงมา บริเวณรางสีน้ำตาล (เหล็ก) มีรถบรรทุก

Section 4: การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ โดย

☒ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ
(Supervisor / Leader / Injured person)

☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง
(Section / Person concern)

☒ จป.วิชาชีพ
(Safety Officer)

☐ คปอ.
(Safety Committee)

☐ อื่นๆ
(Others)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต (Operation without authorization)
- ☐ การจัดวางท่าทางการปฏิบัติงาน ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☒ ouchถือยืน ยืนบิด ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย (Unsafe life, move, hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not personal protective Equipment, PPE, used)
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)
- ☐ ใช้เครื่องมือ ไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
- ☐ เล่น หยอกเล่นในขณะที่ปฏิบัติงาน (Playing during operation)
- ☐ ความไม่เอาใจใส่ในงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกาย ไม่เหมาะสม (Improper Dress)
- ☐ การทำงาน โดยที่ร่างกายหรือจิตใจ ไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others)

2.สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☒ วัสดุ อุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
- ☐ วิธีการทำงาน ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☒ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment ;PPE)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☒ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others)

Section 5: แนวทางแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive Action)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Prevention Action)			
มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)
1. กั้นพื้นที่บริเวณทำงานอันตราย			นางสาว อธิชา
2. งดปฏิบัติงาน ของพื้นที่			

Section 6: ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นของหัวหน้าฝ่าย/หัวหน้ากลุ่มงาน (Suggestion/comment from Supervisor/Group Manager)

Section 7: การติดตามมาตรการแก้ไขและป้องกันโดยหัวหน้างาน (Follow up Corrective and Preventive action by Leader)

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานกำหนด (Completed)
- ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการหรือปรับปรุงเพิ่มเติมให้เป็นไปตามกำหนด (On process)
- ☐ อื่นๆ(ถ้ามี) โปรดระบุ (Others)

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....หัวหน้างาน

วันที่(Date)...../...../.....

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident/Incident Investigation Report)



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

ผู้เขียนรายงาน
(Recorder)

หัวหน้างาน
(Section Head)

ผู้จัดการแผนก
(Section Manager)

จป.วิชาชีพ
(Safety Officer)

ผู้จัดการ
(Manager)

1

2

3

4

5

ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of recorder).....

ตำแหน่ง (Position)..... จป.วิชาชีพ ผู้เขียนรายงาน (Date of recorder)..... 21/11/67

Section 1: ข้อมูลส่วนตัวของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Injured person Details)

ประเภทของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ (Position)

☐ พนักงาน (Staff)

☐ นักศึกษา (Student)

☐ อาจารย์ (Faculty)

stance)

☐ อื่นๆ (Other)

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname).....

อายุ (Age)..... 27 ปี ตำแหน่ง (Position)..... พนักงานเขตชลประทาน

แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept.)..... บ่อชลประทาน

อายุงาน (Year of service)..... 1 ปี 11 เดือน เดือน/ปี (M/Y) และ (Shift)..... เช้า

Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Details)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident)..... 19 พฤศจิกายน เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (Time of accident)..... 09.10 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident)..... บ่อชลประทานชลประทาน

ภารกิจในขณะเกิดเหตุ (Task being performed)..... พนักงาน กำลังขนย้ายไม้ฟืน

เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern).....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured)..... นิ้วก้อยเท้าซ้าย รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment)..... ไปโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา

จำนวนวันที่หยุดงานจริง (Lost-work day)..... วัน (Day) พยานผู้พบเห็นเหตุการณ์ (witness)..... วิศวกร 11/11/67

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)

☒ อุบัติเหตุในงาน (Accident at work)

☐ อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)

☐ Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop)

☐ Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)

☒ Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)

☐ Level 4 สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Organ Loss / Crippled)

☐ Level 5 เสียชีวิต (Death)

อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost)

☐ Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht) ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop)

☐ Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop)

☐ Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop)

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

☐ Level 1 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee)

☐ Level 2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุทำให้ทรัพย์สินเสียหาย (Near miss with property)

Section 3: รายละเอียดของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมภาพประกอบ (ถ้ามี) (Description of Accident/Incident)



ขณะพนักงานกำลังทำการขนย้ายไม้ฟืนออกจากรถ เพื่อนำไม้ฟืน
ไปตากแดดของบ่อชลประทาน ในขณะที่ยกไม้ฟืน ได้สัมผัส
กับเท้าซ้าย ของพนักงาน จนได้รับบาดเจ็บ บริเวณ
นิ้วก้อยเท้าซ้าย

Section 4: การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ โดย

- ☒ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ (Supervisor / Leader / Injured person) ☐ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง (Section / Person concern) ☒ จป.วิชาชีพ (Safety Officer) ☐ คปอ. (Safety Committee) ☐ อื่นๆ (Others)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1.การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต (Operation without authorization)
☐ การจัดท่าทางการปฏิบัติงาน ไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
☒ ยกเคลื่อนย้าย จับยึด ไม่ถูกต้องหรือไม่ปลอดภัย (Unsafe life, move, hold)
☒ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not personal protective Equipment, PPE, used)
☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
☐ ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)
☐ ใช้เครื่องมือ ไม่ถูกวิธี (Improper use of tools)
☐ เล่น หยอกล้อในขณะที่ปฏิบัติงาน (Playing during operation)
☐ ความไม่ตั้งใจในงาน (Lack of attention)
☐ ความพลั้งเผลอเหม่อลอย (Unconsciousness)
☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
☐ การแต่งกาย ไม่เหมาะสม (Improper Dress)
☐ การทำงาน โดยที่ร่างกายหรือจิตใจ ไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
☐ อื่นๆ (Others)

2.สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
☐ วัสดุ อุปกรณ์วางไม่เป็นระเบียบ (Poor Housekeeping)
☐ วิธีการทำงาน ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
☒ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
☒ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment ;PPE)
☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนที่อันตรายหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
☐ สภาพแวดล้อม ไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise)
☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)
☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
☐ อื่นๆ (Others)

Section 5: แนวทางแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive Action)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Prevention Action)

มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ชื่อเท่า Safety			สม. ๑๒๐๗

ภาคผนวกที่ 3-38

แผนผังถังดับเพลิง

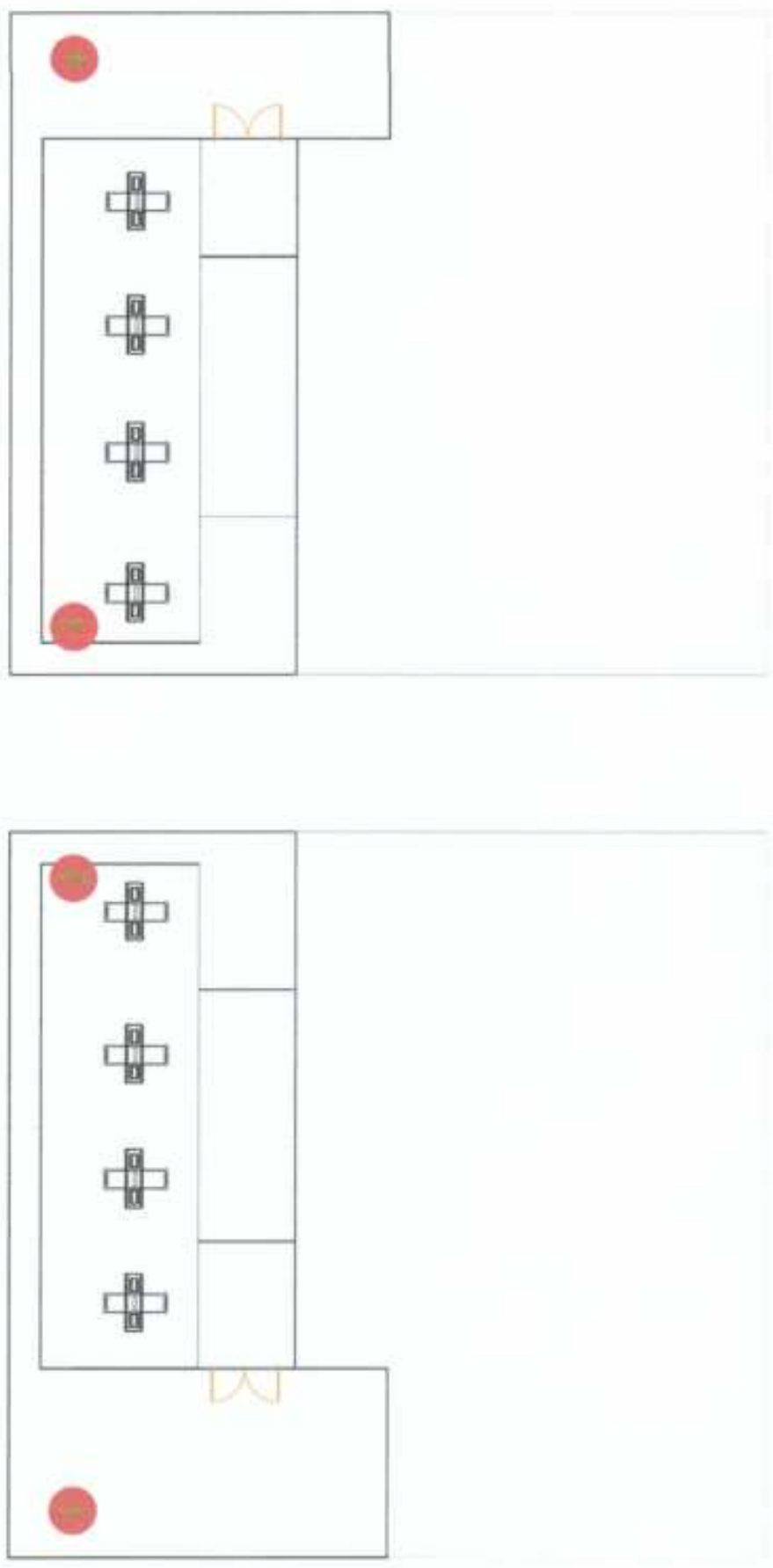
(ณัฐภูมิ) (นางสาว) ดนัยใจ ออระนะเตนุ นักรัก

แป้นพิมพ์ดีดพิมพ์



แผนผังจัดบเพลิง

แผนกหม้อป็น-บรรจุ ชั้น 2



+ 0.00 m

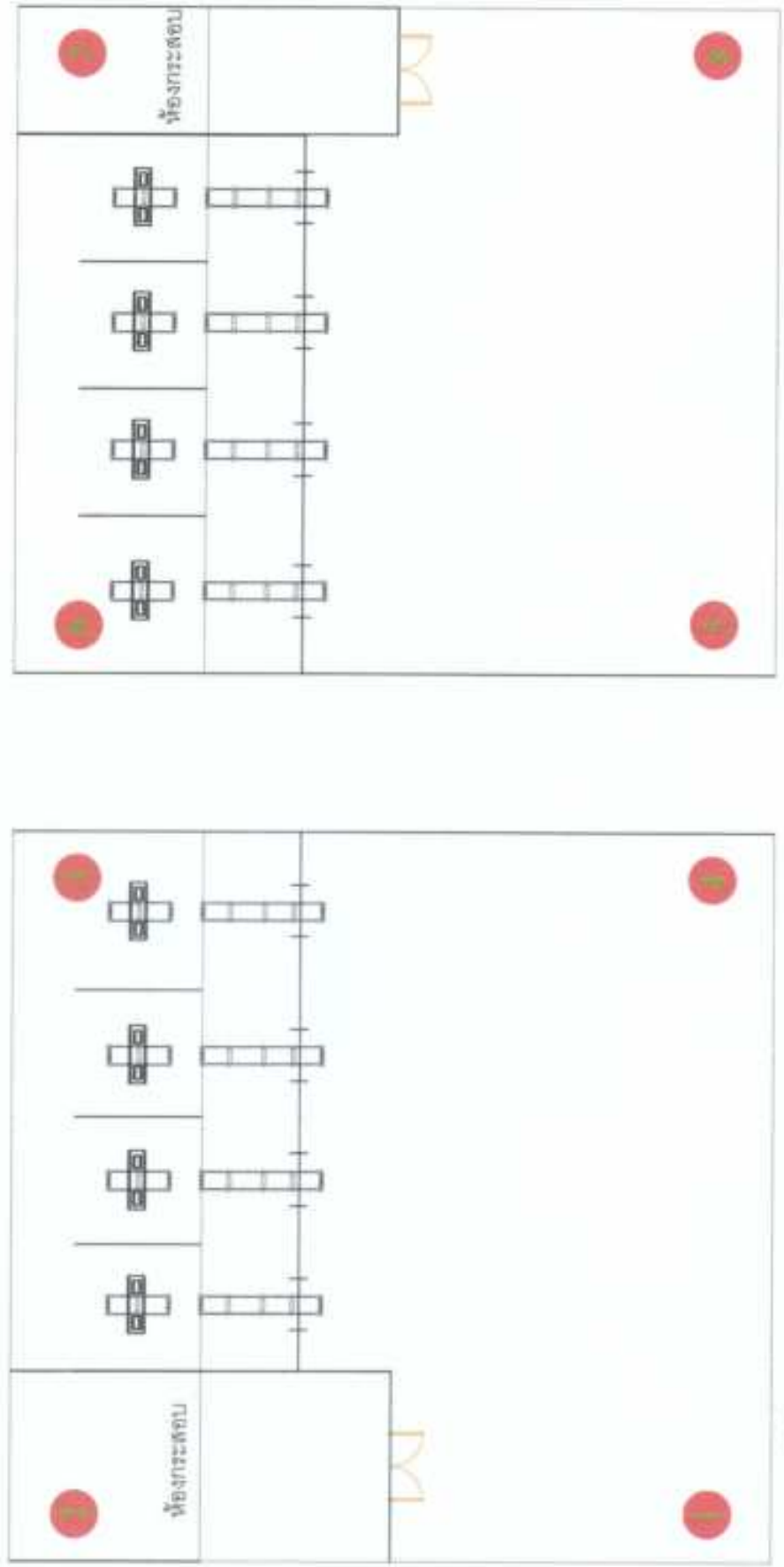
ถึงดับเพลิง

สัญลักษณ์

แผนผังห้องคืบเพลิง

แผนกห้องปิ่น-บรจู้ชั้น 1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



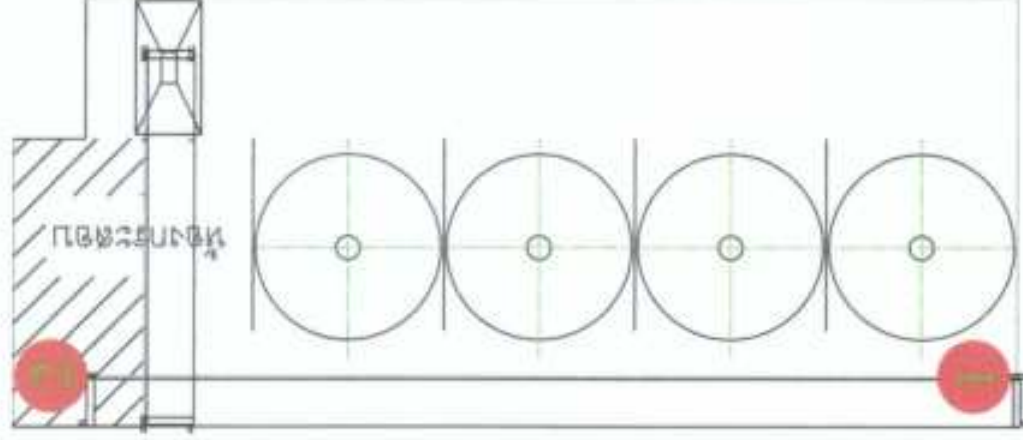
๓ ๐๐ ๐ +

ถึงคืบเพลิง

สัญญาณ

แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 3



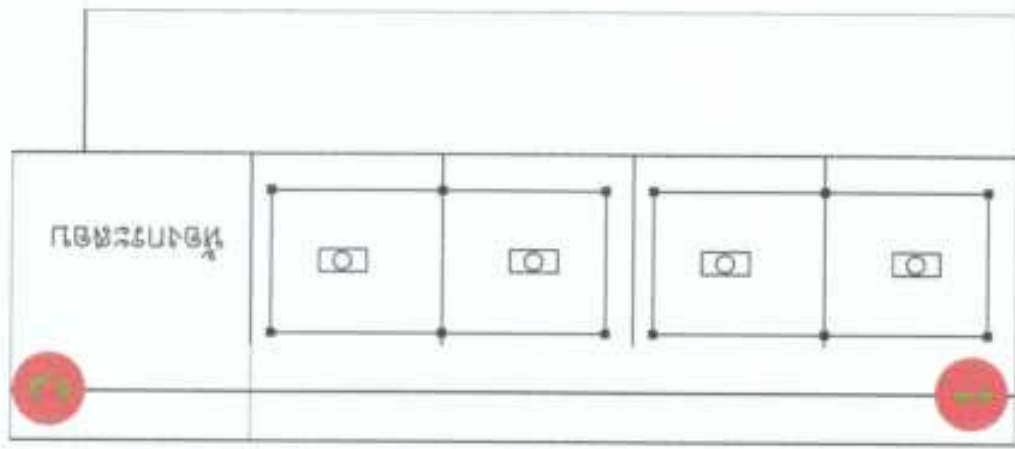
05.9+

สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง



แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 2



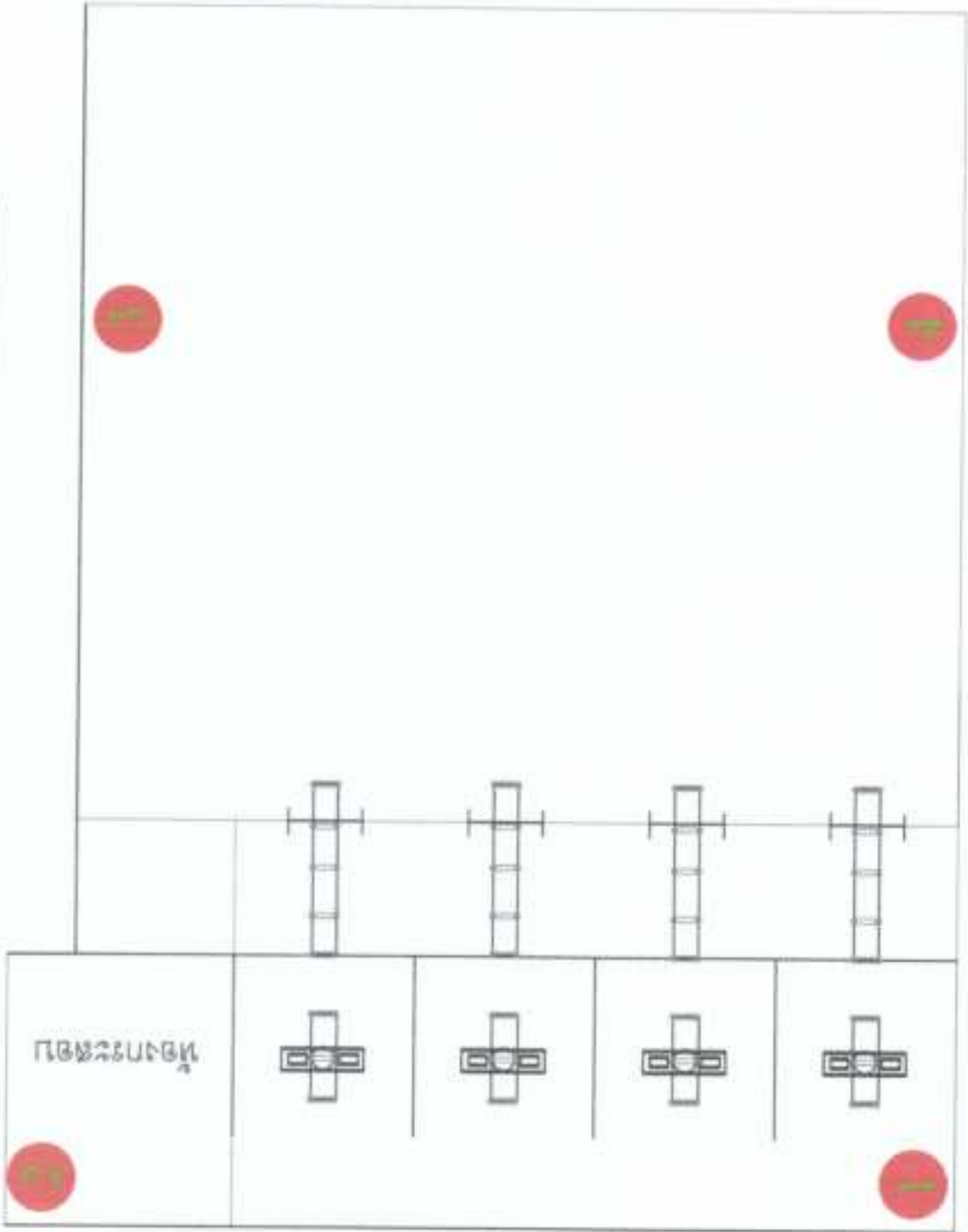
+3.50

สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง



แผนผังถึงดับเพลิง

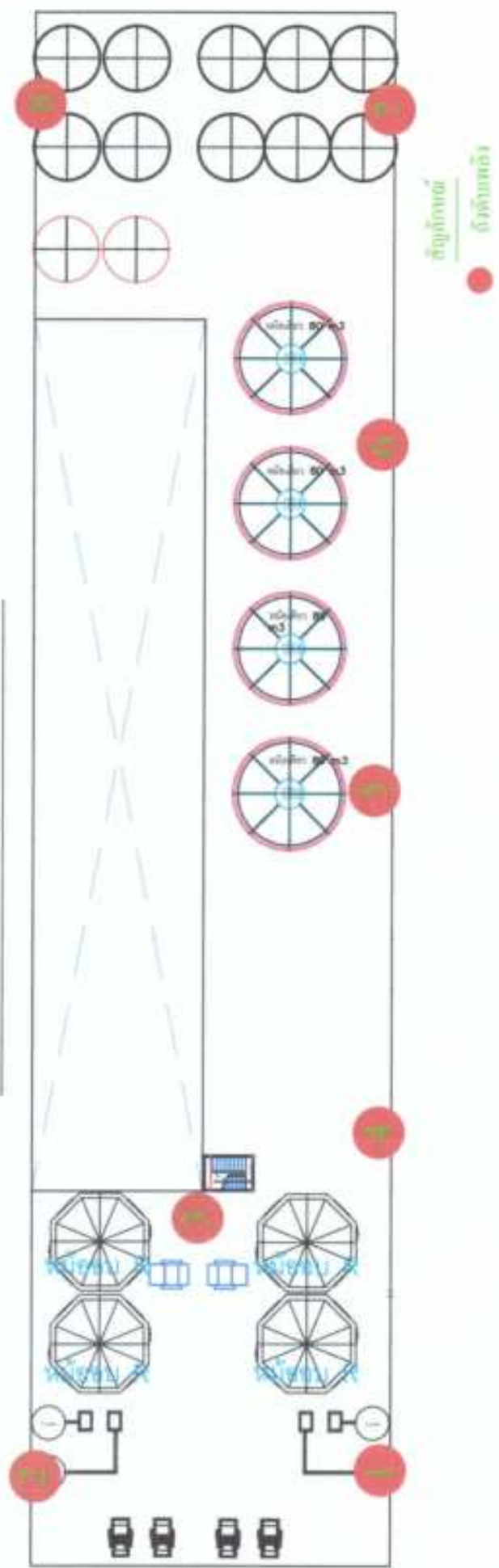
แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 1

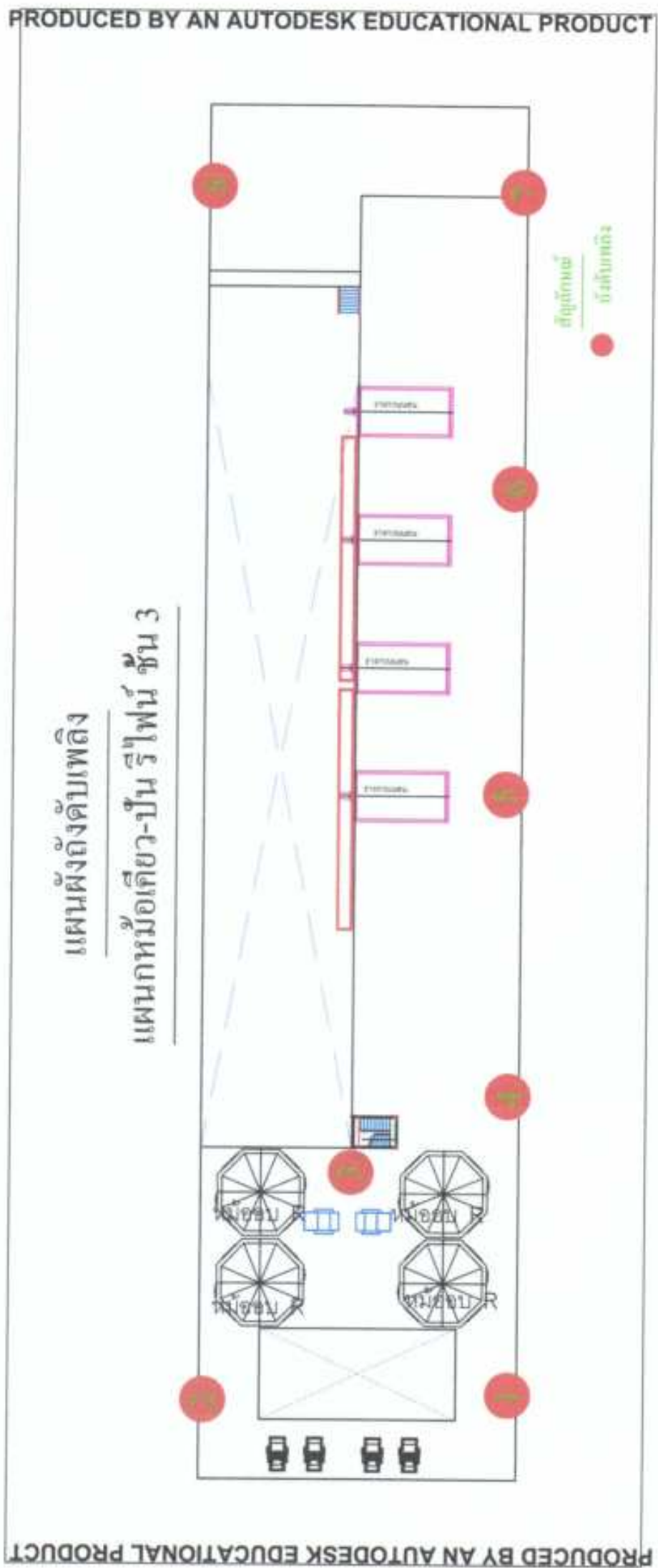


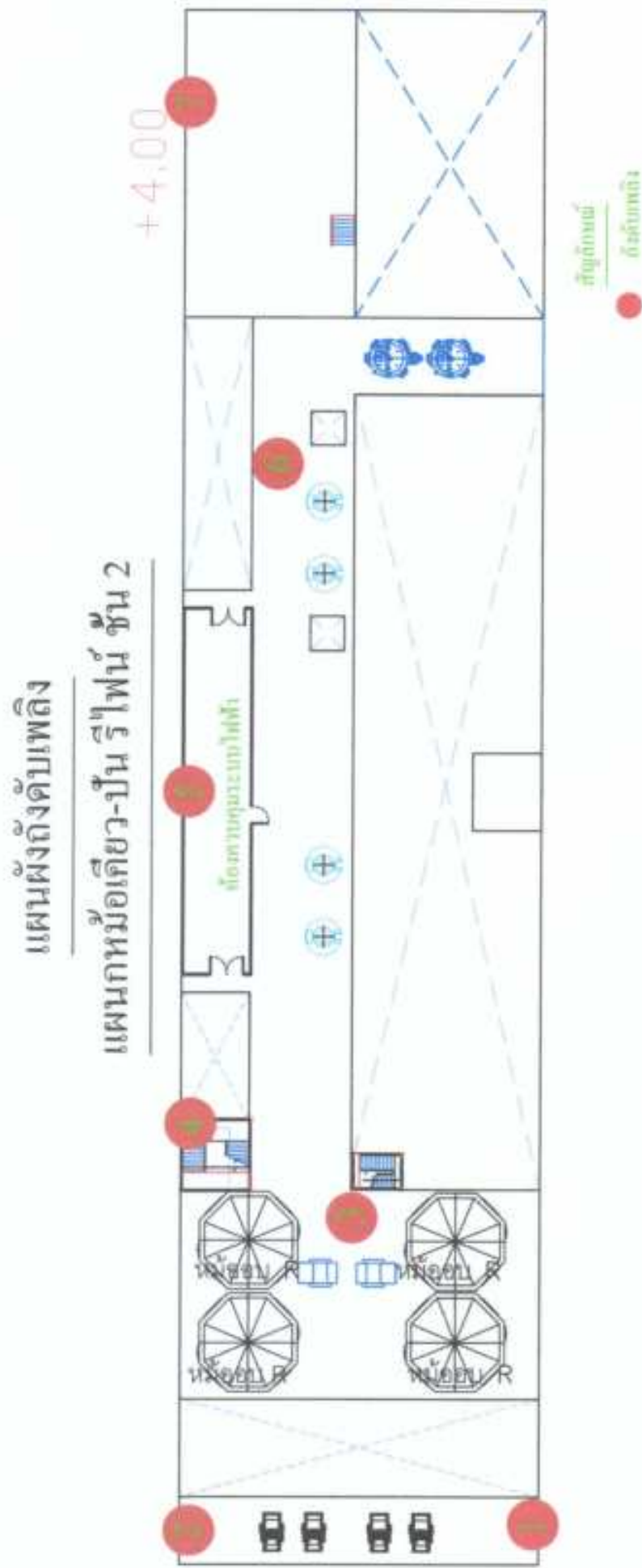
สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง

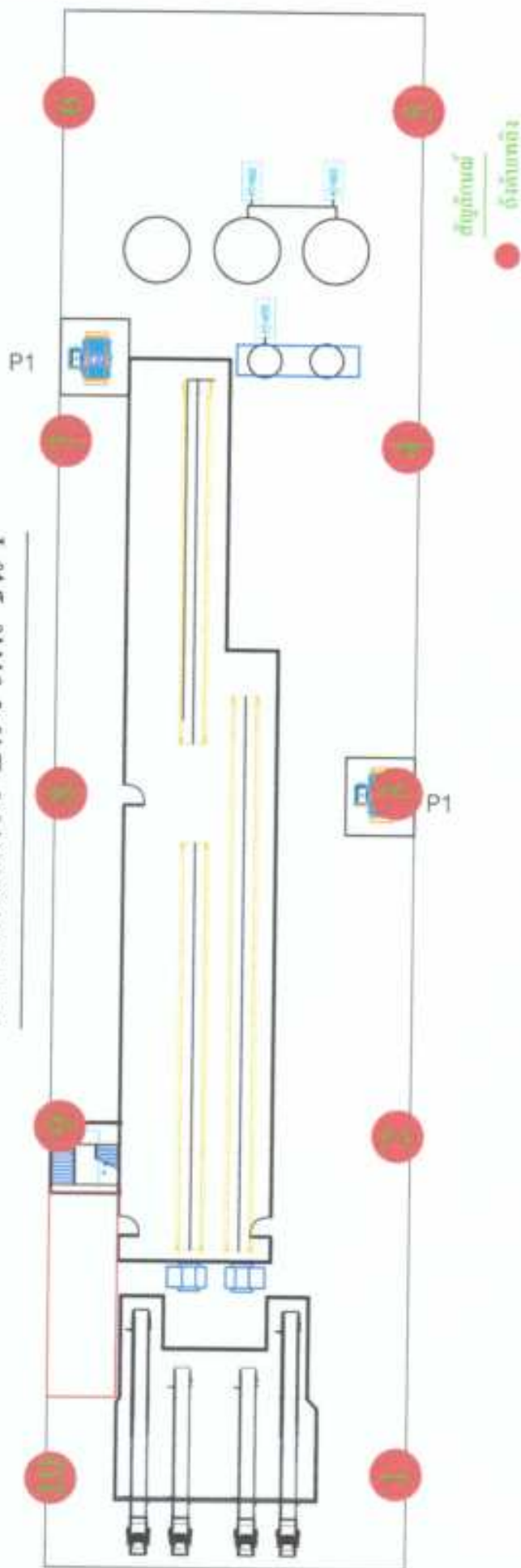
แผนผังจัดเบเพลิง

แผนกหือเคียว-ป็น รโไฟน ัน 4

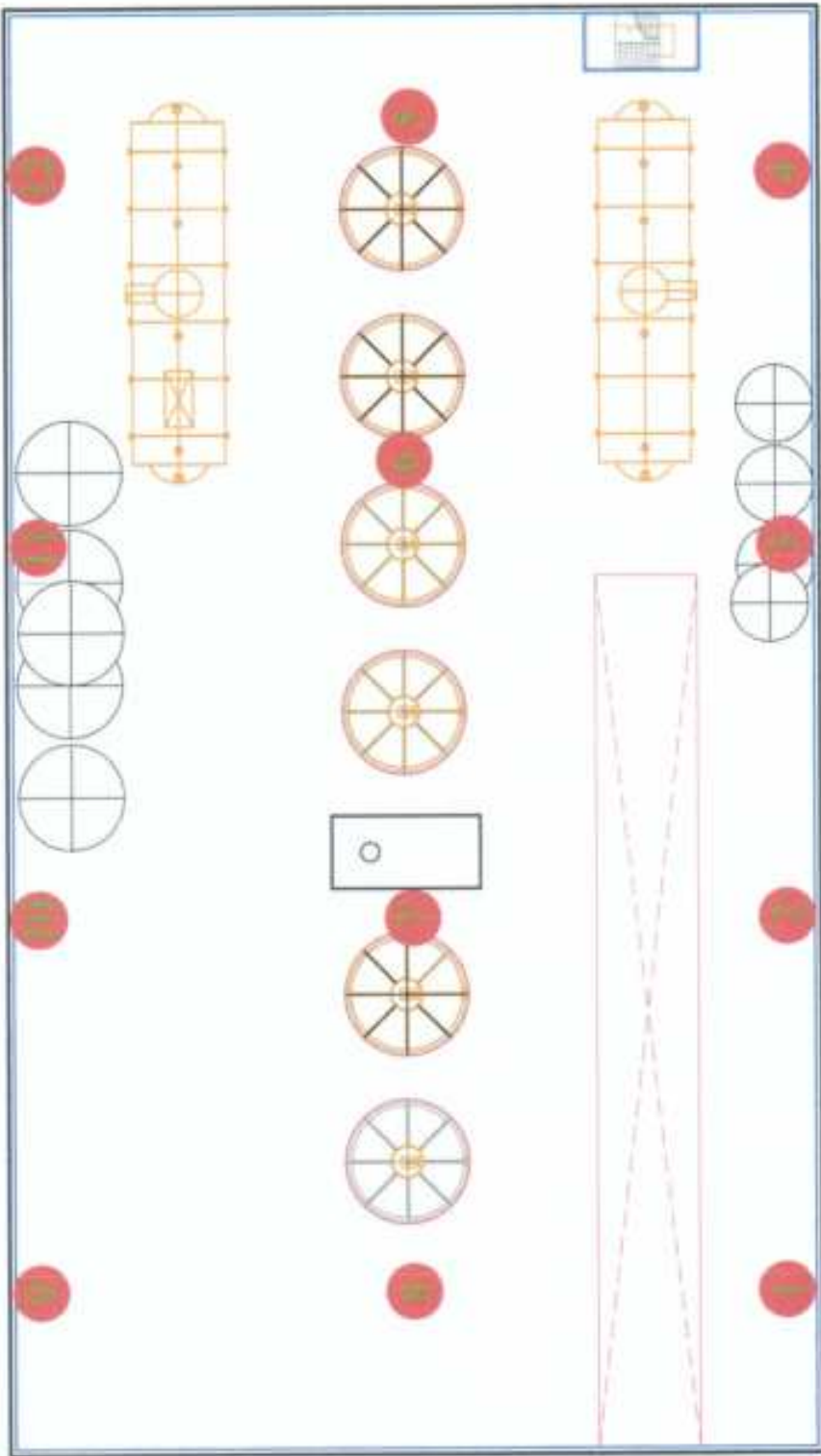
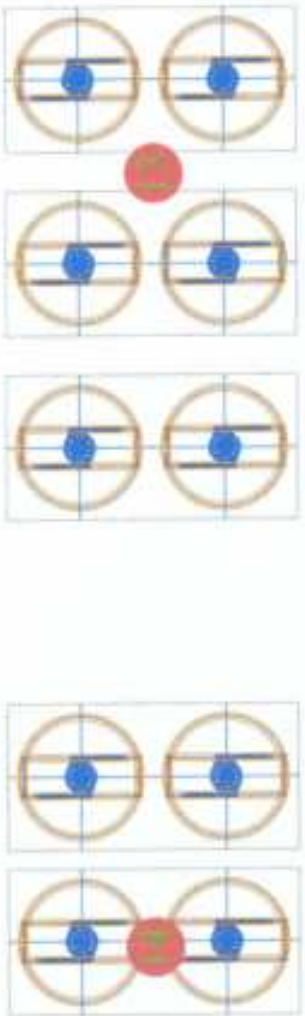






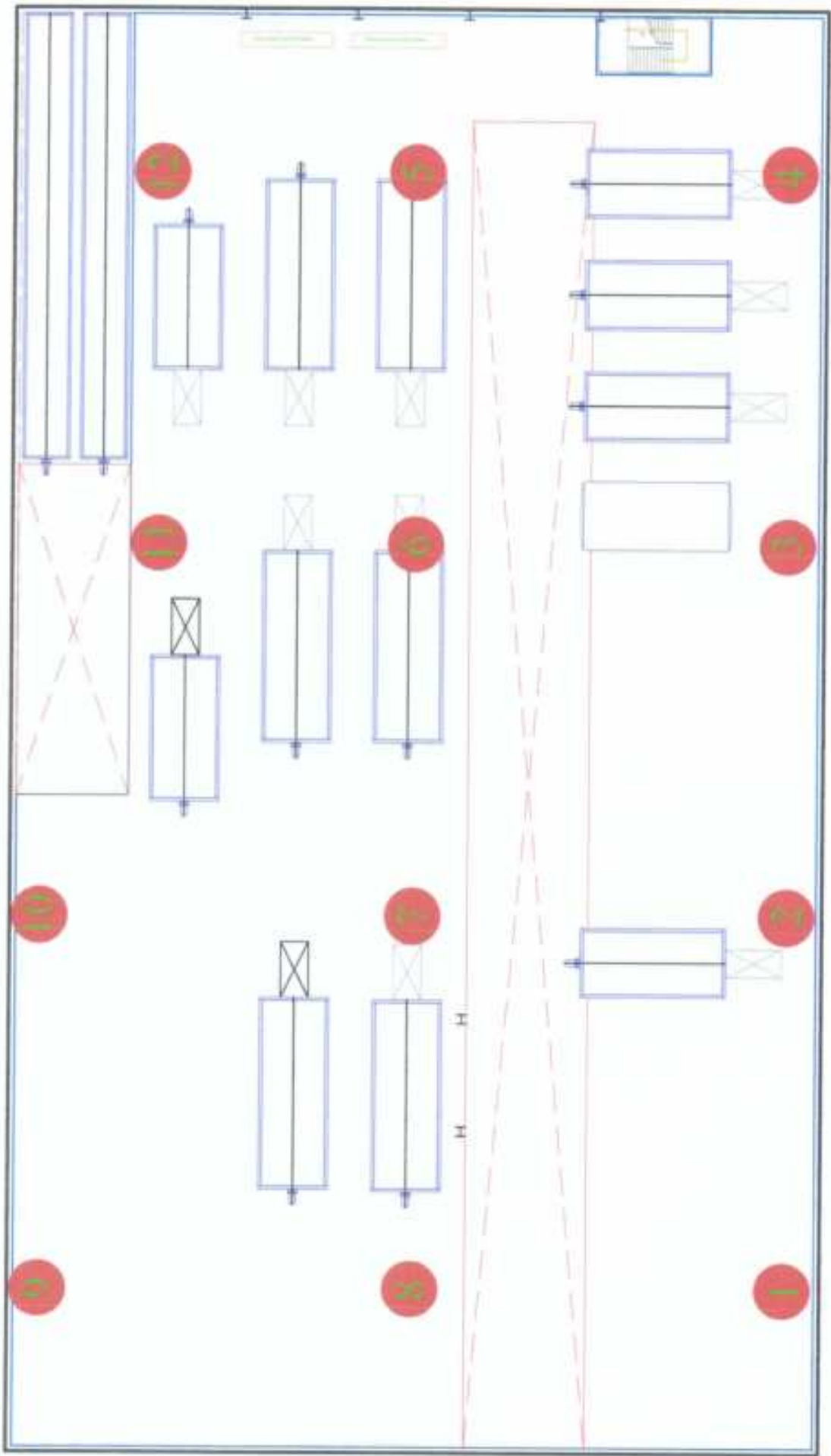


แผนผังจัดเบเพลิง
แผนกหือเคียว C ชั้น 4



แผนผัง
จัดเบเพลิง

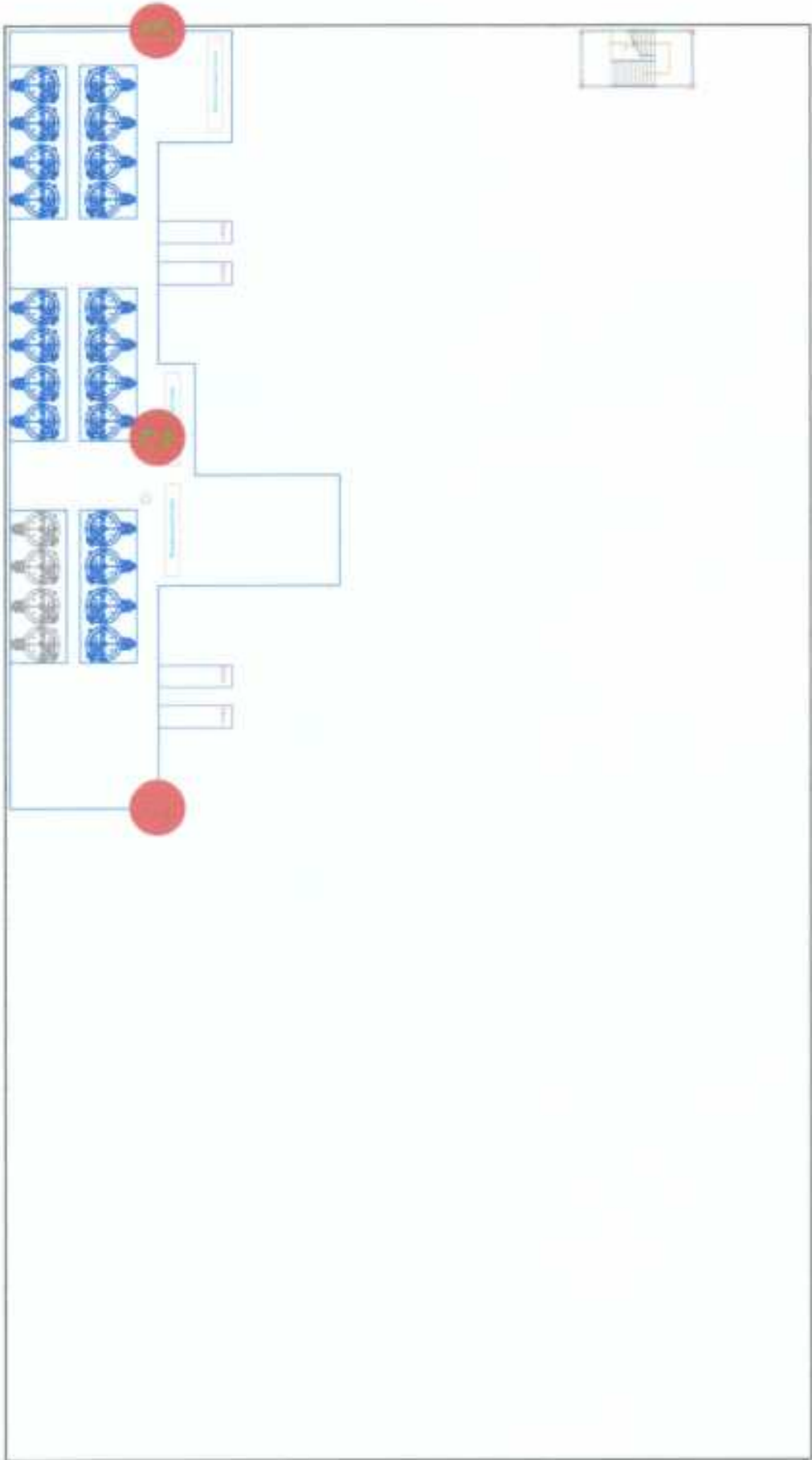
เชื่อมเหล็ก
ตามข้อได้ข



แผนผังห้องเรียน C ชั้น 3

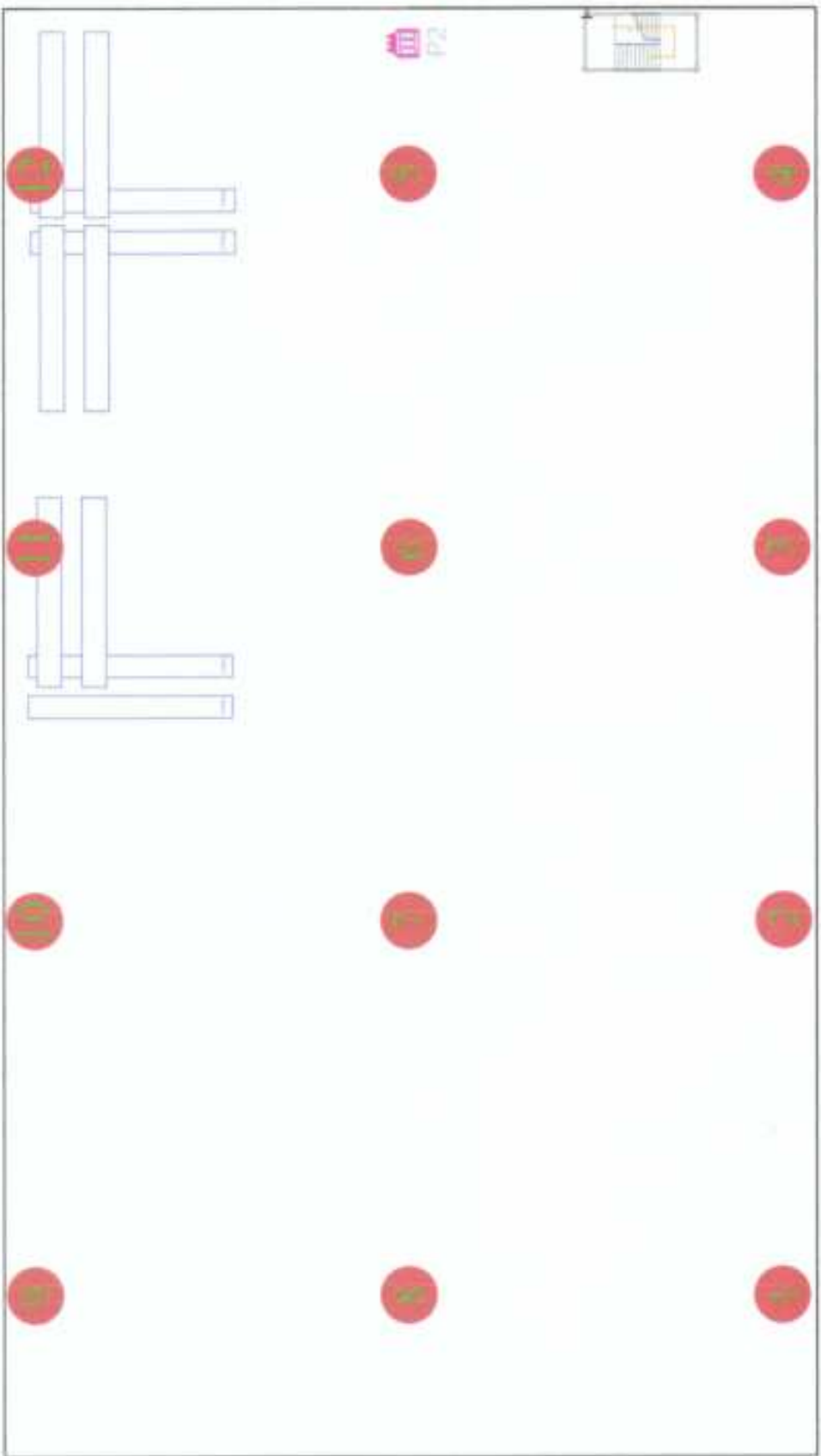
แผนผังห้องเรียน

แผนผังระดับเพลิง
แผนกหม้อเคียว C ชั้น 2

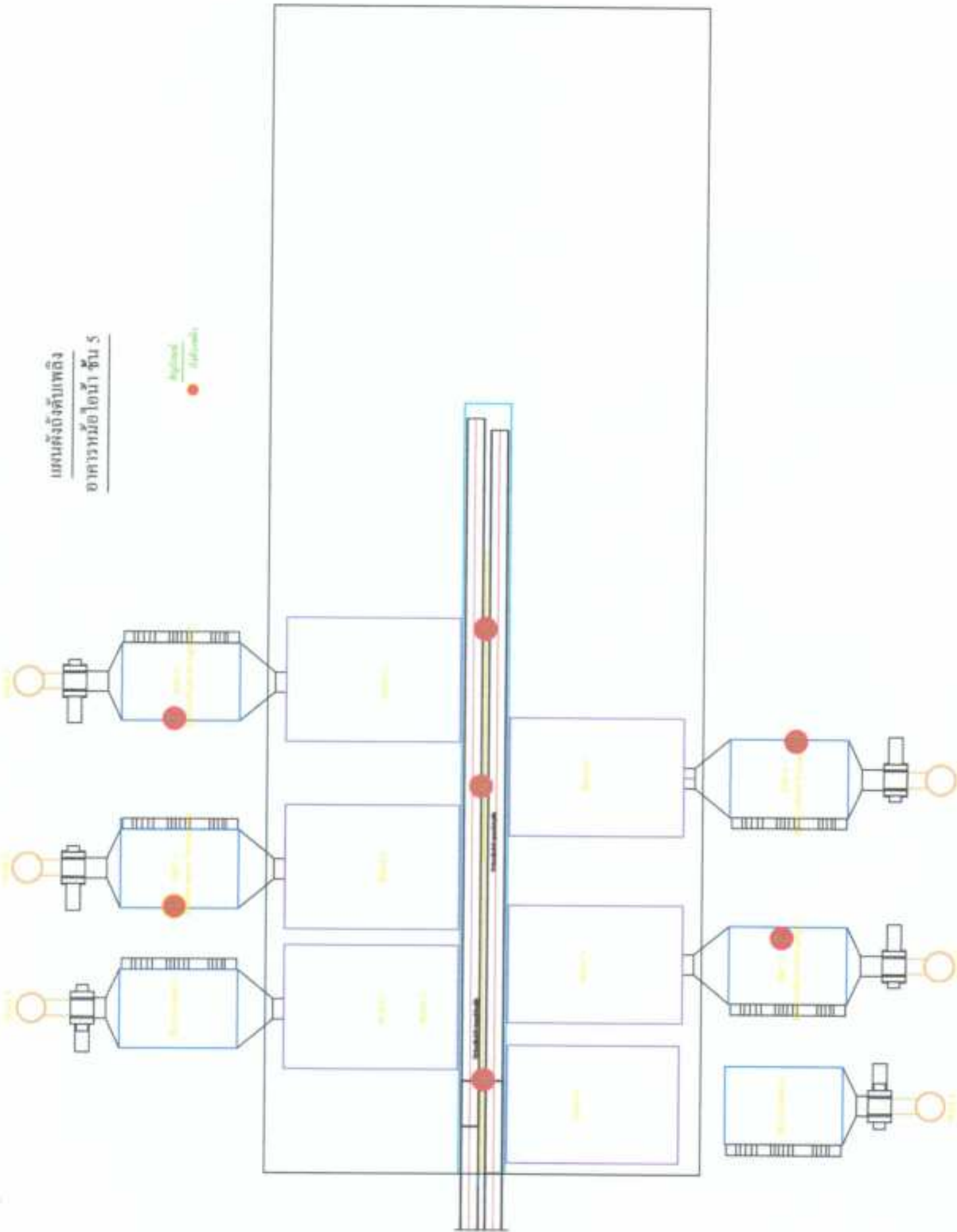


ชั้นบน
ชั้นล่าง

กลุ่มสาระ
สังคมศึกษา



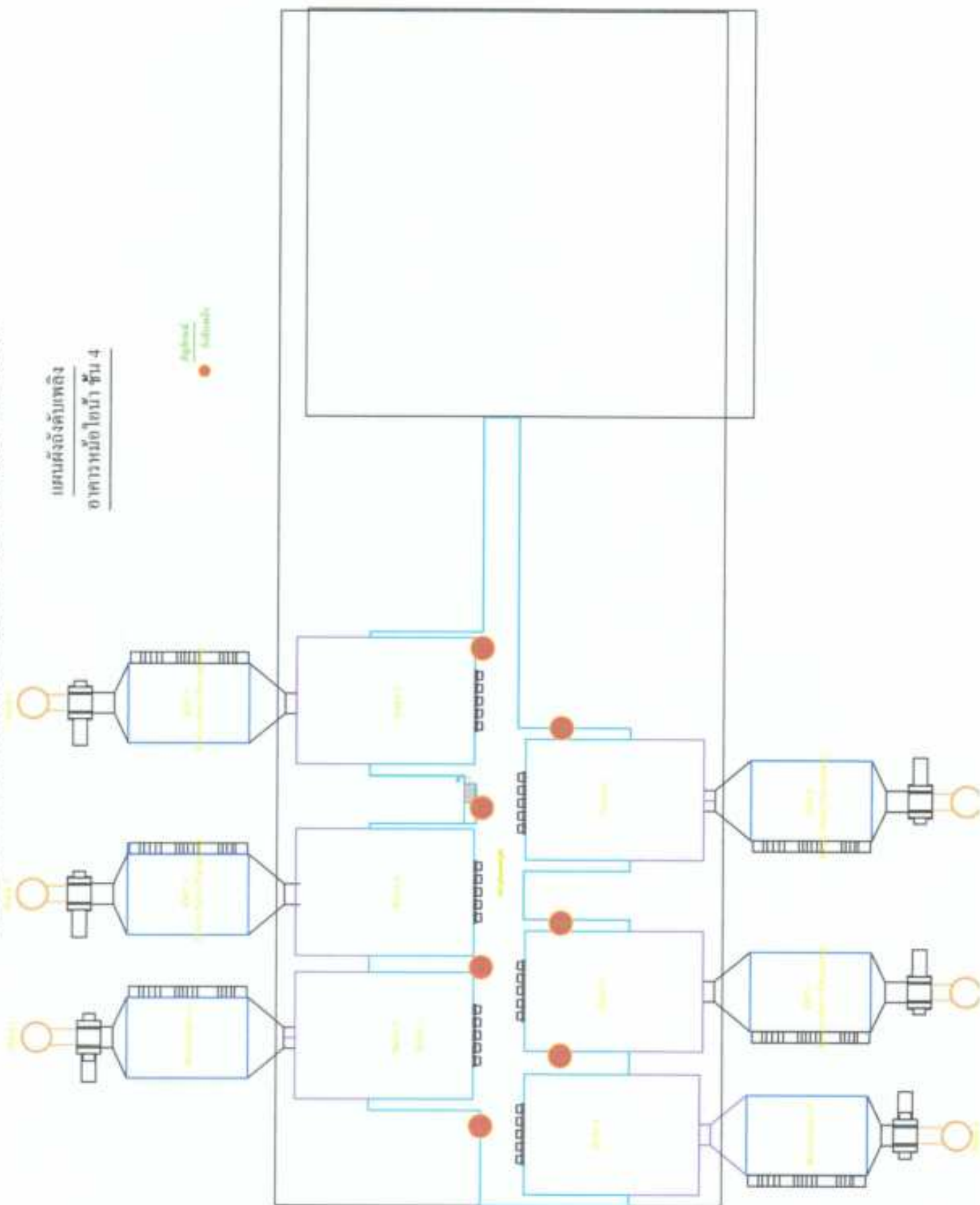
แผนผังห้องเรียน C ชั้น 1
แผนผังห้องเรียน C ชั้น 1

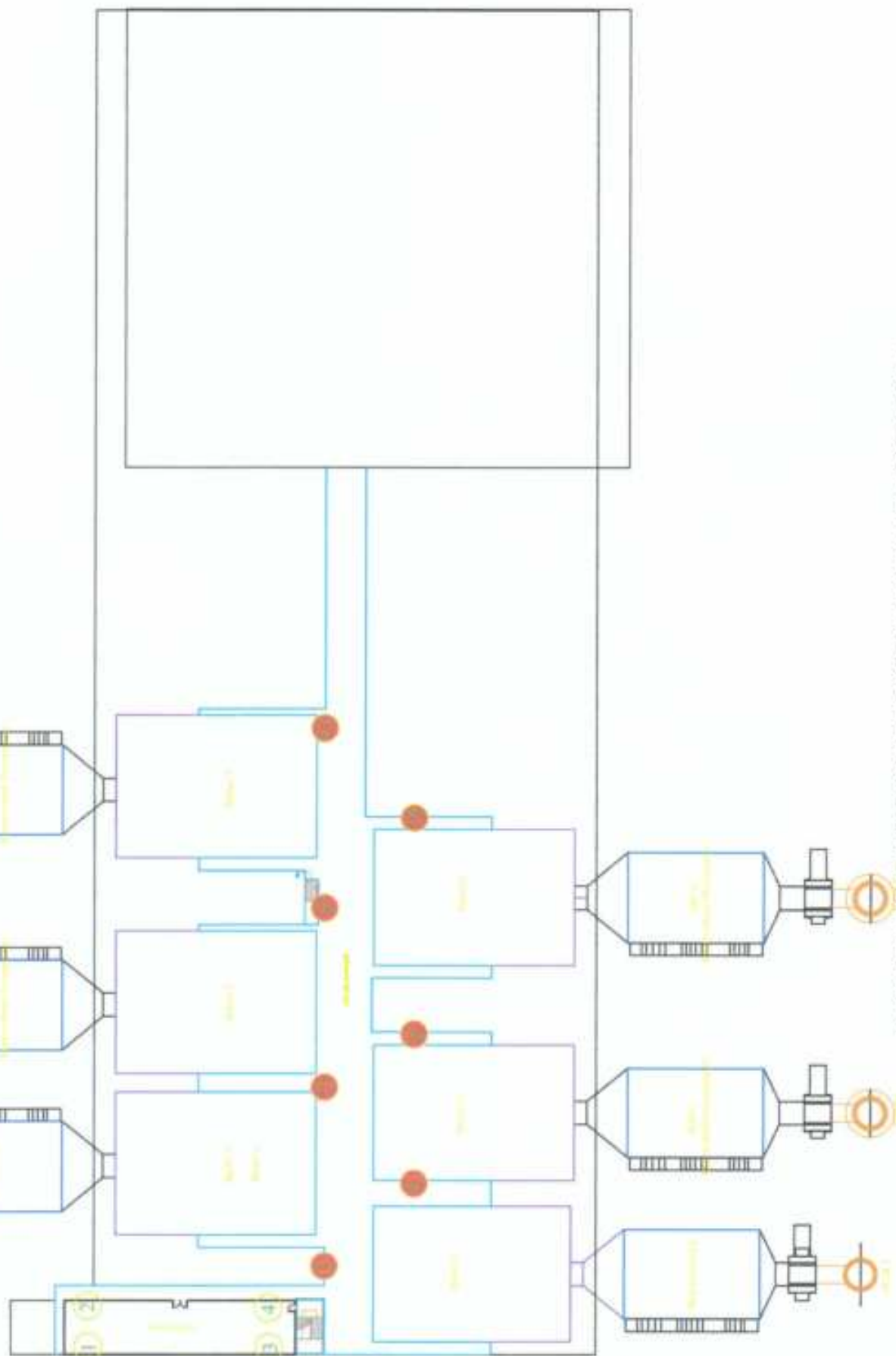


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

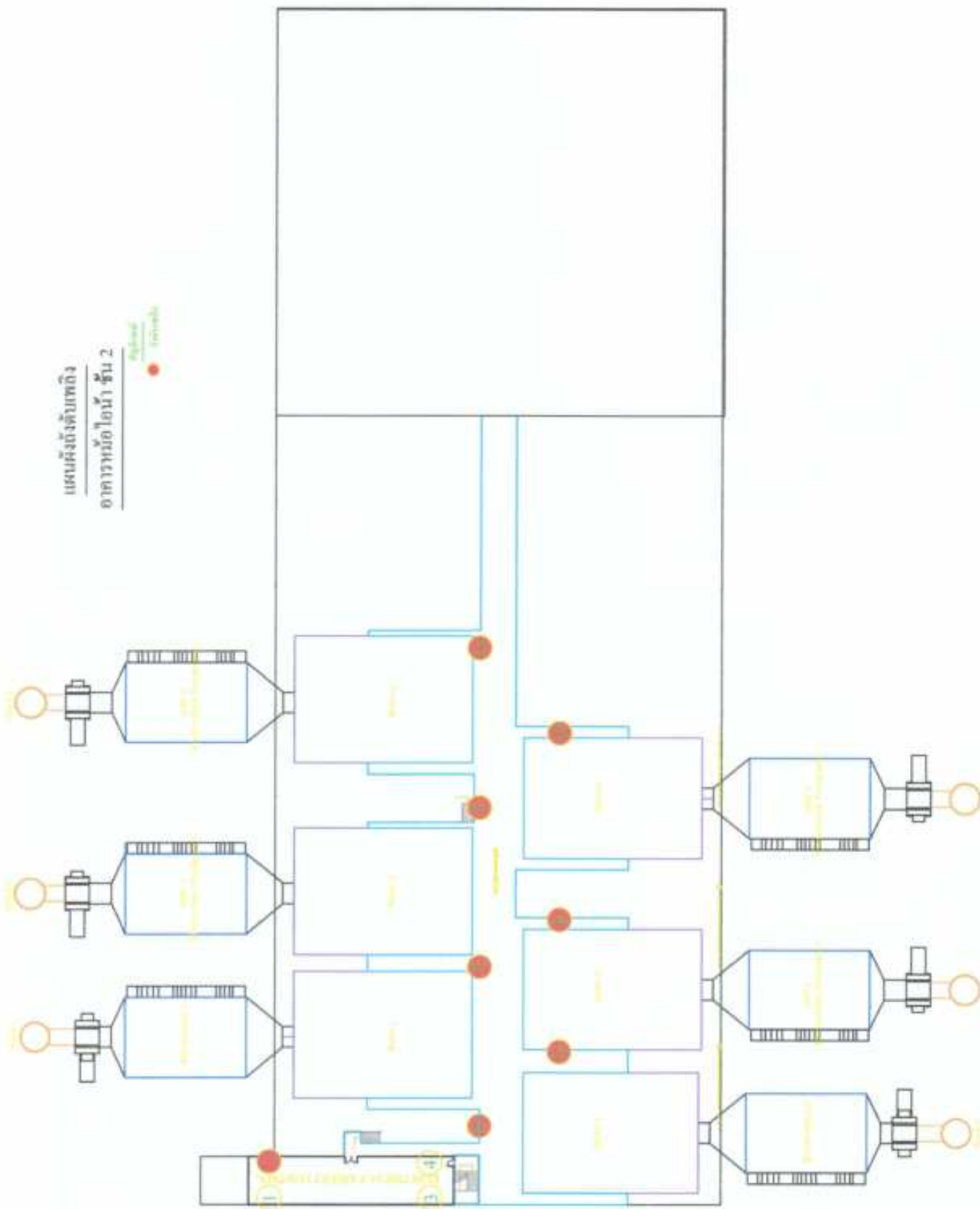
แบบถังถังดับเพลิง
อาคารหม้อไอน้ำ ชั้น 4

Agenda
Schedule





แผนผังติดตั้งปั๊ม
อาคารหน้า 3 ชั้น



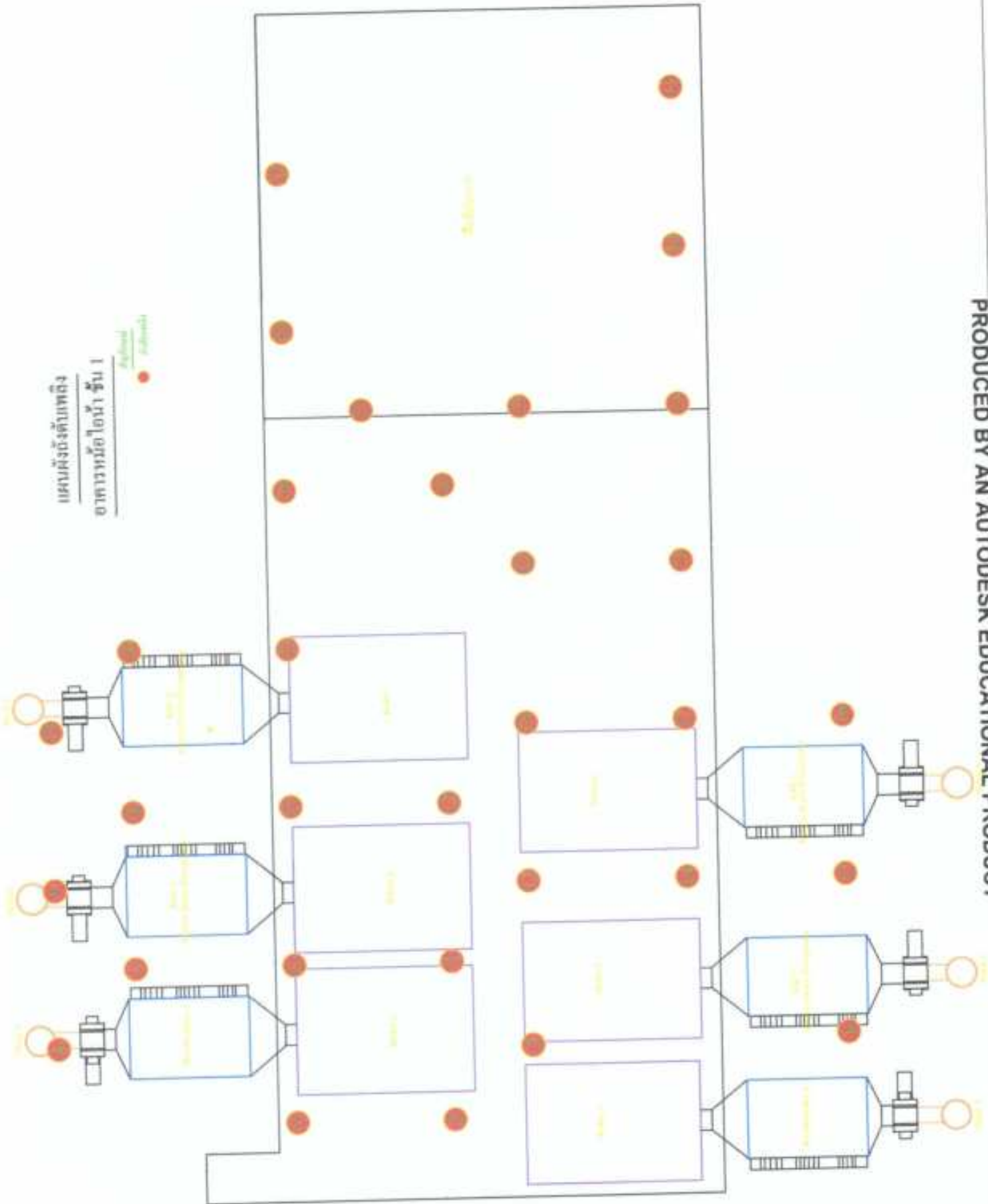
แผนผังถังดับเพลิง
อาคารหอ โอน้ำ ชั้น 2

ถังดับเพลิง
ถังน้ำ

แผนผังห้องดับเพลิง

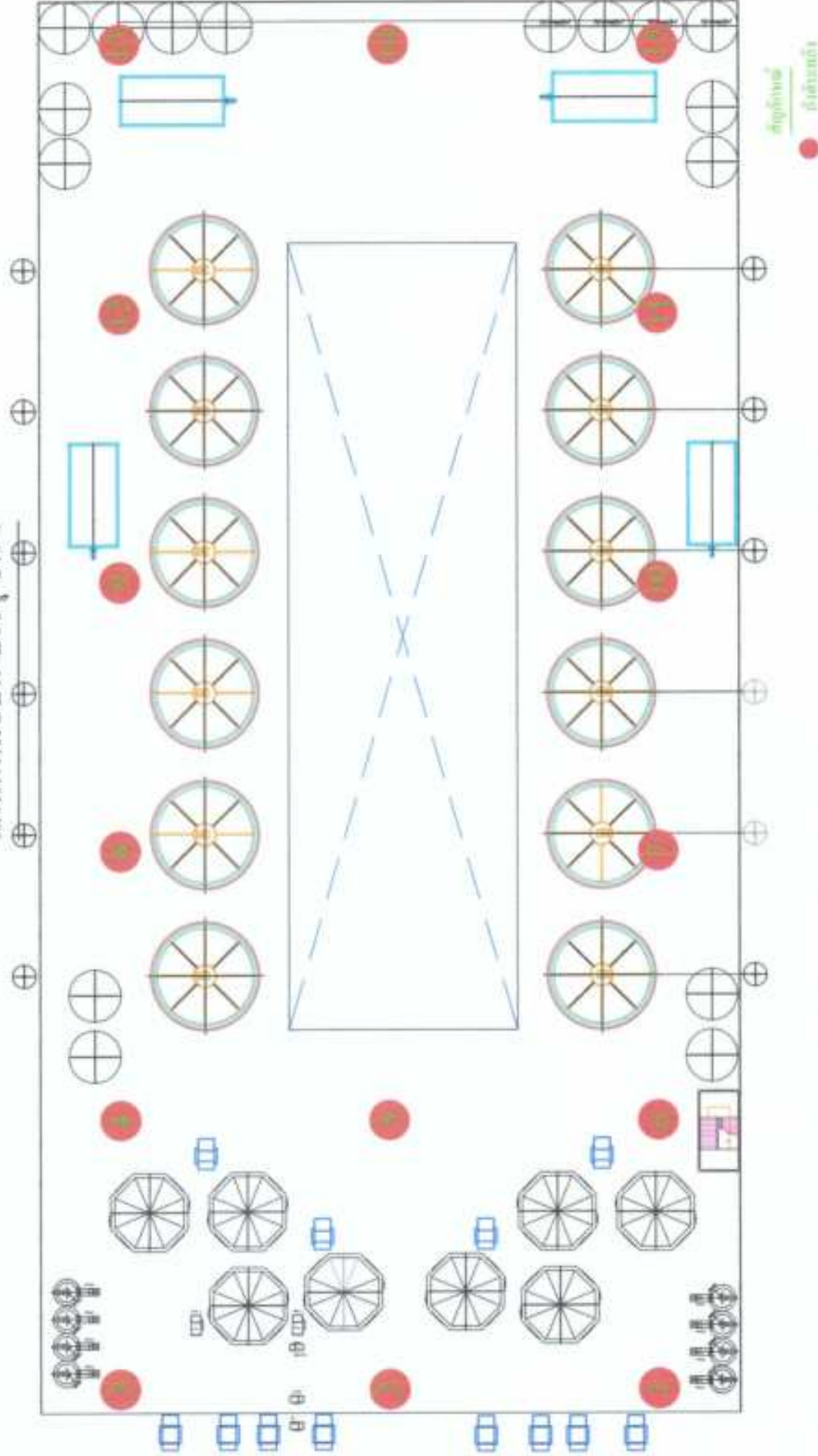
อาคารหน้าชั้น 1

Exit
Exit

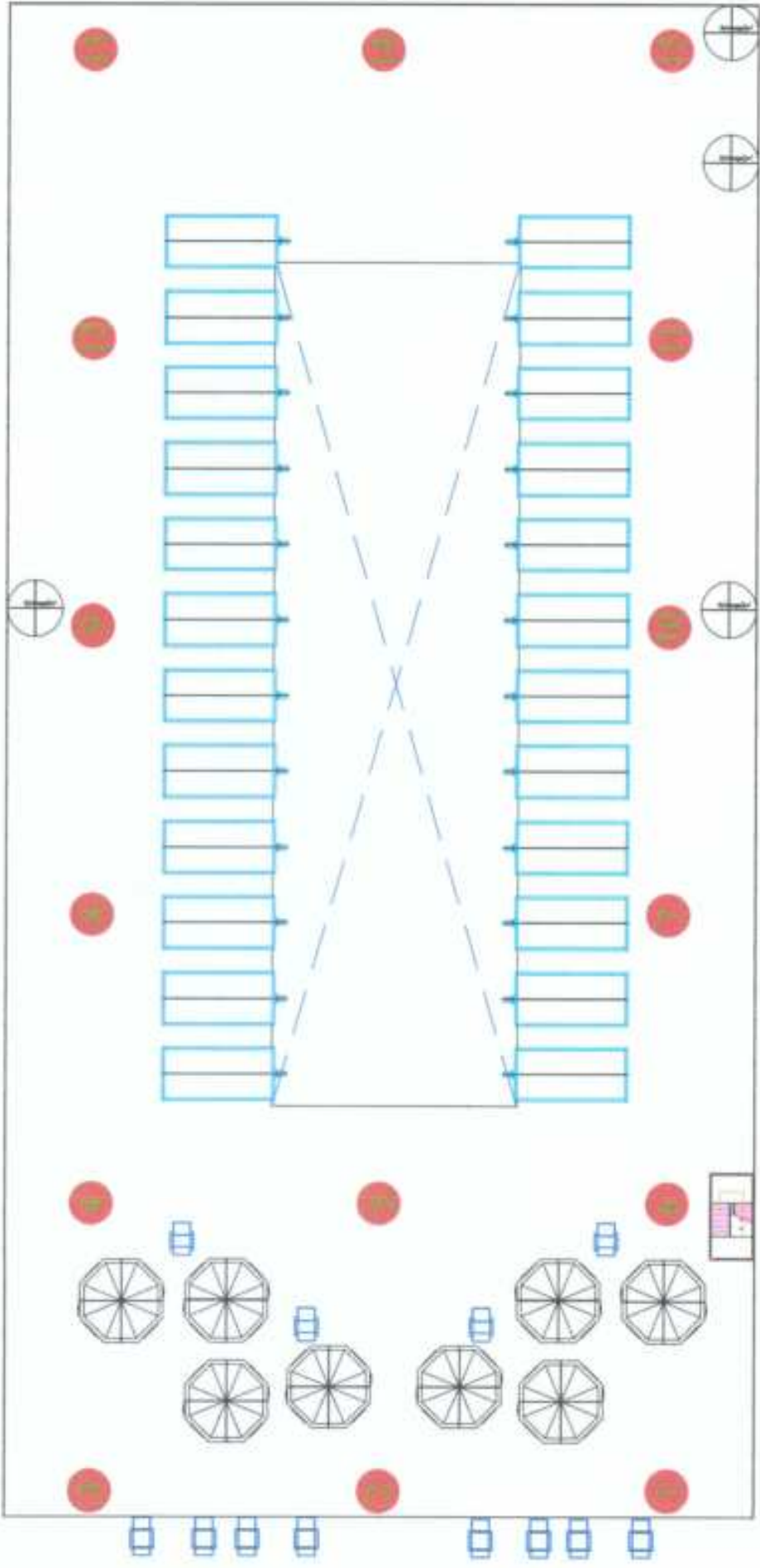


แผนผังจัดเบาะนั่ง

แผนกห้องป็น-บรรจุ ชั้น 4



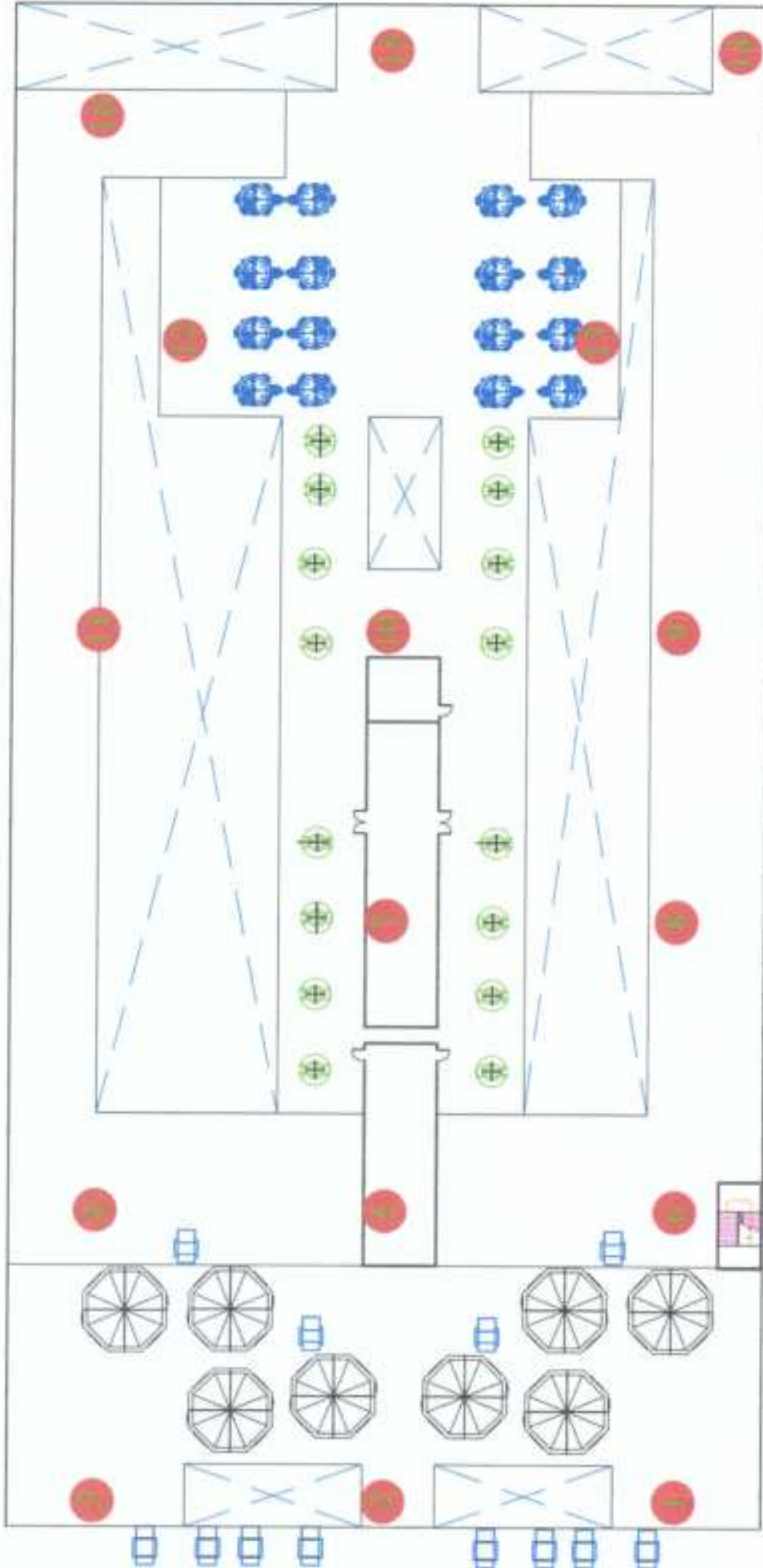
รถยนต์
รถจักรยานยนต์



แผนผังระดับพื้นที่
แผนกหือเป็น-บรรจุ ชั้น 3

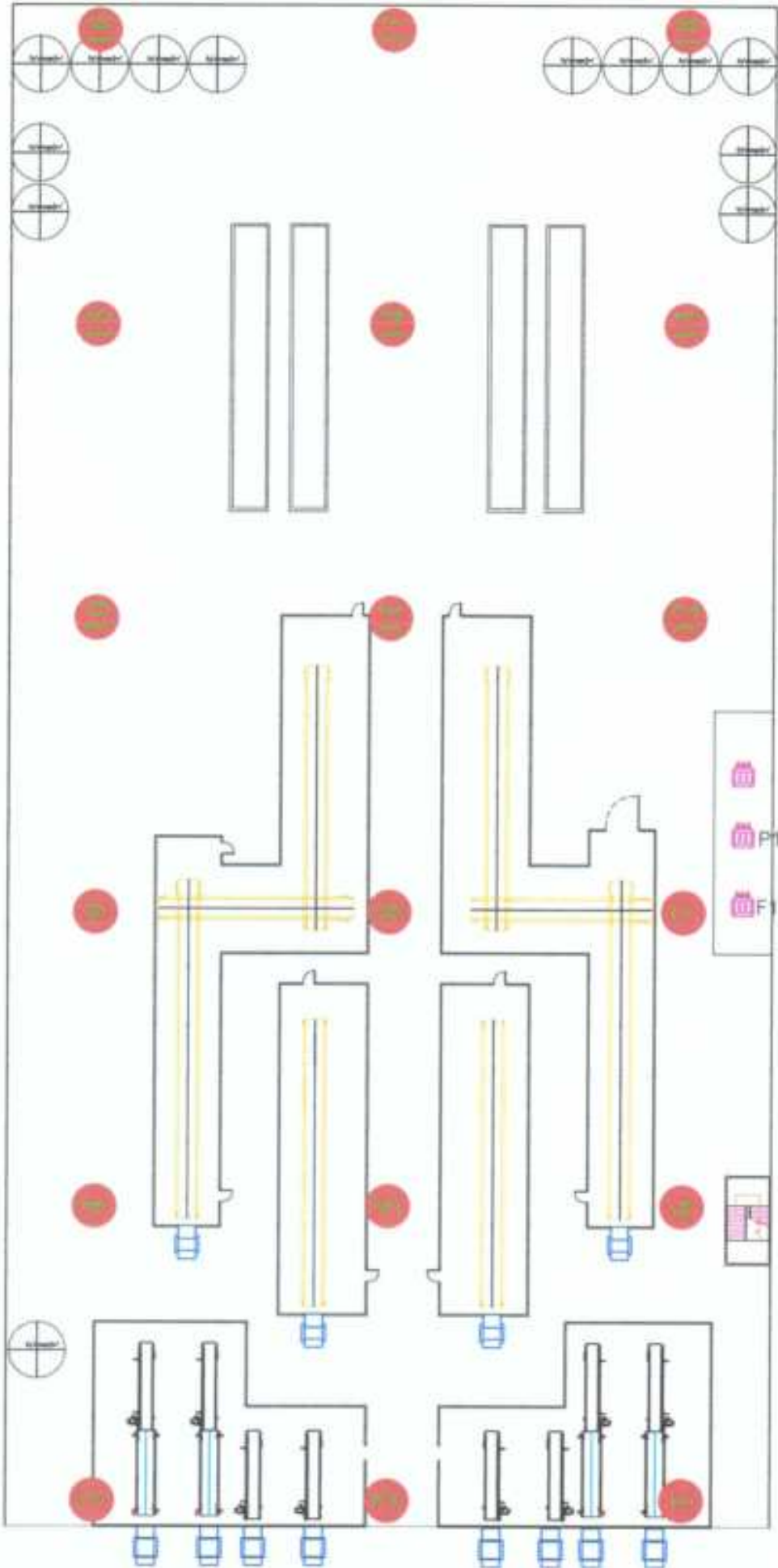
แผนผังระดับเพลิง

แผนกหม้อไอน้ำ-บรรจุ ชั้น 2



ห้องเครื่อง
ห้องบรรจุ

ห้องประชุม
ห้องเรียน

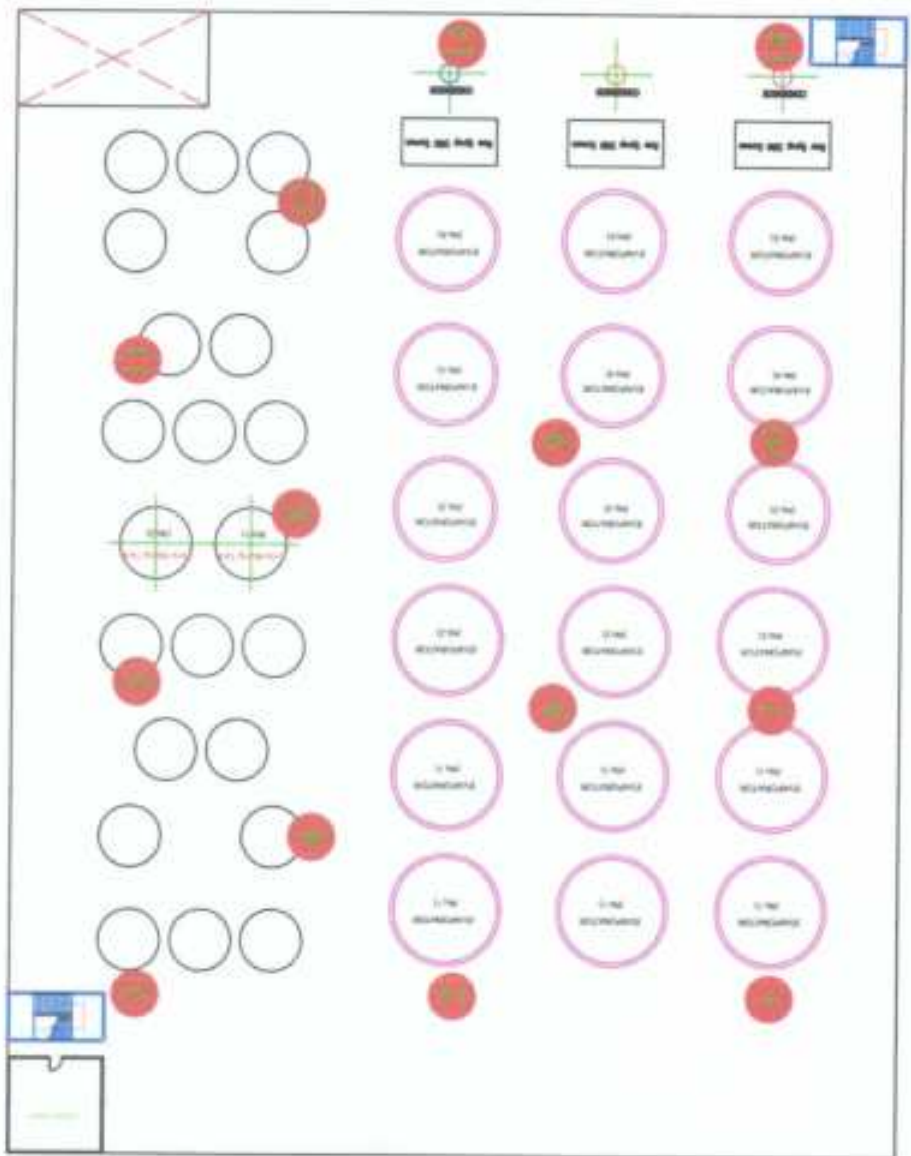
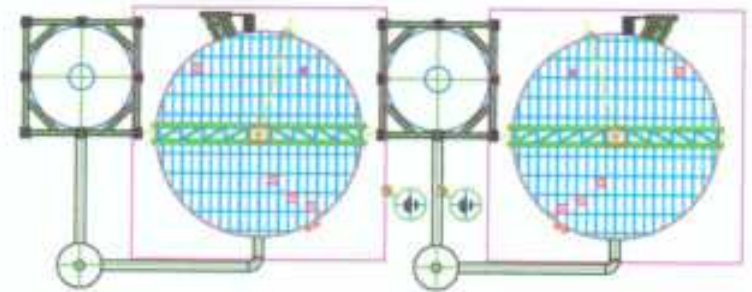


แผนภูมิห้องเรียน ชั้น 1

แผนผังห้องเรียน

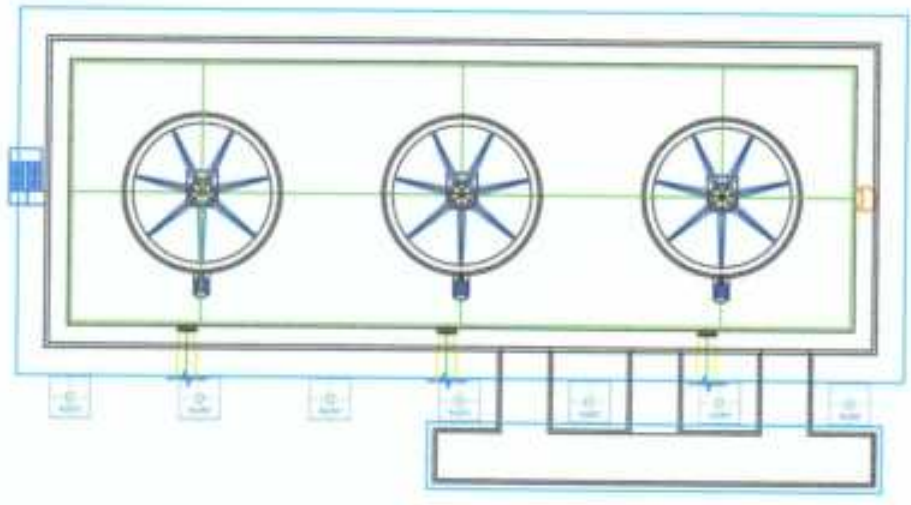
แผนผังตบเพลิง

แผนกหม้อต้ม ชั้น 3



+ 10.00

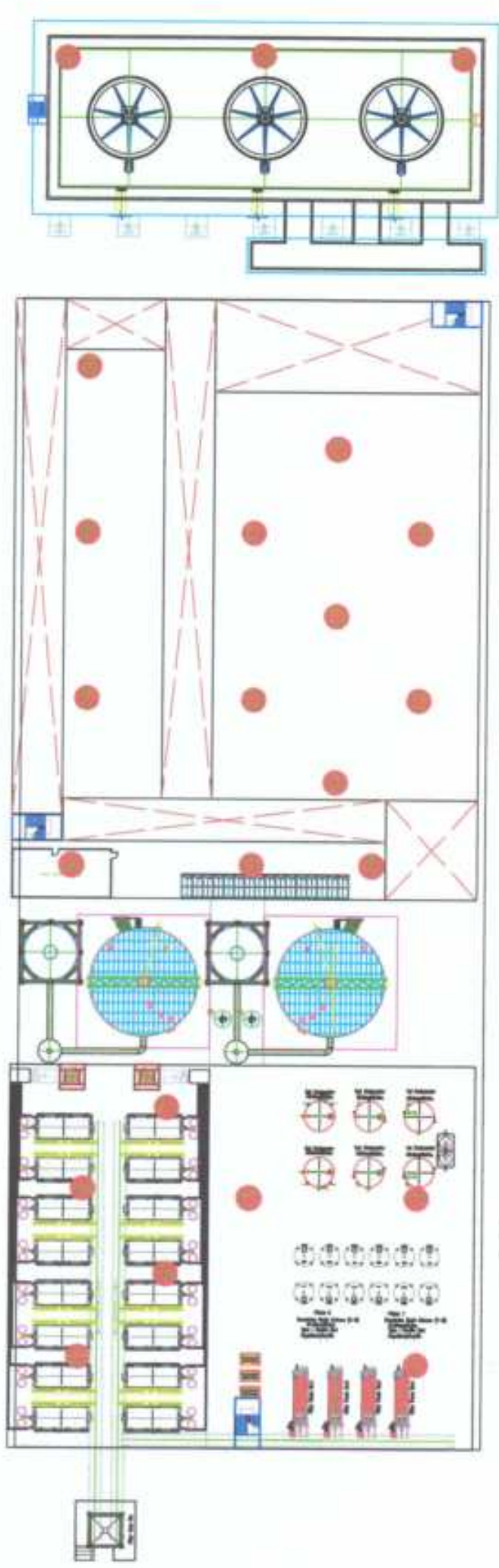
สัญลักษณ์
ถังต้มน้ำ



โคมไฟ
ตู้เก็บของ

00'8 +

00'8 +

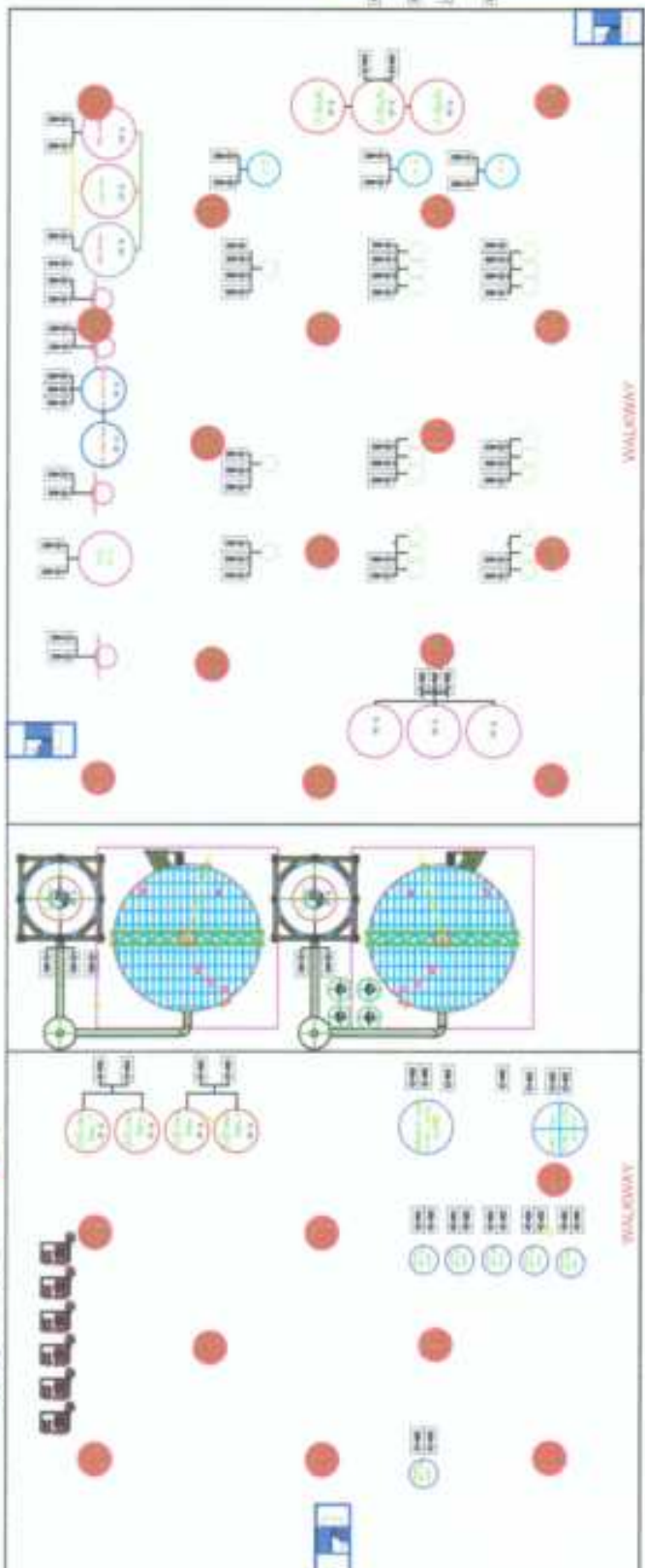
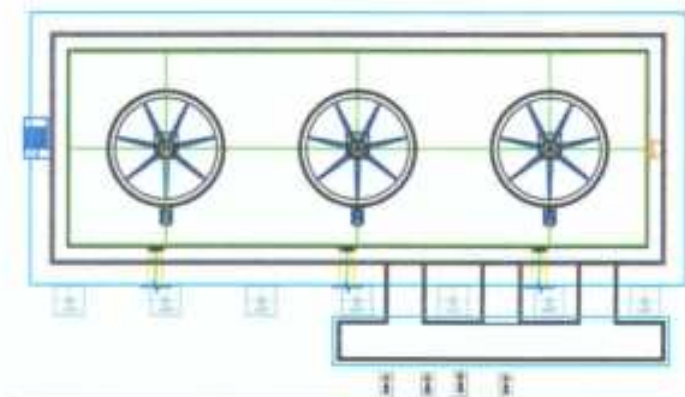


แผนผังระดับเพดาน
แผนกหอต้ม ชั้น 2

เขื่อนหลัก
จุดบัพชี

00'0+0

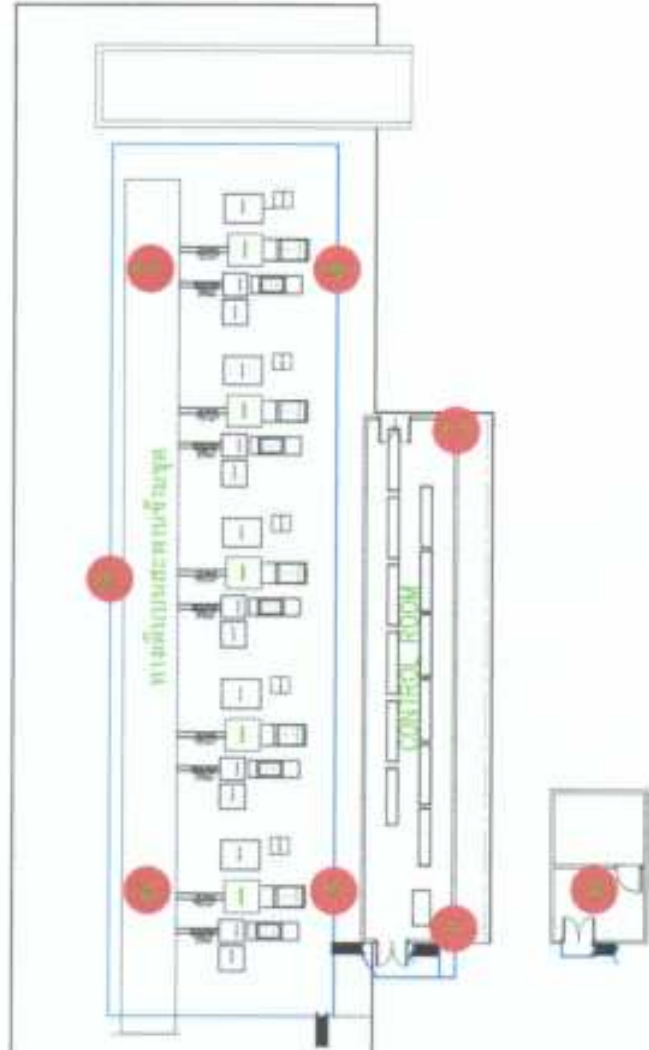
00'0+0



แผนผังจัดบเพลิง 1 ใน ๕ ตอนบนบน

แผนผังถึงดับเพลิง
แผนกอุทกหีบ ราง1 ชั้น 2

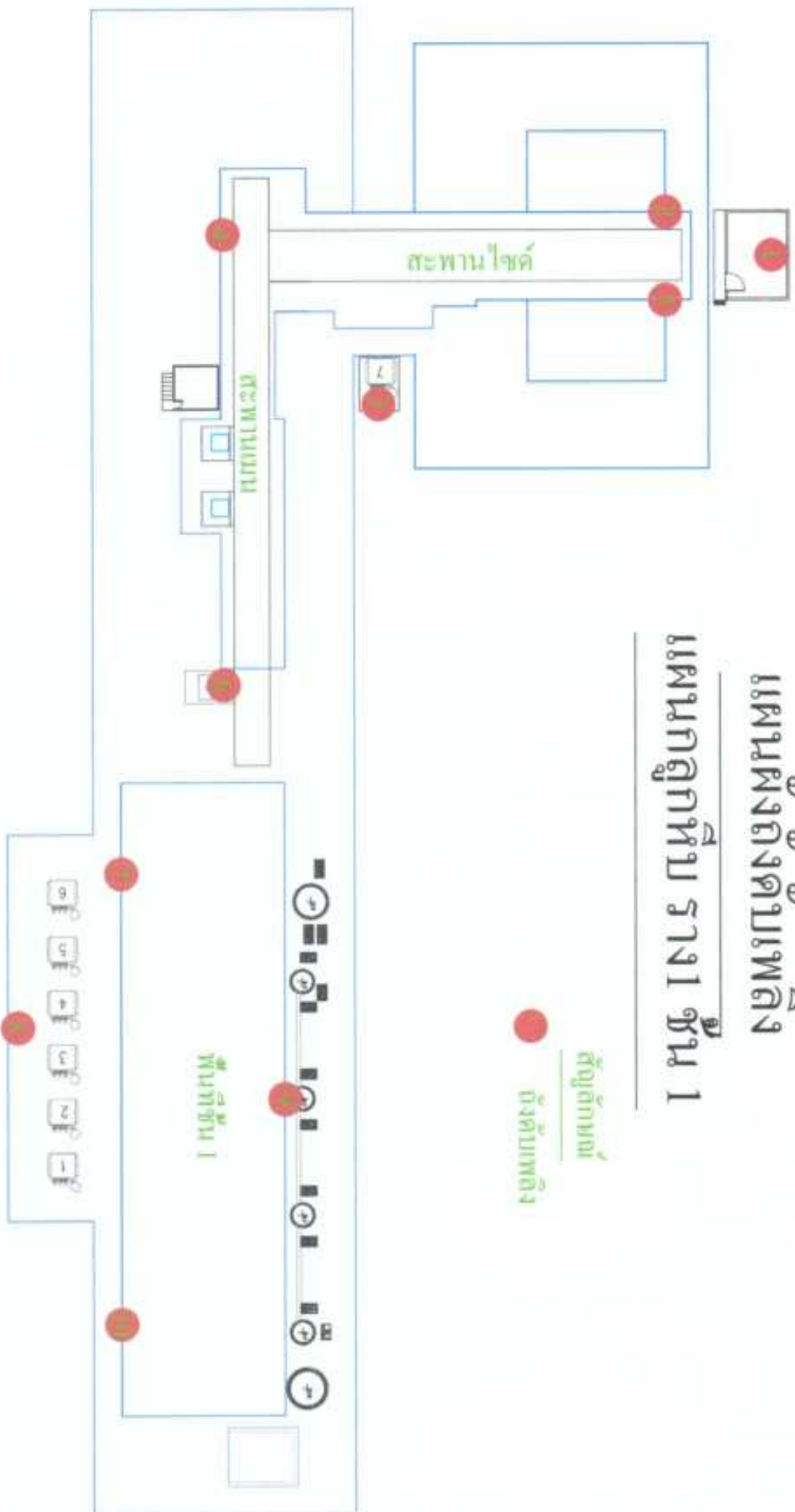
สัญญาณ
ถึงดับเพลิง



แผนผังระดับเพลิง

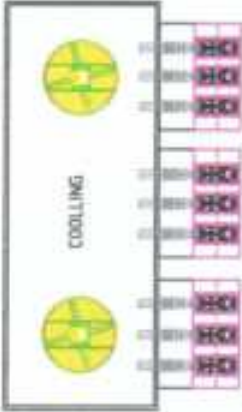
แผนกลูกหีบ ราง 1 ชั้น 1

สัญลักษณ์
ถังดับเพลิง

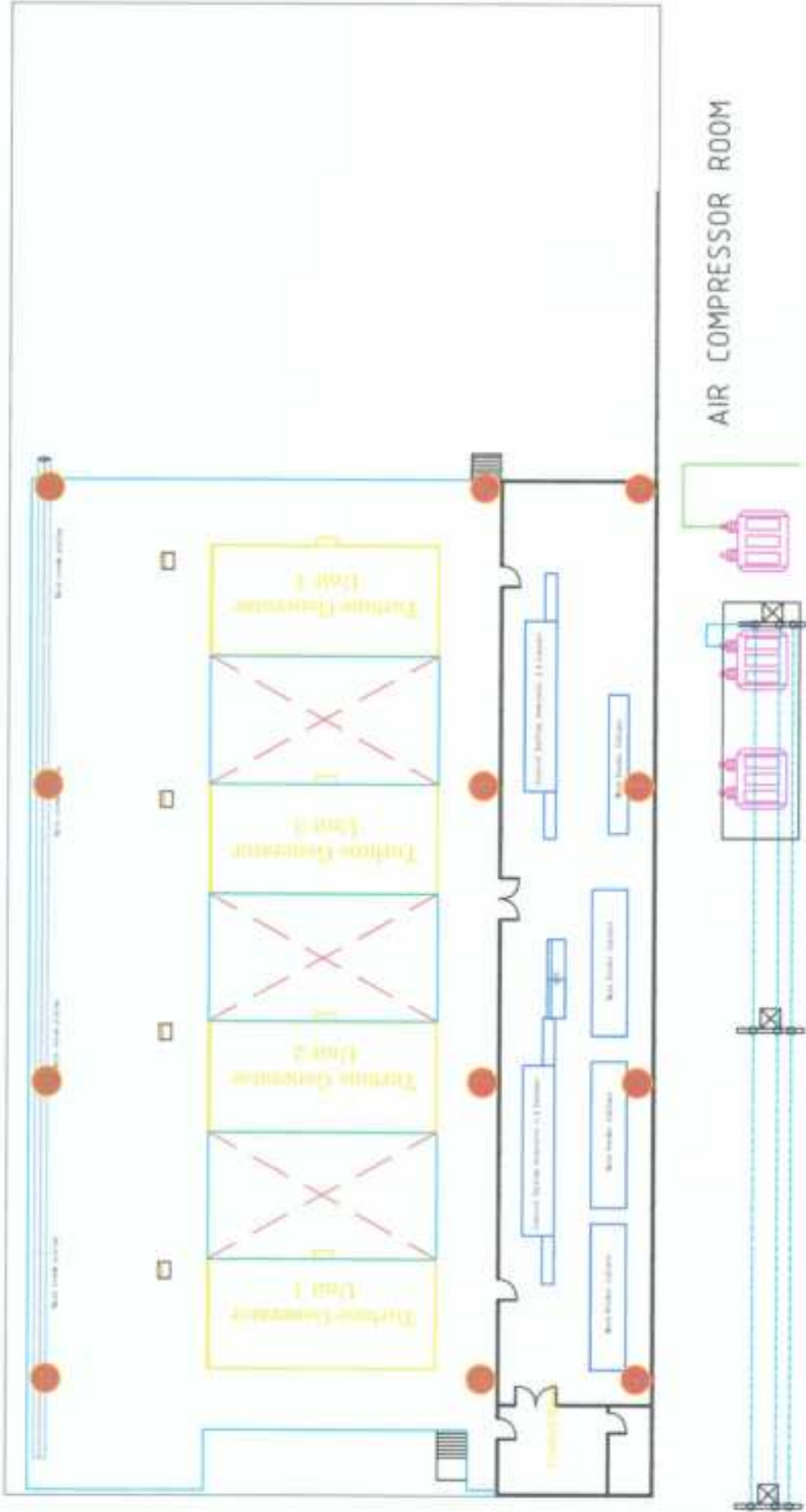


แผนผังถึงดับเพลิง

อาคารโรงไฟฟ้า ชั้น 2



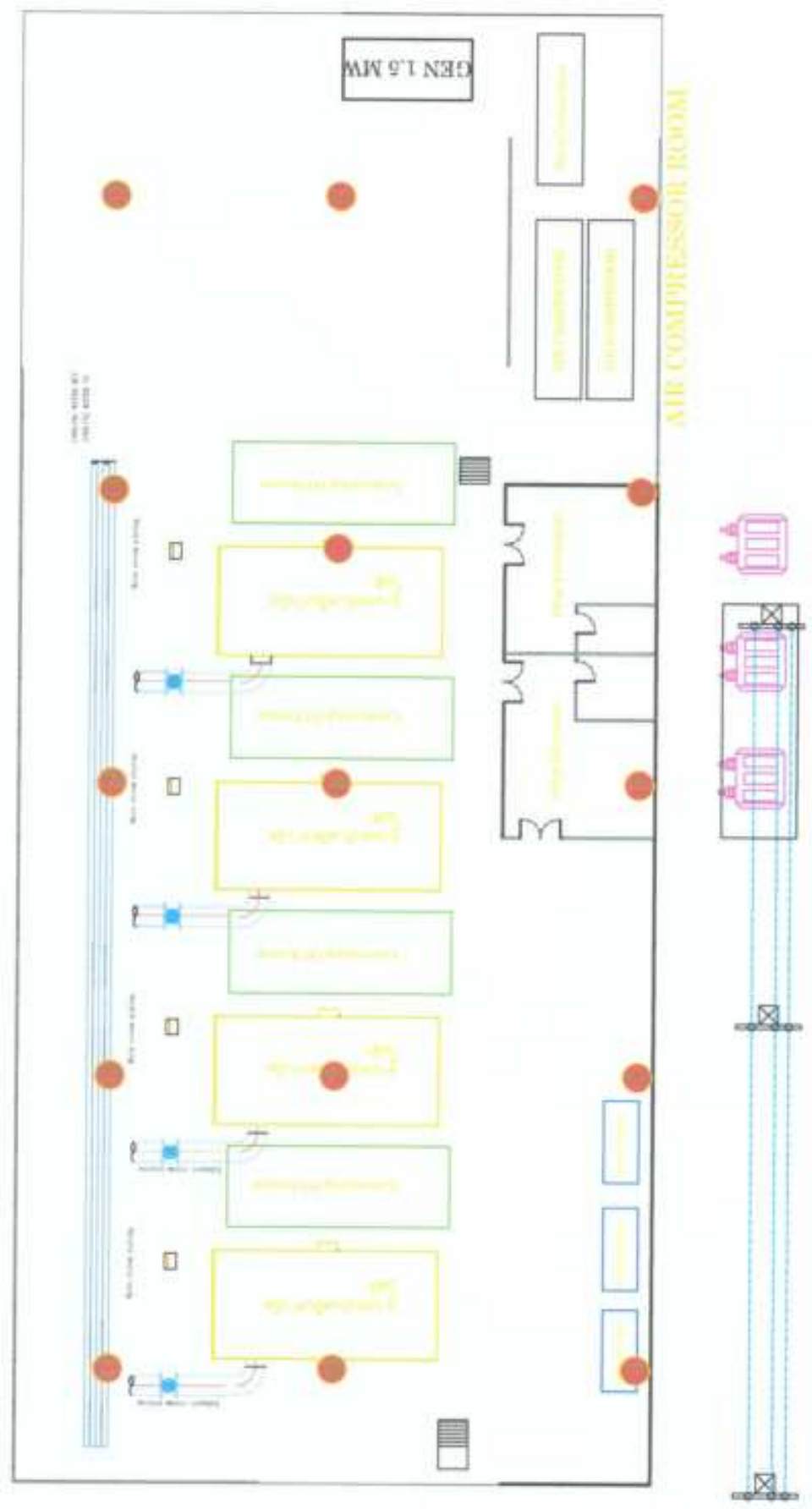
สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง



แผนผังถึงดับเพลิง

อาคารโรงไฟฟ้า ชั้น 1

สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง





แผนผังจัดเพลง

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (มหาชน)

ภาคผนวกที่ 3-39

ข้อมูลความปลอดภัย MSDS

ข้อมูลความปลอดภัย

MSDS

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	CALCIUM OXIDE		CAS : 1305-78-8	
			UN : 1910	
	ชื่อทางเคมี : Calcium oxide		สารก่อมะเร็ง : -	
	<div></div> <div>Xi</div>	รถพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -	
	รถดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1		
อันตราย / อาการ				
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา			
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก			
เมื่อถูกผิวหนัง	ในกรณีที่เกิดการกัดกร่อนเนื่องจากเหงื่อหรือความชื้น			
เมื่อเข้าตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดต้อในตา อาจทำให้ตาบอด			
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อ ทางเดินอาหาร			
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป		
<div></div>		ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรให้สารถูกผิวหนัง เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า		
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา		
ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม		ปิดให้สนิท.		
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี		
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ: ของแข็ง		
		สี : ขาว		
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : ไม่มีกลิ่น		
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10		PH : 12.6		
นาที นำส่งจักษุแพทย์		จุดเดือด : 126 °C		
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์ทันที		จุดหลอมเหลว : -		
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์		อุณหภูมิติดไฟ : -		
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที		การละลายน้ำ : เกือบไม่ละลายน้ำ		

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>Celatom</div> <div>FW 12,14,18,20,40,50,60,70,80 & SP</div>		CAS : 60676-86-0
	ชื่อทางเคมี : Diatomaceous Earth, Flux-Calcined		UN : -
		รถพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : 1A
		รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : -
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -			
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
เมื่อหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดมะเร็งเมื่อสูดดม		
เมื่อถูกผิวหนัง	ทำให้เกิดความเสียหายต่อปอดจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณบริเวณใกล้เคียง .		เก็บในที่แห้งเพื่อรักษาความสมบูรณ์ของบรรจุภัณฑ์และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่าเก็บใกล้กับกรดไฮโดรฟลูออริกหรือสารละลายโซดาไฟเข้มข้น	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
ดูดฝุ่นที่หกรั่วไหลหรือเปียก หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่นละอองในอากาศ วางในภาชนะสำหรับใช้หรือกำจัด		ลักษณะ : -	
		สี : -	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : -	
เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากหรือน้ำยาล้างตา ปรีกษาแพทย์หากยังมีอาการระคายเคือง		PH : 10	
สูดดม : เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์		จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ปรีกษาแพทย์		จุดหลอมเหลว : 1300 °C	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำ		อุณหภูมิติดไฟ : -	
		การละลายน้ำ : -	




<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	ISOPROPANOL (IPA)		CAS : 67-63-0	
			UN : 1219	
	ชื่อทางเคมี : 2-Propanol (isopropyl alcohol)		สารก่อมะเร็ง : 3	
	<div></div> <div>F</div>	รพยบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 3A	
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1		
อันตราย / อาการ				
อันตราย	ไวไฟสูง			
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ			
เมื่อถูกผิวหนัง	ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบตามมา			
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก			
เมื่อร่างกายดูดซึม	ปวดศีรษะ , เวียนศีรษะ , มึนเมา (inebriation) , หมดสติ , ง่วงซึม			
เมื่อได้รับสารปริมาณมาก	ระบบหายใจล้มเหลว , สลบ			
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป		
<div></div>		ปิดภาชนะให้แน่น เก็บห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่		
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา		
สารดับเพลิง : น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน		
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี		
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน		ลักษณะ : ของเหลว		
การปฐมพยาบาล		สี : ไม่มีสี		
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากโดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์		กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว		
สูดดม : รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือเครื่องช่วย		PH : -		
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ล้างท้อง ยาระบาย: โซเดียมซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) น้ำมันพาราฟิน (3 มล./กก.) ห้ามให้กินนม		จุดเดือด : 82 °C		
		จุดหลอมเหลว :		
		อุณหภูมิติดไฟ : 425 °C		
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที		การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้		






 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	Lead acetate basic		CAS : 51404-69-4
			UN : 1616
	ชื่อทางเคมี : Horne's compound		สารก่อมะเร็ง : -
		รถพยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1 ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 2
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กในครรภ์ อาจก่อให้เกิดภาวะเจริญพันธุ์บกพร่อง อันตรายจากการสะสม อาจก่อให้เกิดผลเสียแก่ร่างกาย อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน โดยการกลืนกิน		
ข้อมูลสำหรับ สารประกอบตะกั่ว โดยทั่วไป	การได้รับในปริมาณมากเท่านั้นจึงแสดงพิษเฉียบพลัน เนื่องจากสารถูกดูดซึมผ่านกระเพาะและ/หรือลำไส้ได้น้อย หลังระยะแฝงหลายชั่วโมงจะรู้สึก รสโลหะ คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หดสติ การได้รับเป็นเวลานาน ทำให้กล้ามเนื้อรอบนอกอ่อนแอ (ข้อมือตก) โลหิตจาง และระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์นั้น หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธุ์ไม่ควรสัมผัสสารเป็นเวลานาน (สังเกตว่าวิกฤต)		
ข้อมูลเสริม	IRAC: ประเภทที่ 3 (ไม่มีรายงานเกี่ยวกับความเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย ศึกษาคำแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
การปฐมพยาบาล			สี : ขาว
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ นำส่ง / พบจักษุแพทย์ถ้าจำเป็น			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น PH : 7.2
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ ล้างท้อง			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : - การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	NEOFLOC 524		CAS : 79-06-1
			UN : 2074
	ชื่อทางเคมี : Polyacrylamide		สารก่อมะเร็ง : 2
	 	รถพยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1B ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	อาจทำให้เกิดมะเร็ง อาจเกิดความเสียหายที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ เป็นพิษเมื่อถูกผิวหนังหรือเมื่อกลืนกิน เป็นพิษ: อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, ไอ และ หายใจลำบาก ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ , การเคลื่อนไหวผิดปกติ ระงับอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อถูกผิวหนัง	ระคายเคืองอย่างรุนแรง		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
   		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย ศึกษาคำแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ โฟมดับเพลิง สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้: คาร์บอนไดออกไซด์		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น (อุณหภูมิ ต่ำกว่า +15 องศาเซลเซียส) เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
ข้อควรระวัง : ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น, สูดละอองฝุ่น ขับออกอย่างระมัดระวัง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
			สี : ไม่มีสี
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : เกือบไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที พบจักษุแพทย์ทันที			PH : 5.5 – 7.5
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			จุดเดือด : 125 °C
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : 84 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : 424 °C
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SALAMINE</div>		CAS : 108-91-8 , 110-91-8
	ชื่อทางเคมี : Cyclohexylamine for synthesis, Morpholine for synthesis		UN : 2357, 2054
	<div></div> <div>C</div>	รถพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : -
		รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 3A
ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม			
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	ไวไฟ เป็นอันตรายเมื่อถูกกลืนกิน ทำให้เกิดแผลไหม้		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก ไอ และหายใจลำบาก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระงับอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ห้ามสูดดมไอระเหย สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและ หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง น้ำ		ปิดให้แน่น เก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมิ ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของเหลว
การปฐมพยาบาล			สี : ไม่มีสี
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที พบจักษุแพทย์			กลิ่น : คล้ายเอมีน
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			PH : 11.5 / 10.6
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที ห้าม ปรับสภาพสารให้เป็นกลาง			จุดเดือด : 133-134 °C / 129 °C จุดหลอมเหลว : -18 °C / -5 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : 265 °C / 275 °C การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SODIUM CHLORIDE		CAS : 7647-14-5
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : Sodium Chloride Reag.Ph Eur		สารก่อมะเร็ง : -
	-	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
		ระดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 0
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	-		
เมื่อหายใจเข้าไป	-		
เมื่อถูกผิวหนัง	-		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	คลื่นไส้ , อาเจียน		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ใกล้เคียง		การเก็บรักษา : ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ: กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ล้างส่วนที่เหลือออกด้วยน้ำปริมาณมาก			ลักษณะ : ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำ			PH : 5-8
สูดดม : -			จุดเดือด : 1461 °C
กลืนกิน : ปรีกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย			จุดหลอมเหลว : 800 °C
ผิวหนัง : -			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SODIUM HYDROXIDE		CAS : 1310-73-2
			UN : 1823
	ชื่อทางเคมี : SODIUM HYDROXIDE MICROPRILLS		สารก่อมะเร็ง : -
		รถพยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 8 ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		เมื่อเข้าตาล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และพบแพทย์ทันทีที่สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันทีพร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้งหรือซีเมนต์		ปิดให้สนิท. เก็บในที่แห้งและเย็น อย่าให้ถูกน้ำ	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอกการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			ลักษณะ: ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.			PH : 14
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			จุดเดือด : 1390 °C
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : 318
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLACIDE C 40</div>		CAS : 142-59-6
	<div>ชื่อทางเคมี : DISODIUM ETHYLENE BIS</div> <div>DITHIOCARBAMATE</div>		UN : -
	<div>-</div>	<div>รพยาบาล : 1669</div>	สารก่อมะเร็ง : -
		<div>รดับเพลิง : 199</div>	กลุ่มการจัดเก็บ : -
		<div>ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน</div> <div>หรือสิ่งแวดล้อม</div>	
<div>อันตราย / อาการ</div>			
<div>เมื่อหายใจเข้าไป</div>	<div>แผลไหม้ของเยื่อเมือก</div>		
<div>เมื่อถูกผิวหนัง</div>	<div>แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง</div>		
<div>เมื่อเข้าตา</div>	<div>แสบร้อนทำให้ตาบอดได้</div>		
<div>เมื่อกลืนกิน</div>	<div>ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้</div>		
<div>อุปกรณ์ป้องกัน</div>		<div>ข้อปฏิบัติทั่วไป</div>	
<div></div>		<div>สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่</div> <div>เหมาะสมในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษา</div> <div>แพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี</div>	
<div>มาตรการการผจญเพลิง</div>		<div>การเก็บรักษา</div>	
<div>คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง และน้ำ</div>		<div>-</div>	
<div>ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล</div>			<div>คุณสมบัติทางเคมี</div>
<div>จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เกล็ด ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่เปื้อน</div>			<div>ลักษณะ: ของแข็ง</div>
<div>การปฐมพยาบาล</div>			<div>สี : ไม่มีสี</div>
<div>เข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนไปพบจักษุแพทย์.</div>			<div>กลิ่น : มีกลิ่นเล็กน้อย</div>
<div>สูดดม : ย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ช่วยการหายใจ หายใจลำบากให้ออกซิเจน</div>			<div>PH : -</div>
<div>กลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน(นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง</div>			<div>จุดเดือด : 308.2 °C</div> <div>จุดหลอมเหลว : 78 – 81 °C</div>
<div>ผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน ไปพบแพทย์.</div>			<div>อุณหภูมิติดไฟ : -</div> <div>การละลายน้ำ : -</div>

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SOLAPERSE 100		CAS : 40623-75-4
	ชื่อทางเคมี : 2- Acrylamido-2-Methyl propane กรดอะคริลิก (AA/AMP)		UN : -
	-	รพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : -
		รดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : -
			ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระงับอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน ทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
   		สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง น้ำ		เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นในที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : -
การปฐมพยาบาล			สี : -
เข้าตา : ล้างออกให้สะอาดด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์			กลิ่น : -
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์			PH : -
กลืนกิน : ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ. บ้วนปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLAPHOS 120</div>		CAS : 7601-54-9
			UN : -
	<div>ชื่อทางเคมี : SODIUM PHOSPHATE, 96%</div>	สารก่อมะเร็ง : -	
		<div><div></div><div>C</div><div>รพยาบาล : 1669</div><div>รดับเพลิง : 199</div></div>	กลุ่มการจัดเก็บ : -
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -			
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำกันหลายครั้ง	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดไฟ		ปิดให้สนิท.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
อพยพคนออกจากบริเวณ / กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ : -	
		สี : -	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : -	
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.		PH : -	
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.		จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.		จุดหลอมเหลว : - อุณหภูมิติดไฟ : -	
ผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นอันตราย. ไปพบแพทย์.		การละลายน้ำ : -	

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SOLAQUAT 80		CAS : 8001-54-5
			UN : 3261
	ชื่อทางเคมี : BENZALKONIUM CHLORIDE		สารก่อมะเร็ง : -
		รพยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 4
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อนอาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
การบอนด์ออกไซด์. ผงเคมีแห้ง. ละอองน้ำ.		ปิดให้สนิท. สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ: สารดูดความชื้น.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			ลักษณะ : -
			สี : -
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : -
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.			PH : -
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLVANGER-S</div>		CAS : 7757-83-7
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : SODIUM SULFITE ANHYDROUS		สารก่อมะเร็ง : 3
	-	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1	
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ		
เมื่อหายใจเข้าไป			
เมื่อถูกผิวหนัง			
เมื่อเข้าตา			
เมื่อกลืนกิน			
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาดขณะแห้ง ส่องไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ: ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์			PH : 9-10.5
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

ภาคผนวกที่ 3-40

แผนการดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ HDPE

5	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 4																																																				
5.1	คันน้ำ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
5.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
5.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
6	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 5																																																				
6.1	คันน้ำ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
6.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
6.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
7	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 6																																																				
7.1	คันน้ำ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
7.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																																	100%	
			Actual																																																	100%	
																																					PERCENTAGE OF PLANNING	100%															
																																					PERCENTAGE OF ACTUAL	70%															



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

โครงการปูแผ่น HDPE ป่อ 3



ผ่นน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



ปูแผ่นสโarp พร้อมชินแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 4



ผืนน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



เริ่มปูแผ่นสโarpกัันที่ 1 พร้อมชินแผ่น





ปูแผ่นสโปกัน 2-3-4 พร้อมขึ้นแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 5



ผืนน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



เริ่มปูแผ่นสโปกกันที่ 1 พร้อมชินแผ่น





ปูแผ่นสโarpคัน 2-3-4 พร้อมจีนแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อมจังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072
FACTORY:388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmpherBumnetnarong, Chaiyaphum,36220Thailand. Tel: 066-1152072



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

OFFICE : 30 Anuwong Road. Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax.02-224-8041

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 6



ผืนน้ำ



เริ่มปูแผ่นสโรว



จินแผ่นดิน



ดำเนินการแล้วเสร็จ

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านเขื่อนวังศรี จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072
 FACTORY:388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmpherBumnetnarong, Chaiyaphum,36220Thailand. Tel: 066-1152072