

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजัดรัส 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)

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 7 กรกฎาคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ
โรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัว
ทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ฉบับประจำเดือน

- (/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568.....
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)



ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานน้ำดื่มและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์)
 จังหวัดชัยภูมิ
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านเขว อำเภोजัดรัส จังหวัดชัยภูมิ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด
 เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100
 โทรศัพท์ 02-224-8037 โทรสาร 02-224-8041
4. จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด 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 เดือนมกราคม 2568
 (เล่มรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 พื้นที่ไร่องเสริมที่ไม่ให้นำชี้เ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	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 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล	4-5
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล	4-6
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.2 ระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-17
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-26
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-33
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล	4-35
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-41
4.2.5 การคมนาคมขนส่งของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.6 การจัดการกากของเสียของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานน้ำตาล	4-52

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล	4-53
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล	4-61
4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-65
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานน้ำตาล	4-67
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล	4-67
บทที่ 5 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า	5-4
5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า	5-5
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-14
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-24
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	5-33
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-39
5.2.6 การคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า	5-52
5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-56
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้า	5-58
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า	5-68
บทที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	6-11

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.8.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-13
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-49
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล	4-5
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-9
4.2.1-2	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล	4-10
4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-12
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-19
4.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-21
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-28
4.2.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-29
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล	4-35
4.2.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-37
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-45
4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-46
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล	4-55
4.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-55
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล	4-61
4.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-62
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-65
4.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-66
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	4-68
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า	5-4
5.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า	5-5
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	5-7

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-8
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-16
5.2.2-2	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า	5-17
5.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-19
5.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-26
5.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-28
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	5-40
5.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-35
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-39
5.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-42
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า	5-49
5.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-49
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า	5-52
5.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-53
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-56
5.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-57
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาหร่ายบิโกลสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	5-59
6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาหร่ายบิโกลสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	6-2
6-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาหร่ายบิโกลสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	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	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงานน้ำตาล	4-8
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568	4-11
4.2.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-18
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-27
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงงานน้ำตาล	4-36
4.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-43
4.2.4-2	ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) ของโรงงานน้ำตาล	4-44
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-54
5.2.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า	5-15
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568	5-18
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-25
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงไฟฟ้า	5-34
5.2.5-1	ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) ของโรงไฟฟ้า	5-40
5.2.5-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-41
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-48

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-13
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-22
4.2.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-30
4.2.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-38
4.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-48
4.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-57
4.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-63
4.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาลระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-76
5.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-10
5.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-20
5.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-29
5.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-36
5.2.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-43
5.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-50
5.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-54
5.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-57

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 ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำ 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 ตารางตรวจเช็คควาลดับเพลิง
- 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 ตัวอย่างบันทึกผลการสอบเทียบแก้ววัดความดัน
- 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

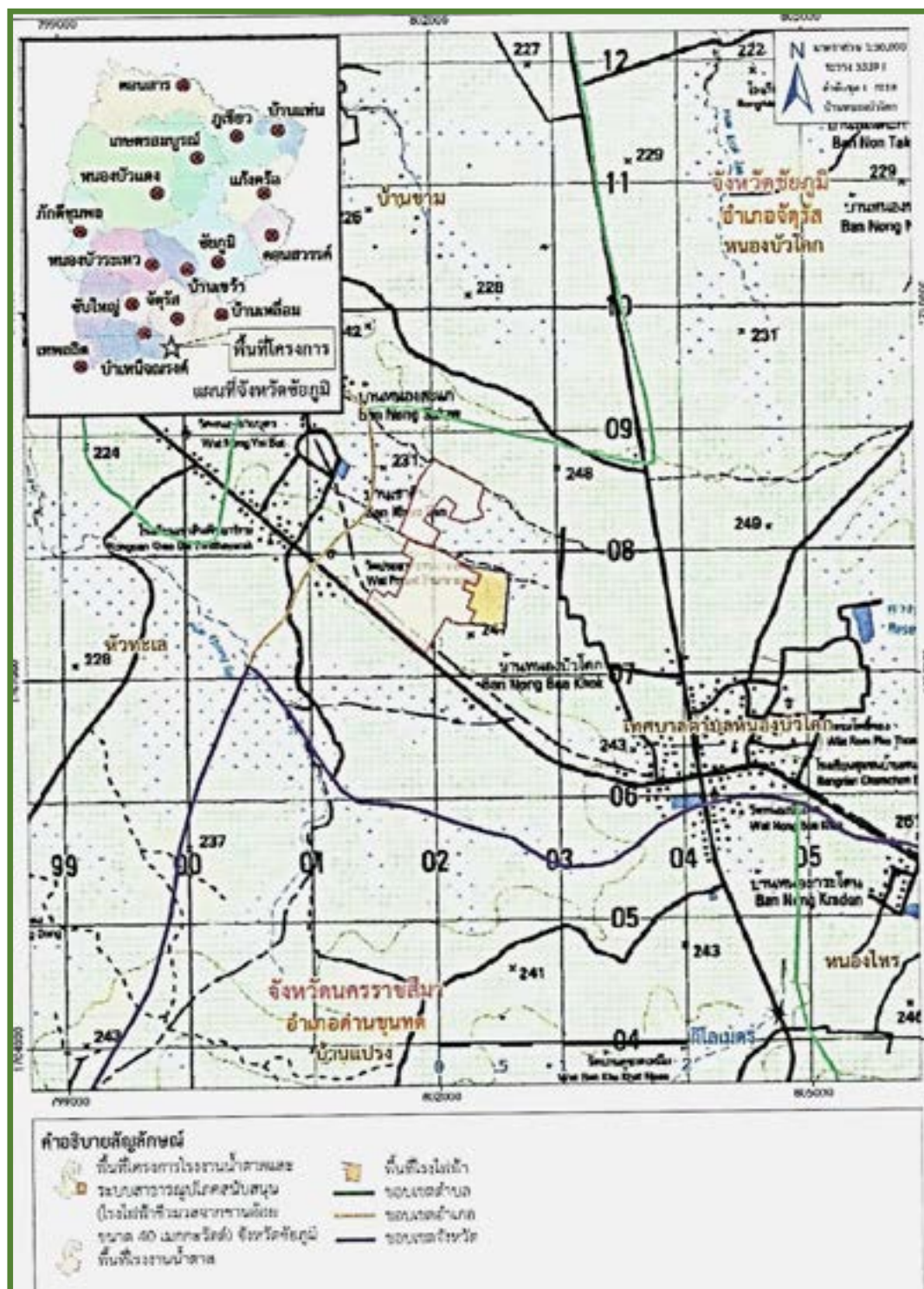
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปัจจุบันมีโรงงานตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี มีกำลังการผลิต 5,560 ตันอ้อยต่อวัน โดยรับวัตถุดิบจากเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงจากต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของเกษตรกรจากพื้นที่ จังหวัดชัยภูมิตอนล่างไปยังโรงงานน้ำตาลที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ หรือโรงงานน้ำตาลที่อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งมีระยะทางค่อนข้างไกลรวมทั้งราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงขอนำกำลังการผลิต 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า 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 ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ปรึกษาและให้บริการทางวิชาการอิสระ เป็นผู้จัดทำรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนต์



บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

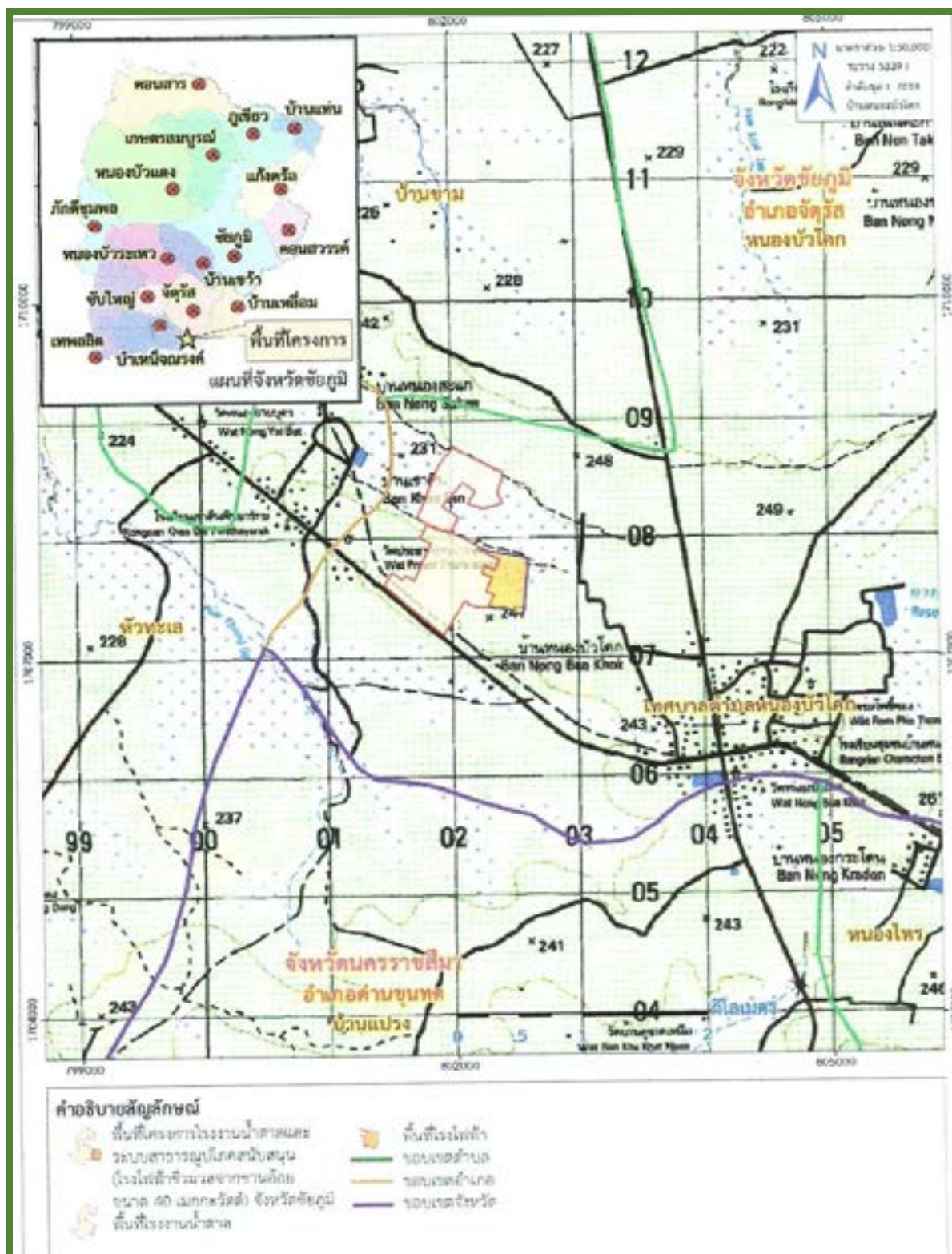
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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

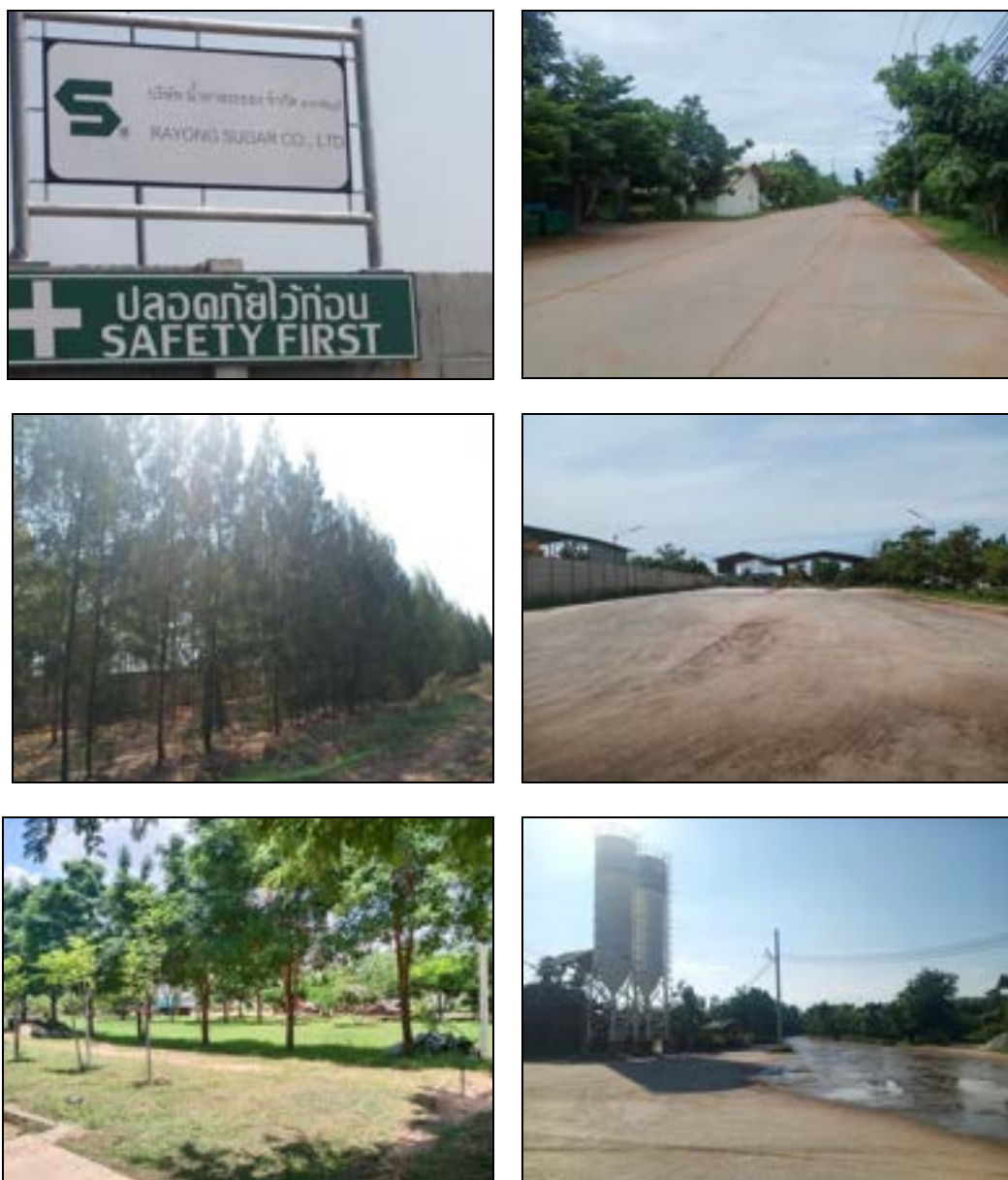
สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบของโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้าในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1) โรงงานน้ำตาล มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่อื่นๆ ดังนี้
 - ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม
 - ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนทางหลวงหมายเลข 205 (ถ.สุรนารายณ์) ระหว่างอ.จัตุรัส และอ.บำเหน็จณรงค์
 - ทิศตะวันออก ติดต่อกับโรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 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



รูปที่ 2.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ

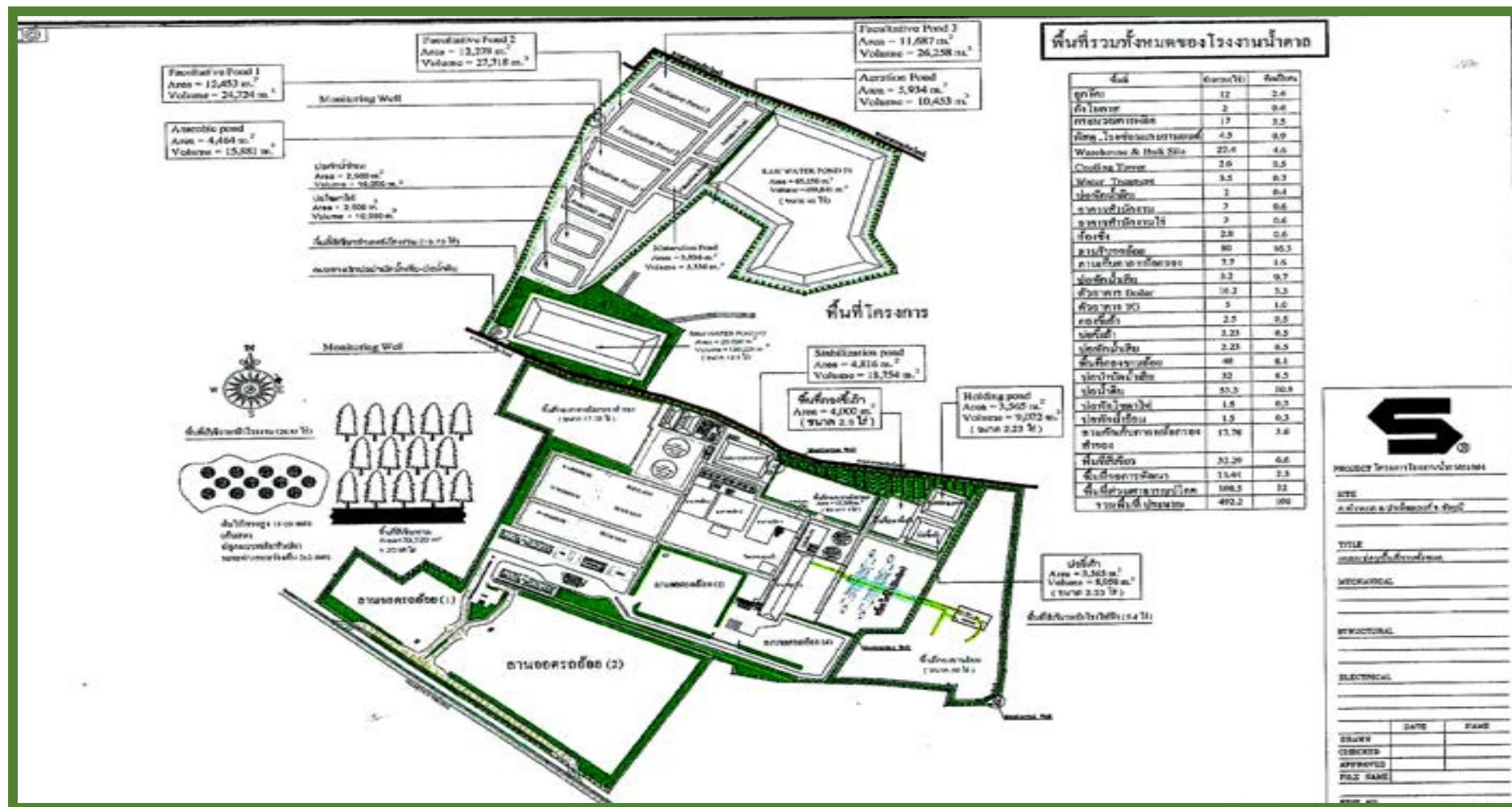


รูปที่ 2.1-2 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ

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
 - พื้นที่บ่อบำบัดน้ำดิบ 1 บ่อ มีพื้นที่ประมาณ 1.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.66 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่สีเขียวหน้าโรงงาน มีพื้นที่ประมาณ 20.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.0 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ห้องขังน้ำหนึก มีพื้นที่ประมาณ 2.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.10 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ Water Treatment และ Cooling Tower มีพื้นที่รวมประมาณ 3.76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.44 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - บ่อบำบัดน้ำเสีย 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
 - พื้นที่ลานกองกากขานอ้อย 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
 - บ่อบำบัดน้ำเสีย มีพื้นที่ประมาณ 2.23 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.79 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่รอกการพัฒนา มีพื้นที่ประมาณ 6.44 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.05 ของพื้นที่ทั้งหมด
- 3) พื้นที่ส่วนหลังและระบบบำบัดน้ำเสียมีพื้นที่ประมาณ 150.1 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่บ่อบำบัดน้ำดิบ 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
 - บ่อบำบัดน้ำร้อน 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

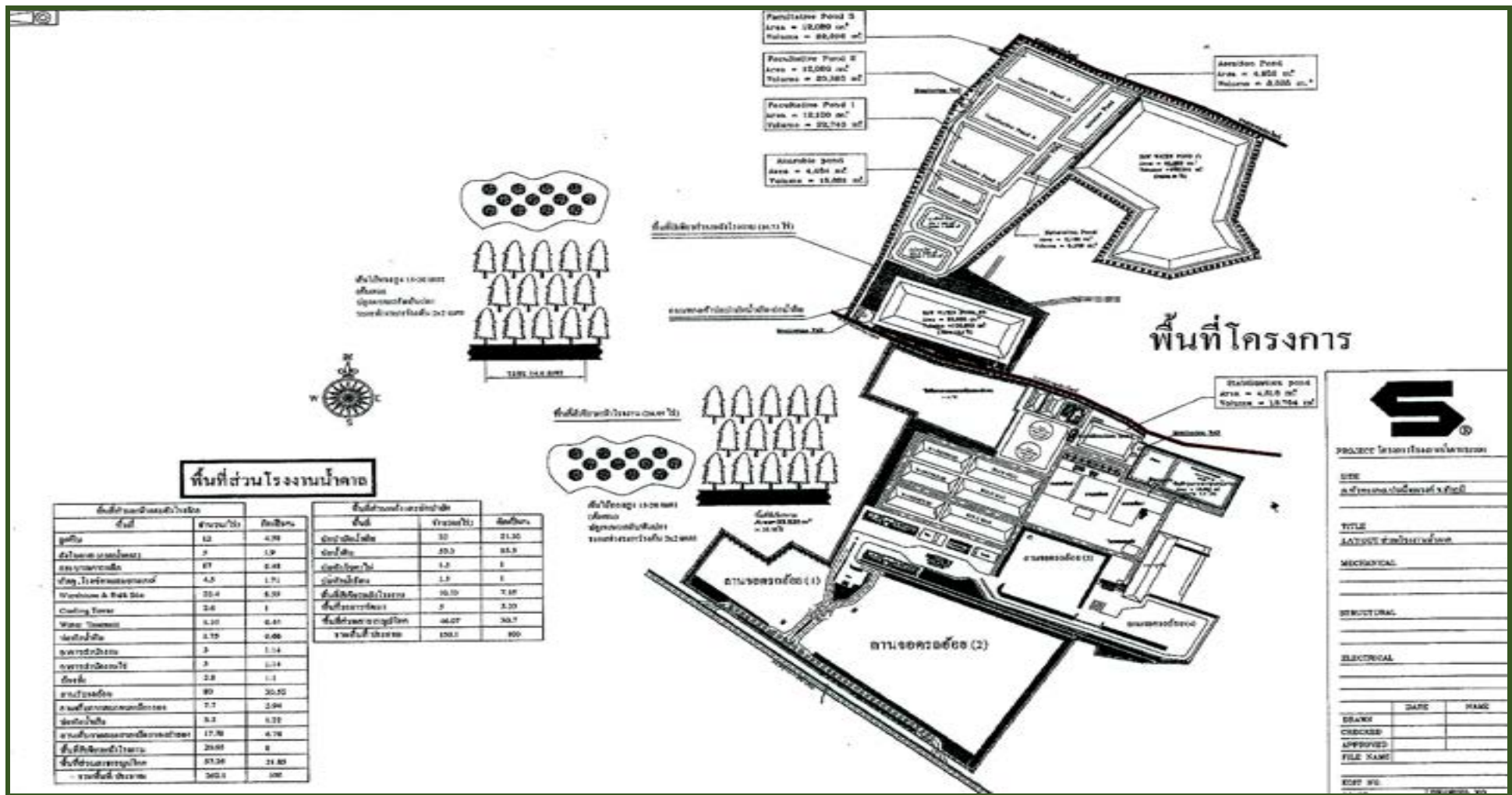
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-3 แผนผังแสดงพื้นที่ที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์

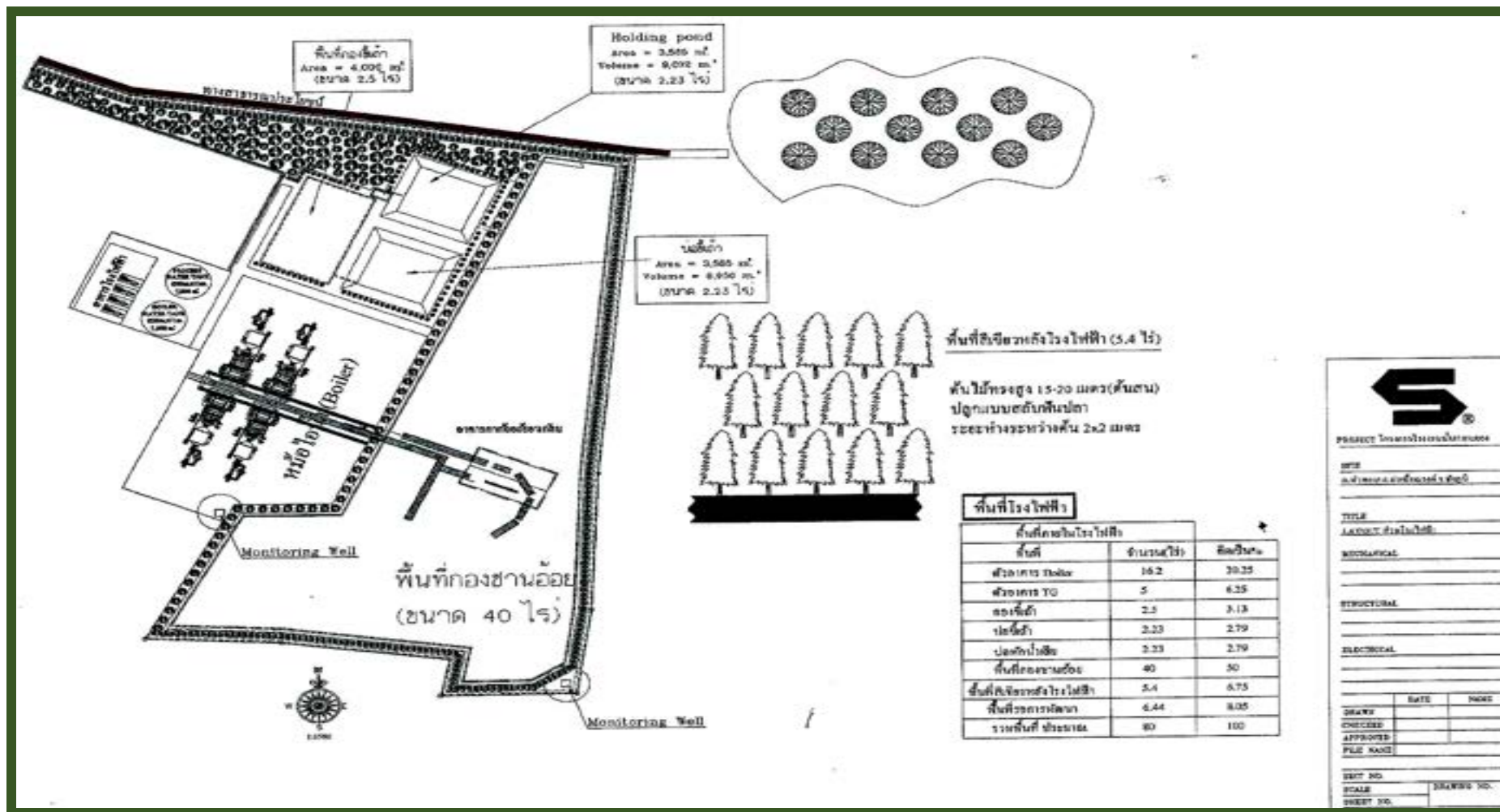
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-4 แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



ที่มา : บริษัท 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 ปูนขาวก้อนจะเก็บในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาป้องกันความชื้นโดยเก็บไว้ไม่เกิน 100 ตัน เพื่อลดการเสื่อมสภาพและสามารถส่งเพิ่มเติมได้เพียงพอ

(2) ด่าง (Sodium Hydroxide 50 %) จะใช้ด่างที่มีความเข้มข้นประมาณ 50 % สำหรับทำความสะอาดหม้อต้มในฤดูเปิดฤดูละ 2 ครั้ง ซึ่งการล้างหม้อต้มแต่ละครั้งจะส่งมาใช้โดยตรง

(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

เชื้อเพลิงที่ใช้เป็นกากขานอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลซึ่งอยู่ในพื้นที่ติดกันจะถูกลำเลียงโดยระบบสายพานเข้าสู่หม้อไอน้ำโดยตรงระยะทางประมาณ 260 เมตร ส่วนที่เหลือจะถูกลำเลียงไปยังพื้นที่กองเก็บกากขานอ้อย (Bagasses Yard) ขนาดพื้นที่ 40 ไร่ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าจะทำการจัดเก็บกากขานอ้อยทั้งหมดไว้ภายในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อความเหมาะสมในการควบคุมความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและสะดวกในการใช้สอย

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 ผลกระทบและผลพลอยได้

2.3.1 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล

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

2.3.2 ผลกระทบและผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า

ผลกระทบของโรงไฟฟ้า 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 สำหรับลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะจัดอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลซึ่งสามารถรองรับรถบรรทุกได้สูงสุดประมาณ 1,000 คัน ในการจัดระบบการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูเปิดหีบได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้อ้อยประสานงานกับชาวไร่อ้อยแต่ละกลุ่มเพื่อจัดลำดับการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและคอยอำนวยความสะดวกในการจอดรถอ้อยภายในโครงการและห้ามไม่ให้ชาวไร่อ้อยที่นำอ้อยมาส่งนำรถไปจอดด้านนอกโครงการบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด

2.4.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

การขนส่งวัตถุดิบของโรงไฟฟ้านั้น ทางโรงไฟฟ้าจะทำการขนส่งเชื้อเพลิง(กากขานอ้อย) จากกระบวนการหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ส่วนกากขานอ้อยส่วนที่เหลือจะถูกลำเลียงโดยสายพานไปพักยังพื้นที่กองเก็บกากขานอ้อย

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

การผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลจะดำเนินการผลิตเฉพาะในช่วงฤดูเปิดหีบ มีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน คือ ระหว่างเดือนธันวาคม-เดือนเมษายน โดยน้ำตาลทรายดิบที่ผลิตได้จะจัดเก็บไว้ในไซโลเพื่อรอการจำหน่ายและใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายขาวในช่วงการละลายน้ำตาลต่อไป สำหรับช่วงที่ไม่มีการผลิตน้ำตาลทรายหรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูปิดหีบ” มีระยะเวลาประมาณ 7.5 เดือน คือระหว่างเดือนพฤษภาคม-เดือนธันวาคม เป็นช่วงเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาดและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ เพื่อให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบต่อไป กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ ขั้นตอนการหีบอ้อย ขั้นตอนการทำใส ขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อย ขั้นตอนการเคี้ยวน้ำตาล และขั้นตอนการผลิตน้ำตาล

2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงงานไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator โดยใช้กากขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ ไอน้ำที่ผลิตได้จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดังนี้

- การผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ รวมขนาด 40 เมกะวัตต์ แต่ผลิตไฟฟ้าตามความเหมาะสมของการทำงาน โดยในช่วงฤดูเปิดหีบจะทำการผลิตไฟฟ้าจำนวน 34 เมกะวัตต์ ส่วนในช่วงละลายน้ำตาล จะทำการผลิตไฟฟ้าจำนวน 16 เมกะวัตต์ และขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 8 เมกะวัตต์
- เดินเครื่องจักรในการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทราย โดยใช้ไอน้ำความดันต่ำที่เหลือจากเครื่องกังหันไอน้ำของโรงไฟฟ้าเป็นพลังงาน

2.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

โครงการฯ ได้แบ่งขอบเขตความรับผิดชอบในส่วนการผลิต ส่วนสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ รวมถึงความรับผิดชอบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นหลัก โดยในส่วนการผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการจะแยกความรับผิดชอบกันอย่างชัดเจนในส่วน of โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า

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 น้ำที่ไม่สัมผัสสิ่งสกปรกจะใช้หมุนเวียนในระบบไม่ให้เกิดปัญหาน้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ เป็นต้น
- 3) ดูแลบำรุงรักษาท่อทางระบายน้ำ ประตุน้ำ ปะเก็น เช็ควาล์ว เป็นต้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ
- 4) จัดให้มีระบบแยกประเภทการใช้ แยกระบบการไหลเวียน แยกระบบการระบายทิ้งอย่างชัดเจนซึ่งจะทำให้การจัดการดูแลและควบคุมได้ง่าย
- 5) จัดให้มีการใช้น้ำเหลือค้ำบ่อระบบต่างๆให้เป็นประโยชน์สำหรับเหตุการณ์ภัยพิบัติต่อไป เช่น น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ เป็นต้น เมื่อน้ำเหลือค้ำบ่อมีคุณภาพดีแล้วสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโรงงานไว้ในกรณีเกิดเหตุขาดแคลนได้อีกทางหนึ่ง

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 โดยระบบผลิตน้ำประปาสำหรับใช้ในโครงการประกอบด้วยการกวนเร็ว กวนช้า ตกตะกอน และกรอง น้ำประปาที่ผลิตได้จะถูกเก็บไว้ในถังพักน้ำใสขนาด 100 ลบ.ม. ภายในส่วนผลิตน้ำประปาของโครงการก่อนที่จะส่งจ่ายมาใช้ภายในโครงการ

2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

- 1) ระบบการกวนเร็วและกวนช้า หรือระบบ Flocculation (Inline Mixer)
ระบบ Flocculation นี้ จะมีการเติมสารส้มลงไปให้น้ำดิบโดยจะเติมสารส้มลงในเส้นท่อเพื่อให้เกิดการกวนผสมกัน จากนั้นจะทำการกวนช้าเพื่อให้สารส้มจับตัวกับสารแขวนลอยในน้ำจากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนสารแขวนลอยและสารเคมี
- 2) ระบบทรายกรอง (Sand Filter)
ระบบทรายกรองเป็นการกรองโดยใช้ทรายเป็นตัวกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยที่หลงเหลือออกจากน้ำและกรองเพื่อขูดสิ่งปนเปื้อนออกจากน้ำ 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 โดยโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ 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 ลานจอตระกอบทุกอ้อยสดซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการในการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงและยังกำหนดให้มีการวางผังออกแบบพื้นที่ให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนและกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากทางโครงการมีการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโครงการและจำหน่ายให้กับ 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
- ลานกองขี้เถ้า (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
ปริมาณน้ำเสียรวมต่อปี (ลบ.ม./ปี)	52,796		

ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถใช้งานได้ อาจมีสาเหตุเกิดขึ้นได้หลายสาเหตุซึ่งทางโครงการมีแนวทางในการแก้ไข ดังนี้

1. กรณีที่บ่อบำบัดหรือมีปัญหาเช่น ถ้ามบ่อบำบัดชำรุด 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 สามารถกักเก็บได้จากนั้นจึงสูบกลับสู่มบ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขข้อเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2. สำหรับในกรณีร้ายแรงที่บ่อบำบัดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ได้ทั้งหมดโดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขจากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป
3. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ตามเอกสาร WI วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
4. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เองหรือถ้ามีโอกาสเกิดขึ้นระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 เท่า
5. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ กำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด

ทั้งนี้เนื่องจากการผลิตของโรงงานน้ำตาลไม่ได้มีการผลิตทั้งปี โรงงานจะมีช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างน้อย 6-7 เดือน เพราะฉะนั้นก่อนที่จะมีการดำเนินการผลิตในปีต่อไป จะมีการทำความสะอาดตรวจเช็คความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบบำบัดทั้งหมด 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

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้กากขี้เถ้าจะก่อให้เกิดขี้เถ้าประมาณ 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.ต่อตันน้ำตาลทรายขาวที่ต้องผลิตหลังจากผ่านการใช้งานตะกอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกนำไปรวมกับกากตะกอนของหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดินต่อไป
- ของเสียปนเปื้อนจากการทดสอบความหวานของน้ำตาล ของเสียปนเปื้อนสารตะกั่วจากการทดสอบความหวานของน้ำตาลเกิดจากขั้นตอนในการเตรียมตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ค่าความหวานในห้อง Lab ของโรงงานน้ำตาลซึ่งหลังจากวิเคราะห์เรียบร้อยแล้วจะมีการเก็บรวบรวมตัวอย่างและกระดาษกรองที่ปนเปื้อนทุกวันใส่รวมกันไว้ในถุงดำมัดปากถุงและรวบรวมใส่ไว้ในถังพลาสติกหลังจากที่ปิดหีบและหยุดการผลิตจึงดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

- ซีเถ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้กากขี้เถ้าจะก่อให้เกิดซีเถ้า 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 จากนั้นน้ำที่ใสจะถูกสูบไปบ่อพักน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกอยู่ก้นบ่อจะถูกขูดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำไปรวมกับตะกอนที่ได้จากการขูดลอกบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

(5) การจัดการป้องกันการรั่วไหล

ดำเนินการโดยจัดเก็บสารเคมี ตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย 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 ของปริมาณอ้อยดำนั้นปริมาณกากตะกอนหม้อกรองร้อยละ 55 ของปริมาณที่เกิดขึ้น จะแจกจ่ายให้กับชาวไร่ที่นำอ้อยมาส่งให้กับทางโรงงาน โดยหมักไว้ 1 เดือนก่อน และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด ส่วนที่เหลือจะนำไปผสมกับขี้เถ้าในลานผสมและเก็บกองไว้ในพื้นที่ลานกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งมีขนาด 7.7 ไร่ โดยจะมีการลักษณะการกองกากตะกอนหม้อกรองแบบกองเดี่ยวโดยให้มีการกองท่ามุม 45 องศา มีการกำหนดความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร ซึ่งพื้นที่จะแบ่งเป็นลานผสมและลานเทกอง

2.8.7 พื้นที่ไร่นาเสริมที่ไม่ให้นำขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

ทางโครงการจะนำกากตะกอนหม้อกรอง กากตะกอนรีไฟน์ และขี้เถ้าที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการมาผสมเพื่อเป็นสารปรับปรุงดินและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรและพื้นที่ไร่นาเสริมของโครงการ 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 โดยให้รถบรรทุกใส่ล้อให้เป็นระเบียบเรียบร้อยใส่ล้อให้แน่นหนาไม่ยื่นท้ายและสูงมากจนเกินไป ทั้งนี้เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตามเส้นทางต่างๆ ตลอดจนไม่ให้ผู้ใช้เส้นทางโดยรวมเกิดความเดือดร้อน

2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน

2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากการประกอบธุรกิจโรงงานน้ำตาลส่วนใหญ่ เป็นสถานประกอบการที่มีระดับเสียงค่อนข้างดัง 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 ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นประจำภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

- จัดทำป้ายเตือน ติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆหรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงงานเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน 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) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้

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

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง
- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระแสแตก

- หัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ต่อขึ้นมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง 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

- ความปลอดภัยจากเขตอันตรายภายในโรงไฟฟ้า: จัดทำรั้วล้อมเขตลานไถไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้พนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในลานไถไฟฟ้าเข้าไปในเขตไฟฟ้าแรงสูงนั้น

- ความปลอดภัยในด้านการจราจร: จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทาง กำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงาน: การจัดระเบียบการเก็บเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า: จัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆ หรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่นเตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรง สูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เตือนให้ใช้ที่ครอบปากและจมูก เป็นต้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงานเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถุงมือ 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 ให้รัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคารและบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งบริเวณรายรอบพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า อาคารเก็บกากขี้เถ้า 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 ประธานคณะทำงาน
- 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

คณะกรรมการมลชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าของบริษัท 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

* ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุแนวทาง และกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

* หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามความจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด
- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา
- มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลา
- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงไปแล้วเสร็จอีกครั้ง 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) ของโรงงานน้ำตาลโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	-	-
	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 ฉบับช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นำส่งเมื่อเดือนมกราคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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
	9. หากยังมีปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนในพื้นที่	- หากมีข้อขัดข้องของชุมชนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที	-	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	1. ในแต่ละปีให้พนักงานฝ่ายไร่อ้อยของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสดเพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจงและประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุ	- ฝ่ายไร่อ้อยของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อยรวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่รายใหม่ของโรงงาน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 - ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละราย เปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50 % และลดลง 10 % ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่อ้อยรายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร้เข้าไปตรวจสอบและวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าโควต้าชาวไร่อ้อยและชาวไร่รายนั้นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต - โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-3 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	3. กรณีที่ชาวไร่รายไหนมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (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 % ทางพนักงานฝ่ายไร้จะตรวจสอบหาสาเหตุ 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	5. เมื่อสิ้นสุดฤดูการผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การลำเลียงกากข่อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากข่อย	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดครอบแบบมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหมักกรอง บริเวณลานกองชี้ถ้าจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
2.4 ควันจักรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพ พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารที่มีฝาดมบังและหลังคาป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดให้มีอาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาวเพื่อป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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	- โครงการทำการตรวจขี้เถ้า ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนเมษายน 2568 ทั้งนี้ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-7 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95
2.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การขนส่งซีเมนต์ (ต่อ)	3. เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกทุกกองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกทุกกองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บซีเมนต์ภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95
	7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนซีเมนต์จะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บซีเมนต์ภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95
	8. ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุกและมีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีปริมาณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บซีเมนต์ภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 2568 ดำเนินการ ตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อเดือนเมษายน 2568	-	-หัวข้อ 4.2.2 และหัว ข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและ ตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการทำการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
4. อุทกวิทยาและการ ระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- โครงการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้ น้ำ อย่างคุ้มค่า	-	-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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	- หากระบบระบายน้ำชำรุดทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	-	-
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกออกรางระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	8. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-
	9. จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีรางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27
	10. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำ ไปหมุน เวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า กอง กากขนอ้อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า มากที่สุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	11. ในกรณีที่น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงานทางโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะ ส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง เพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-
	12. กรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหา เช่น ถ้ำบ่อบำบัดชำรุด 1 บ่อ ทางโครงการจะกัก น้ำไว้ที่บ่อ holding pond ปริมาตรกักเก็บ 9,072 ลบ.ม. และบ่อ stabilization pond ปริมาตรกักเก็บ 18,754 ลบ.ม. ทำให้สามารถกักเก็บ ได้รวม 27,826 ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีบ่อชำรุด 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อ สามารถกัก เก็บได้จากนั้นจึงสูบกลับสู่บ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- หากมีกรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	13. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ใช้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนิน การซ่อมแซมและแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป	- หากมีกรณี บ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	14. กรณีค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- หากมีค่า BOD เข้าระบบสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการจะปฏิบัติตามกำหนดขั้นตอนการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามตามเอกสาร 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและรั้วซึมสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออยู่ 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. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติอย่างเด็ดขาด	-	-
	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 ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดน้ำคุณภาพทั้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้หากน้ำทิ้งมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทางโครงการจะส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่อีกครั้ง เพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการมีการติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	3. ปกป้องเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่างส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหิม่อ้อย 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 จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหิม	- 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- โครงการเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30
	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 94
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองขี้เถ้ามีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	11. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	5. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	6. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข	- หากมีการเกิดอุบัติเหตุการจราจร ทางโครงการจะทำการบันทึกเพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไขต่อไป	-	-
	7. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปีอบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุก อ้อยที่ถูกต้อง	- โครงการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้องแก่ชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก และจัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-17
	8. ออกประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือ ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย	- โครงการได้ออกประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73 -ภาคผนวกที่ 3-18
	9. ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	-	-
	10. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนาถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา และหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้เด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	11. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดงเวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงในเวลากลางวัน และติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 -ภาคผนวกที่ 3-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	11. งดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น และระหว่าง เวลา 16.00-17.00 น.	- โครงการกำหนดงดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น.	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
	12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี ทางฝ่ายโรงงานโดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ตลอดระยะเวลาการเทียบอ้อยทุกปี	-	-
	13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	14. รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดห้ามรถบรรทุกอ้อยทุกคันจอดบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	-	-
	17. ทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดย การออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว ในการ ออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนส์กว้างกว่า 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนนหลวงหมายเลข 205	- โครงการจัดทำ merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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	- โครงการกำหนดให้รถที่บรรทุกอ้อยเข้าโรงงานต้องมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก 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 อ้อยและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจนำไปใช้ในเกษตรกร	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
	<ol style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย	<ul style="list-style-type: none">- โครงการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย	-	-ภาคผนวกที่ 2-38
	<ol style="list-style-type: none">จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล่านำไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล่านำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกำจัด/บำบัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ทางโครงการมีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆโดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถ้ามีปริมาณมากจะทำการจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40
	5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่างจากนั้นสูบน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการจะระบายลงในบ่อพักเพื่อให้ตกตะกอนแล้วนำน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา - ปัจจุบันปริมาณตะกอนมีปริมาณน้อยทางโครงการยังไม่มีขุดลอกและนำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	6. ทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็นการปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำสุ่มวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนเมษายน 2568	-	- ภาคผนวกที่ 3-7
	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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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. เทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกส่งสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกส่งสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
9.3 มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	<p>สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองนั้นโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1: 500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่ง 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 น้ำฝนที่ตกลงมาไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ในส่วนของบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการจัดหาจัดหาจัดจ้างและเปรียบเทียบราคา</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43 -ภาคผนวกที่ 3-61

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 มาตรการการนำชี้เข้า ไปใช้	1. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำชี้เข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้าม ใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำชี้เข้าไปใช้เป็นสาร ปรับปรุงดินต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และ ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	2. การนำชี้เข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มี คุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ไม่เกิน 15 :1	- โครงการได้กำหนดคุณสมบัติชี้เข้าที่นำไปใช้เป็นสารปรับปรุง ดิน ต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	-	-
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย	1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมชี้เข้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของชี้เข้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งชี้เข้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมในระหว่าง การขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของชี้เข้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทชี้กลงจากรถบรรทุกทุกกล่องสู่กองชี้เข้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองชี้เข้า ของเดิมให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของชี้เข้า	- โครงการทำการเทชี้ลงจากรถบรรทุกทุกกล่องสู่กองชี้เข้าในระดับที่ ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองชี้เข้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองชี้เข้า ต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองชี้เข้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งชี้เข้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. ชี้เข้าที่จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสาร ปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของชี้เข้าและกาก ตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ใน ระดับหนึ่ง	- โครงการกำหนดให้ชี้เข้าที่จะทำการขนออกทางโครงการจะ นำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุง ดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และองค์ประกอบของชี้เข้า และ กากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถ ลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย (ต่อ)	7. ชาวไร่ที่จะนำขี้เถ้าออกจากโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest system และให้ระบุตำแหน่ง พื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องวัสดุ รองพื้นที่บรรทุกและมีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึง รถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจ สภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขน ย้ายและต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติ ตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการ แจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1. กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และ ตำบลบ้านมะขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่ว ไปรวมทั้งให้ ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการ เผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไประวมถึงความรู้และ ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถ เข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบล ห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ ชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การ บริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	4. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจง หรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่ เป็นความวิตกกังวลของของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการติด ประกาศ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชน และมีการลงพื้นที่ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5.ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟัง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25
	6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้น การสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่ กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้า เยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้ เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
	7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่าง โครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงิน เป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49
	8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครอง ส่วน ท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนา ชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการ ทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดย ชุมชน เข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อ ทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาตรังจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้า พบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการ ดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 93 -ภาคผนวกที่ 3-24
	10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจาก โรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลางระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อ พิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจาก โครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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. สาธารณสุขขอชีวนามัยและความปลอดภัย				
11.1 สาธารณสุข	1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ในการให้ความรู้และคำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคินจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เน้นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารกวัยเด็กและวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินโรกระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	7. นำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการหีบข่อยนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มี การเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน	- โครงการนำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการหีบข่อยไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มี การเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน	-	-
	8. กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองข่อย	- โครงการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	- 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	11. จัดทำโครงเหล็กติดตามข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 10.0 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตามข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	12. บริเวรรอบกองข่อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองข่อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้งหรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวรรอบกองข่อย โดยฉีดพรมกองข่อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	13. การโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	-	-
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.2.1 มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาระเหยเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการจดบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์• ระบบท่อยื่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยื่น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการ• ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหุ้มสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ	-	-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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติดรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด	- 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 66
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่างๆกัน เพื่อให้มีความพร้อม สำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลด อันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการ โดย แผนฉุกเฉินนี้ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none">• ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อ สายน้ำดับเพลิง• ถังดับเพลิงชนิดมือ• ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่ว ไฟฟ้าดูด วาดภัย• ขั้นตอนการอพยพ• ขั้นตอนการปฐมพยาบาล• การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นการ เตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และ จัดเตรียมผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-38
	2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความ ชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่อย่างน้อยปีละครั้ง และส่ง พนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบ สภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์	- โครงการจัดให้มีการซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้งและมีการ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ และส่งพนักงานไป ฝึกอบรมภายนอกร่วมกับหน่วยงานอื่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31 -ภาคผนวกที่ 3-36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี	➢ 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
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	➢ กรณพบว่ามีกรรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเทไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ ที่สำรองไว้ถ้าพบต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การรั่วไหลของสารแต่หากเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่รั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
	➢ การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว โดยส่งกำจัดยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด	-	-
	➢ อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมีติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด• แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ• มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522• จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อกำจัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง	- 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 มาตรการการจัดการกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1. การหกหรือรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดพื้นที่โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารหกหรือรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่พบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-39
	2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้ 2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล <ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกหรือรั่วไหลกระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถังวัสดุดูดซับ เช่น ทราแยแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้นน้ำยาทำความสะอาด (Detergent) 2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกหรือรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรงติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ 2.3 หากเป็นของเหลวหกหรือรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย และคำแนะนำจากผู้ผลิต	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่พบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่ มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มี อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์การหกหรือรั่วไหลของ สารเคมีไว้พร้อมใช้งาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.4 มาตรการการจัดการ กรณีเกิดการหก รั่วไหลและตอบโต้ ภาวะฉุกเฉิน (ต่อ)	2.4 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง 2.5 หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด 2.6 จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุนั้น			
12. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.68 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.68 ของพื้นที่โรงงานน้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาล ซึ่งนอกจากเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72
	2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง โดยกำหนดให้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ โดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา	- โครงการทำการปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วโครงการเพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 น้ำตาลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
	5. กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้าง แรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3- 22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160 - การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมายหรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มูลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจ สอบหาข้อเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้อง เรียนภายใน 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p><u>กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <p>- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้าทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป</p> <p><u>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <p>- จะแจ้งให้ทราบอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา</p> <p>- มีการแจ้งความคืบหน้าให้มวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	<p>- แผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2568 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
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ 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 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของคณะกรรมการ, ขั้นตอนในการจัดตั้ง, โครงสร้างของคณะกรรมการ, อำนาจหน้าที่, การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและความถี่ในการประชุม ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<div>- การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน</div> <div>- โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด</div> <div>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</div> <div>3.1) กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้</div> <div>> ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย</div> <div><div>- อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน)</div><div>- พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div><div>- สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div><div>- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div><div>- นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ)</div><div>- นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ)</div><div>- นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ)</div><div>- นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)</div></div> <td></td> <td></td> <td></td>			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<div>➢ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</div> <div>- ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ)</div> <div>- หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ)</div> <div>- หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ)</div> <div>➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ)</div> <div>- ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)</div> <div>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</div> <div>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ</div> <div>- ตรวจเยี่ยมโครงการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</div>			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<div><div><div>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</div><div>- รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง</div><div>- มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น</div><div>- พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน</div><div>- ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง</div></div><div>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</div><div><div>- ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น</div><div>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง</div><div>- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับ ตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้ รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</div><div>- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</div></div></div>			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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. มาตรการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
11. มาตรการด้านสุนทรียภาพ
12. มาตรการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย 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 ฉบับช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 นำส่งเมื่อเดือนมกราคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานเกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

[illegible]

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่เพียงพอ 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	- ทางโครงการจะหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยที่มีค่ามลพิษเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเดินระบบอีกครั้ง	-	-
	8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการมีการจัดทำเอกสารกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	-ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 29 มีนาคม 2568 พบว่าปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ควบคุมของโครงการ - โครงการทำการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	-	-หัวข้อที่ 5.2.1 ในบทที่ 5 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) -ภาคผนวกที่ 3-50
	2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-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</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้ - สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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>ปั้มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) สลับไปใช้ปั้มน้ำหมุนเวียนสำรอง</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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<div>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</div> <div>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</div> <div><u>หัวฉีดสเปรย์ดูดซับ</u> 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><u>ถึงน้ำหมุนเวียนรั่วซึม</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</div> <div>1) เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทาง ด้านคูของบ่อบำบัดไปยังถังข้างเคียง</div> <div>2) ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั่วซึม</div> <div>3) สูบน้ำออกจากตัวถังเพื่อสำรวจจุดรั่วซึม</div> <div>4) ดำเนินการซ่อมแซม</div> <div>5) ทดสอบการรั่วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง</div> <div>6) หากไม่พบการรั่วซึมอีกจึงกลับมาใช้ถังตามปกติ</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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	3. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่นในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรงทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขานอ้อย โดยฉีดพรมกองขานอ้อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4 การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งซีเมนต์	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทกหล่นของซีเมนต์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งซีเมนต์ต้องมีผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทกหล่นของซีเมนต์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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. สำรวบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองข่อยก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	4. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีการชำรุดบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้มีการลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่	- โครงการมีการออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ให้มีการลาดเอียงของพื้นที่เท่ากับ 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. สำรวจบ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	6. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<div>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG. Hoses และน้ำเสียจากลานกองข่อย ปริมาณทั้งสิ้น 243.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้</div> <div>> น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ</div> <div>น้ำใช้ในการกระบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำมีปริมาณทั้งหมดประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป</div> <div>> น้ำเสียจากลานกองข่อย</div> <div>ลานกองข่อยเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองข่อยจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองข่อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป</div> <div>> น้ำเสียจาก TG.House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 15.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</div>	<div>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG. Hoses และน้ำเสียจากลานกองข่อย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมระบายลงรางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลต่อไป</div>	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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)	- โครงการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 83
	4. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจ สอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการมีการหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 84
	6. ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงงาน เช่น ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- โครงการปลุกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงาน 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองข่อย ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ลานกองข่อย ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568	-	-ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำใต้ดิน)
6. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้า กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการแนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีการจัดอบรมซ้ำซึ่งปลอดภัยให้กับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85 -ภาคผนวกที่ 3-51
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งเข้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งเข้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารับและขนส่งเข้าไปยังพื้นที่ลานกองข่อยที่โรงน้ำตาลเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระเบสที่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บเข้าไปยังพื้นที่ลานกองข่อยด้วย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผงข้างและฝาท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	5. รถขนส่งเข้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด	- โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด	-	-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 โดยดำเนินครั้งล่าสุดเมื่อเดือนเมษายน 2568	-	- ภาคผนวกที่ 3-7
	4 จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิ ภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน รำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที เพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่เพื่อทำการแก้ไขต่อไป	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณะสุขและ สุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า	- โครงการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กับกองทุนในแต่ละครั้งนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
	3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงาน และวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณะสุขและสุขภาพ (ต่อ)	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำ แนะนำ พนักงานในการ ป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	6.ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้าง และให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำปีละ 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยอย่างน้อย 9 แห่ง	- โครงการจัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย และจัดให้มีเวรยามตรวจตราบริเวณลานกองขานอ้อยตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานทำงานเป็นกะทั้งหมด 3 กะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 89
	3. ฟ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองขานอ้อย	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองขานอ้อยเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการทำการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-70

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler	1. ตรวจสอบสภาพของลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57
	2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 90
	3. จัดให้มีการตรวจสอบเกวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเกวัดความดัน ปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองและบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
	5. จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-72
	6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-60
	7. หากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั้นขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจะหยุดปั้นขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันทีหากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ	-	-
	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักกันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งาน และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-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
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด	1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และประสานงาน เหตุให้รับทราบทางโทรศัพท์ 2. ผู้ประสานงานเหตุ 2.1 รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมน้ำดับเพลิง ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิงให้มีแรงน้ำเพียงพอต่อการ ดับเพลิง 2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ 2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ 3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร 3.1 ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียงและใน กรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ 3.2 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรภายนอกหรือคน ภายนอก 3.3 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางการจราจร ที่กีดขวางการ ปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ 3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนหน่วยงาน ภายนอกให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก 3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 4. ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่อำนวยการระงับเหตุ 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ผู้ประสานงานระงับเหตุตามวิธีการที่จำเป็น	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณี หม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้ น้อยลง	-	ภาคผนวกที่ 3-35

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5. ผู้ควบคุมเหตุ 5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแส ไฟฟ้าที่จุด เกิดเหตุที่จำเป็น 5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้ น้ำจากหม้อไอน้ำไหลออกสู่ภายนอกหรือเข้าร่องรับเหตุเพลิงไหม้ 5.3 สั่งการให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ ดำเนินการดังนี้ 5.3.1 กรณีห้องเผาไหม้ระเบิด 5.3.1.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำที่มีปัญหา 5.3.1.2 หยุดเป่าพัดลม 5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากเผาไหม้ โดยการยกตะกรับให้ เชื้อเพลิงร่วงลงสู่ สะพานขี้อัดได้หม้อไอน้ำ 5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ 5.3.1.5 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ 5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำให้อยู่ในระดับปกติ 5.3.1.7 ถ่ายน้ำร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ 5.3.2 กรณีท่อน้ำแตก 5.3.2.1 หยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าหม้อไอน้ำลูกที่มีปัญหา 5.3.2.2 หยุดพัดลมเป่า 5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ 5.3.2.4 เปิดวาล์วไล่อากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ 5.3.2.5 หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 แจ้งรวมทั้งเตรียมติดตั้งแสงสว่างในกรณีที่เกิดเหตุ 5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติการจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย 5.6.1 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อ โรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารักษา 5.6.2 สั่งการให้ทีมกู้ภัยเตรียมพร้อมในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้า ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล 5.7 ผู้นำอพยพ 5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของต่นอพยพออกจากอาคารเมื่อได้ยิน ประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ 5.7.2 ตรวจสอบพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงาน ยอดต่อทีมตรวจนับ			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.8 ทีมตรวจนับ 5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้นำพยพ เพื่อตรวจเช็คผู้ติดตั้งภายในอาคาร 5.8.2 รายงานผลต่อผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.8.3 ประสานงานกับทีมกู้ภัยเพื่อเข้าช่วยเหลือผู้ติดตั้ง ในกรณีมีผู้ติดตั้ง ภายในตัวอาคาร 5.9 ทีมฟื้นฟู 5.9.1 ปิดทางน้ำดับเพลิงและน้ำจากหม้อน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 5.10 การดำเนินการเมื่อสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว 5.10.1 ผู้อำนวยการระงับเหตุ 5.10.1.1 ส่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำ ระเบิด 5.10.1.2 ส่งการให้ทีมฟื้นฟูเข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้าน ทรัพย์สินการบาดเจ็บและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน 5.10.1.4 ผู้อำนวยการระงับเหตุ ส่งการเรียกประชุม พิจารณาสาเหตุที่ เกิดขึ้นและ แนวทางป้องกัน พร้อมทั้งทบทวนการปฏิบัติการ ระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดย กำหนดผู้เข้าร่วม ประชุมดังนี้ (1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระงับเหตุทั้งหมด (2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (3) คณะจัดทำระบบจัดการสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.11 ทิมพื้นฟู 5.11.1 ทำการประเมินความเสียหายและประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัด ให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บเสียชีวิตจาก เหตุที่เกิดขึ้น 5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด 5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แจ้งผล EMR 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด 5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี 5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน 5.12.3 ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่ง กองความปลอดภัยกรมโรงงานปัสครั้ง	- 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 และพื้นที่ลานกองขานอ้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวดังกล่าว นอกจากนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังสามารถ ลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความ ทนความเค็มของดินและการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดย โครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าและพื้นที่ลานกองขานอ้อย ซึ่งนอกจากเป็นการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลด ผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน				
12.1 ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการ	1. เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอบำเน็จณรงค์) 2. การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการและมีการเผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการโดยการติดป้ายหน้าโครงการ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์ และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	-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 วิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียน ตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการ	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อรับทราบถึง ความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็น มีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ จะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน 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
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<p>ประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และ</p> <p>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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 โดยมีการจัดประชุม คณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า				
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568				
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 ร่วมทำร่วมติดตามตรวจสอบ	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ ประกอบไปด้วยองค์ประกอบของคณะกรรมการ, ขั้นตอนในการจัดตั้ง, โครงสร้างของคณะกรรมการ, อำนาจหน้าที่, การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งและความถี่ในการประชุม ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	5. โครงสร้างของคณะกรรมการ 3.1) การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้ > ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย - 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 - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) > ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ)			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<div><div><div>- ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ)</div><div>- ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div><div>- ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ)</div><div>- ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)</div></div><div>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</div><div><div>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div><div>- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ</div><div>- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</div><div>- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน</div><div>- รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง</div><div>- มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น</div><div>- พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน</div><div>- ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง</div></div></div>			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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- เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้นั้นได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ol style="list-style-type: none">1) ตาย2) ลาออก3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	3.4) ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดู ปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่ง เสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง เป็นเสียงชี้ขาด 3.5) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจ บทบาทในปฏิบัติหน้าที่ 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมียุทธศาสตร์ดังนี้

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงงานน้ำตาล

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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct (1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - Leq 24 hrs. - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - 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) - SS - Nitrate - Phosphate - Toal Coliform - Fecal Coliform - Oil&Grease		
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง - Temperature - pH - BOD - COD - TDS - SS - Oil&Grease - TKN	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - Temperature - Conductivity - pH - TDS - Sulfate - Nitrate - Iron - Chloride - Manganese - Toal Coliform - Fecal Coliform - Hardness	- บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ * มุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขาน้อย * ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง * พื้นที่สีเขียว * บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)
5. การคมนาคมขนส่ง - 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) จะต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (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) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขนอ้อยบริเวณสายพานลำเลียงขนอ้อย 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>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq 8 hr. - Lmax	- บริเวณอาคารลูกทึบ - บริเวณอาคารผลิต 1 - บริเวณอาคารผลิต 2 - บริเวณอาคารผลิต 3 - โรงซอม	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย - บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	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 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	SO ₂	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
	NO ₂	NO _x Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr, Lmax, L ₉₀ , Ldn	Sound 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/Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling/Dried at 180 °C Method
	SS	Grab Sampling/Dried at 103-105°C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling/Partition Gravimetric 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/Micro-Kjeldahl 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	Gravimetric Method
	Respirable Dust	Gravimetric Method
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	Leq 8 hr.	Sound Pressure Level Meter

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)
6.3 ความร้อน (WBGT)	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน)

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 โดยตรวจวัดปริมาณ 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) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าปริมาณ 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



รูปที่ 4.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

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)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน (47P 0801016 E, 1707904 N)				
29-30/03/68	0.072	0.034	0.0018	0.0058-0.0156
30-31/03/68	0.077	0.038	0.0017	0.0059-0.0167
31/03/68 - 01/04/68	0.083	0.040	0.0019	0.0058-0.0157
01-02/04/68	0.080	0.039	0.0019	0.0056-0.0168
02-03/04/68	0.074	0.036	0.0020	0.0059-0.0153
03-04/04/68	0.071	0.033	0.0018	0.0049-0.0168
04-05/04/68	0.070	0.031	0.0019	0.0056-0.0156
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0804422 E, 1706342 N)				
29-30/03/68	0.069	0.028	0.0021	0.0043-0.0161
30-31/03/68	0.065	0.027	0.0023	0.0052-0.0157
31/03/68 - 01/04/68	0.066	0.030	0.0026	0.0046-0.0171
01-02/04/68	0.070	0.032	0.0024	0.0058-0.0173
02-03/04/68	0.073	0.034	0.0024	0.0056-0.0181
03-04/04/68	0.062	0.026	0.0023	0.0057-0.0162
04-05/04/68	0.060	0.025	0.0022	0.0056-0.0172
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
บ้านหนองสะแก (47P 0804422 E, 1706342 N)				
29-30/03/68	0.066	0.047	0.0018	0.0048-0.0172
30-31/03/68	0.063	0.045	0.0019	0.0049-0.0162
31/03/68 - 01/04/68	0.089	0.054	0.0019	0.0046-0.0158
01-02/04/68	0.087	0.052	0.0018	0.0049-0.0168
02-03/04/68	0.071	0.048	0.0018	0.0045-0.0182
03-04/04/68	0.067	0.047	0.0019	0.0051-0.0167
04-05/04/68	0.061	0.044	0.0019	0.0044-0.0161
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

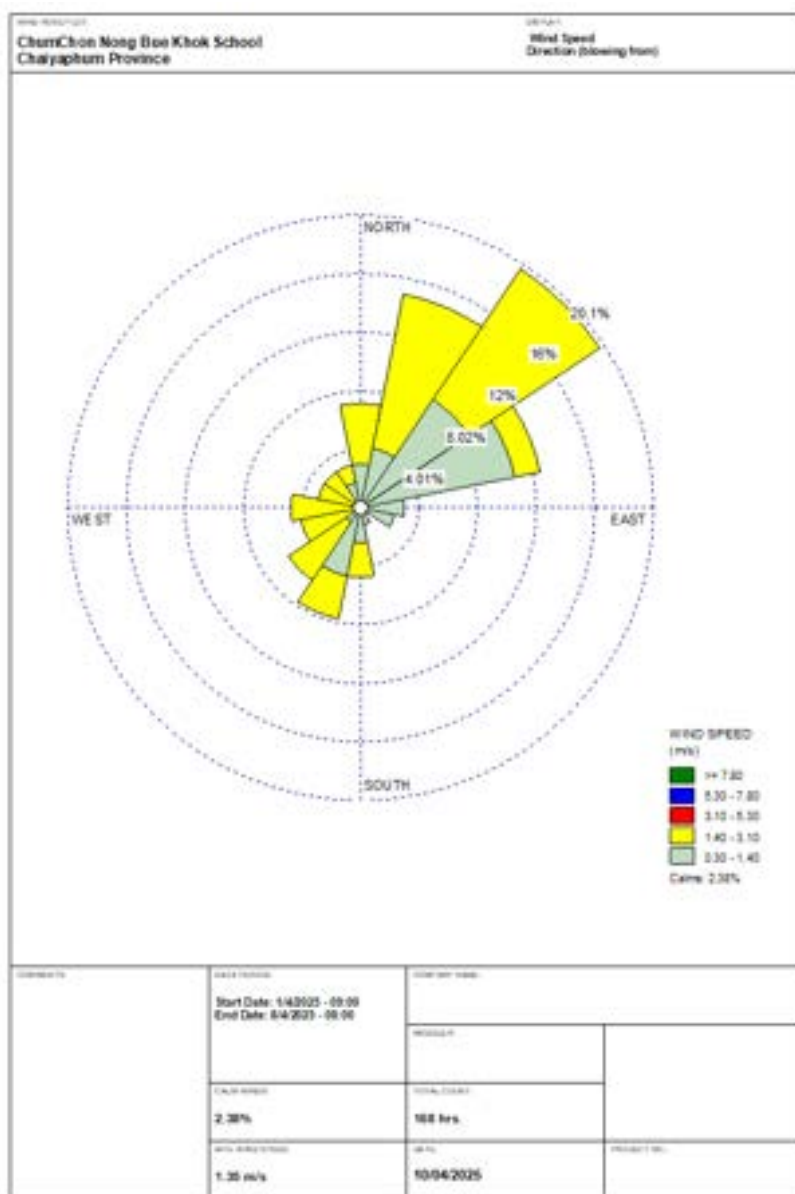
ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	29-30/03/68		30-31/03/68		31/03/68 - 01/04/68		01-02/04/68		02-03/04/68		03-04/04/68		04-05/04/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	1.7	NE	2.2	NE	2.4	NNE	1.9	NE	1.8	W	1.7	W	1.7	S
10.00-11.00 น.	1.6	ENW	2.0	ENE	1.8	NNE	1.8	NE	1.8	WSW	2.0	W	2.0	W
11.00-12.00 น.	1.6	NE	2.2	NE	2.1	NNE	1.8	NE	1.6	WSW	1.9	W	1.8	NW
12.00-13.00 น.	1.6	NNE	1.9	NE	2.0	NNE	1.9	NNE	1.8	W	1.9	WNW	1.5	BW
13.00-14.00 น.	1.5	NE	1.9	NE	2.3	N	1.9	NNE	1.6	W	1.9	WNW	2.0	NNW
14.00-15.00 น.	1.3	ENE	1.7	NNE	2.1	N	1.8	NNE	1.3	N	1.9	WNW	1.8	NW
15.00-16.00 น.	0.9	ENE	1.4	NNE	1.5	N	0.9	NE	1.2	NNW	2.0	WSW	1.4	NW
16.00-17.00 น.	0.7	NE	1.0	ENE	1.0	NNE	0.6	NE	0.9	NW	1.6	WSW	0.7	WNW
17.00-18.00 น.	0.7	NE	1.1	ENE	1.0	N	0.3	ENE	0.8	WSW	2.0	SW	0.9	SSE
18.00-19.00 น.	0.9	NNE	1.0	ENE	0.9	NNE	0.8	ENE	0.4	S	1.1	SSW	1.7	SE
19.00-20.00 น.	1.2	N	1.0	ENE	0.9	NE	0.6	ENE	0.8	SSW	1.1	SW	1.3	ESE
20.00-21.00 น.	1.0	NNE	1.1	ENE	1.0	NE	0.6	ENE	1.7	SSW	0.9	SSW	1.2	E
21.00-22.00 น.	0.6	NE	1.1	ENE	1.1	NE	0.7	ENE	1.9	SW	1.2	SSW	2.0	N
22.00-23.00 น.	0.0	---	1.1	ENE	1.0	ENE	0.8	E	1.6	SSW	1.2	SSW	1.1	E
23.00-00.00 น.	0.0	---	1.2	NE	0.8	ENE	0.6	E	1.1	SSW	1.4	SSW	1.4	NE
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.8	NE	0.5	NE	0.4	SSE	1.4	SW	1.4	S	1.1	ESE
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.8	NNE	0.5	NNW	0.3	ENE	1.5	SSW	1.7	S	1.1	NE
02.00-03.00 น.	0.7	NE	0.9	NNE	0.5	N	0.4	E	1.3	SW	1.5	S	1.0	ESE
03.00-04.00 น.	1.3	NE	1.2	NNE	0.7	N	0.3	ENE	1.0	S	0.8	SSW	1.3	S
04.00-05.00 น.	1.9	NNE	1.6	NE	1.4	NNE	1.2	NNW	1.6	SSW	1.2	SSW	1.2	S
05.00-06.00 น.	2.4	NNE	1.9	NNE	1.8	NNE	1.7	NNW	2.3	SW	1.7	SW	0.8	ESE
06.00-07.00 น.	2.2	NNE	1.9	NNE	1.6	NNE	1.6	N	2.0	SW	1.7	SW	1.0	NE
07.00-08.00 น.	2.3	NE	1.9	NE	1.6	NE	1.7	WNW	1.8	WSW	1.6	SW	1.4	ENE
08.00-09.00 น.	2.3	NE	2.0	NE	1.7	ENE	1.8	NW	1.8	W	1.7	WSW	1.8	NE

พิกัด : 47P 0804422 E, 1706342 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : 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



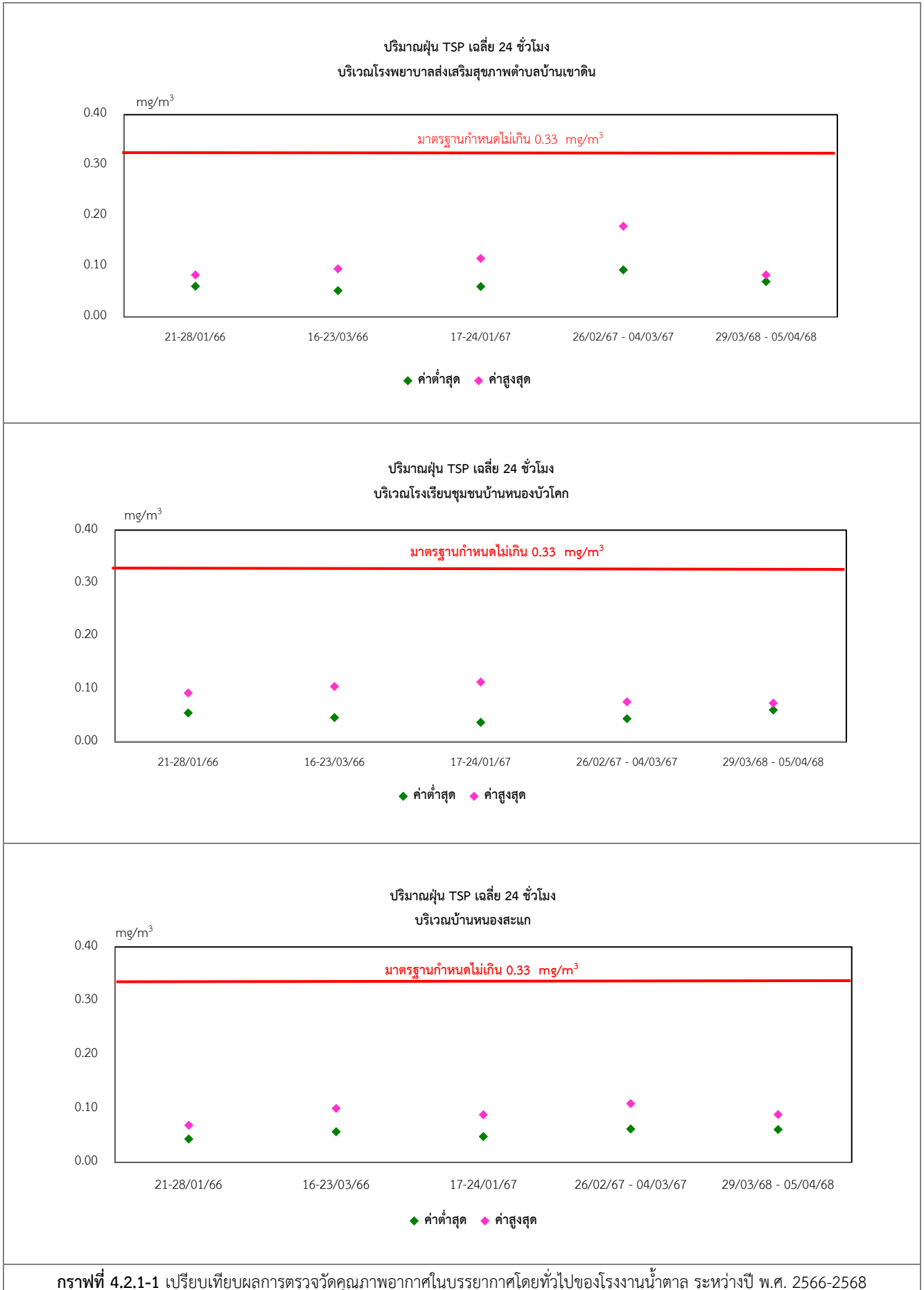
รูปที่ 4.2.1-2 แสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล
บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568

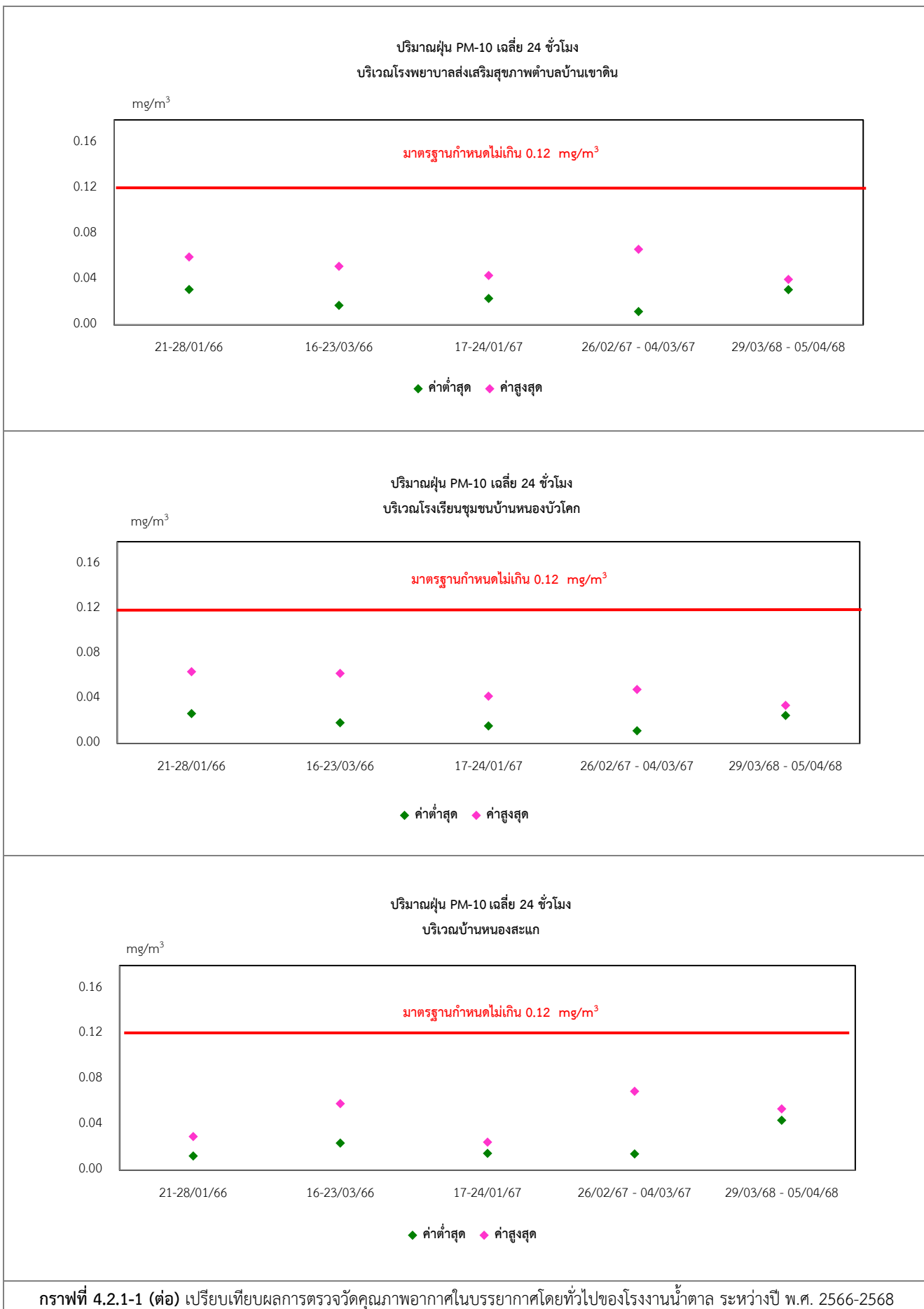
ตารางที่ 4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

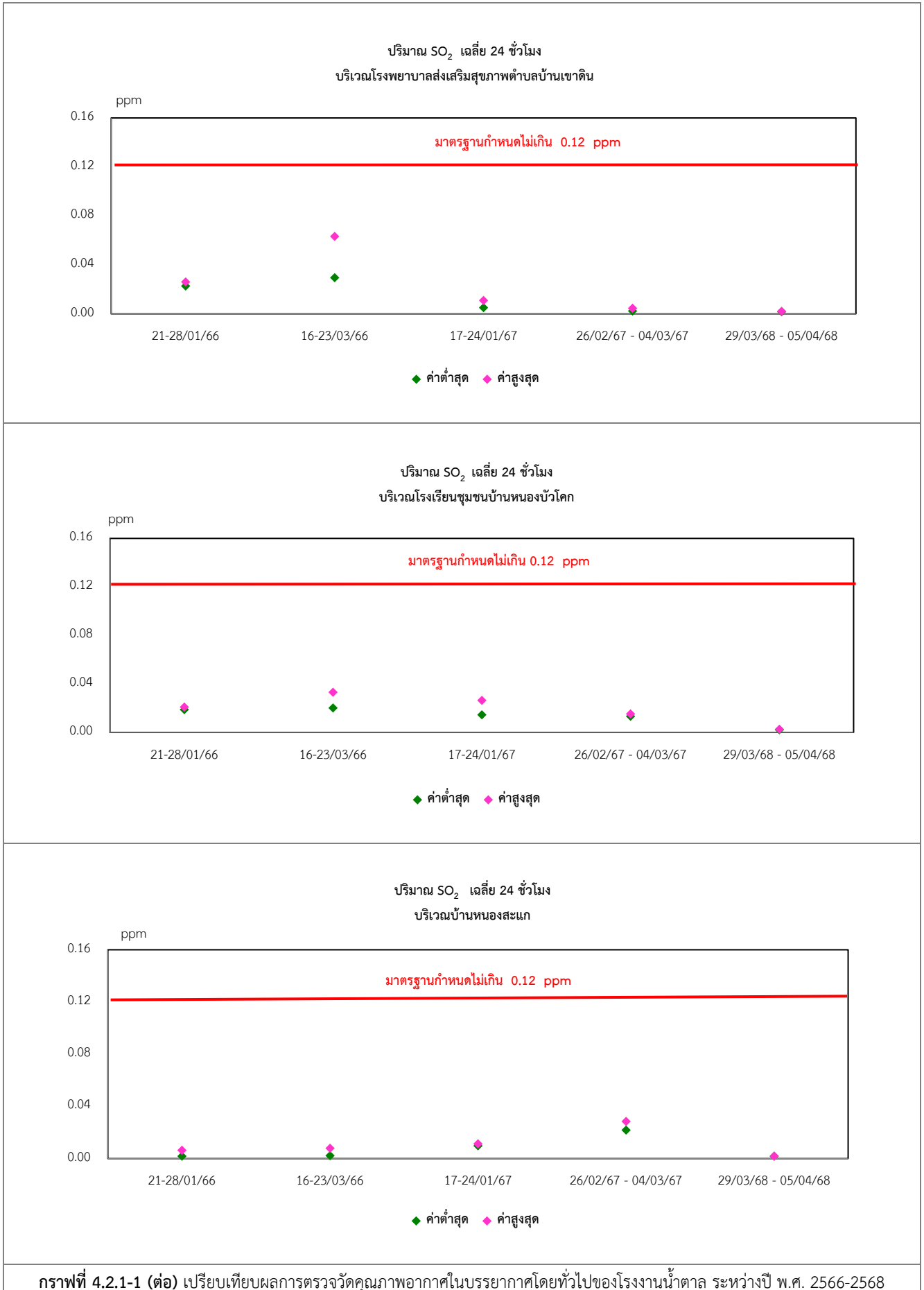
สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน				
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02/67 - 04/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
29/03/68 - 05/04/68	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก				
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
26/02/67 - 04/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
29/03/68 - 05/04/68	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
บ้านหนองสะแก				
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
26/02/67 - 04/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
29/03/68 - 05/04/68	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
มาตรฐาน^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17^{2/}

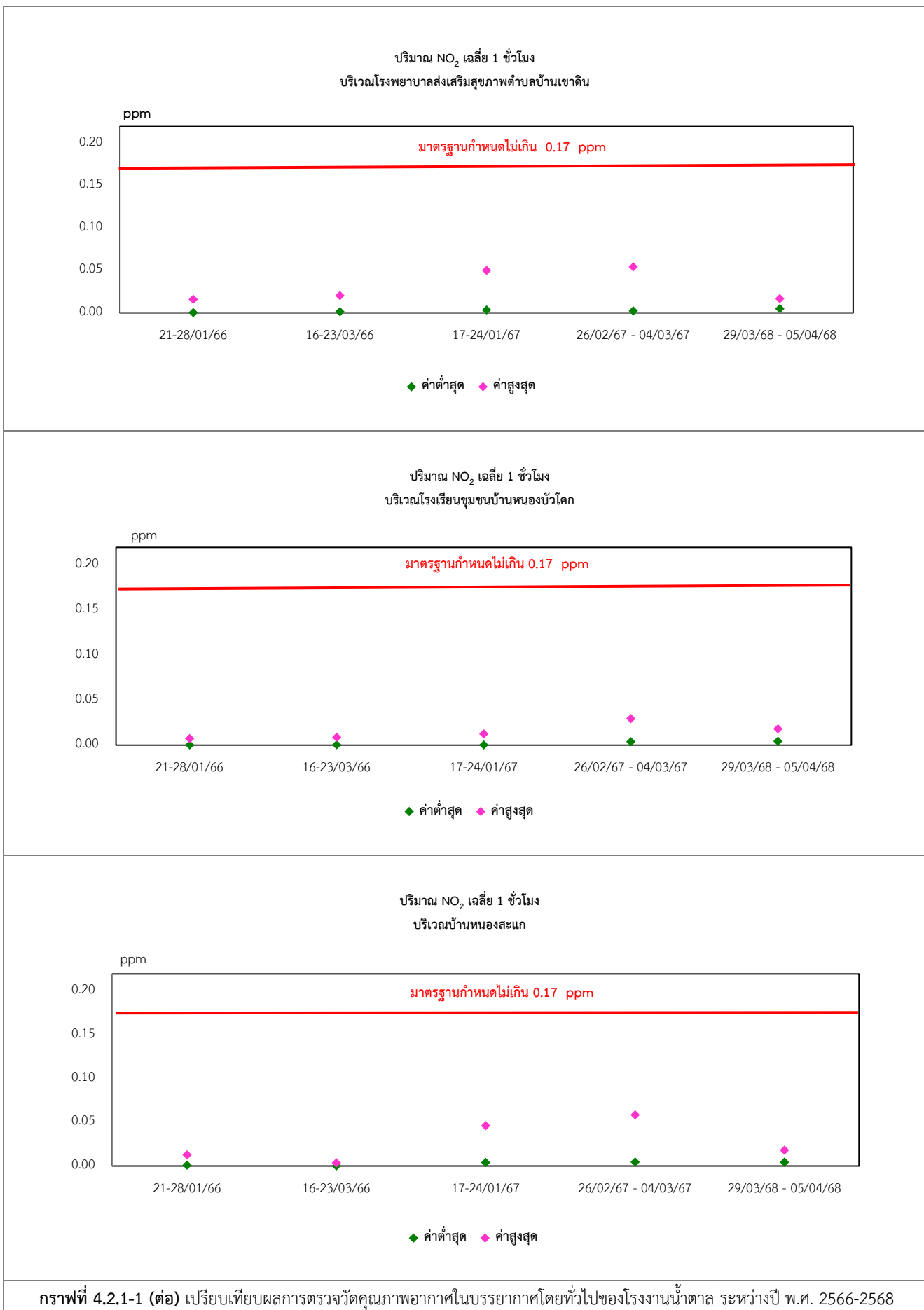
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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









4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-2 และกราฟที่ 4.2.2-1



รูปที่ 4.2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเขาดิน (47P 0801033 E, 1707895 N)	29-30/03/68	58.9	84.6	48.6	62.6
	30-31/03/68	58.6	87.4	48.4	62.0
	31/03/68 - 01/04/68	59.3	84.3	48.4	63.8
	01-02/04/68	59.3	88.8	49.0	62.7
	02-03/04/68	59.0	89.3	48.8	62.5
	03-04/04/68	59.5	90.0	52.2	63.7
	04-05/04/68	59.7	89.5	49.2	63.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.6-59.7	84.3-90.0	48.4-52.2	62.0-63.8
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0864463 E, 1706345 N)	29-30/03/68	44.2	62.8	37.6	49.4
	30-31/03/68	43.1	69.9	37.3	48.9
	31/03/68 - 01/04/68	43.8	70.0	38.4	48.9
	01-02/04/68	47.2	74.8	41.9	52.6
	02-03/04/68	47.6	78.6	41.9	52.8
	03-04/04/68	48.2	74.1	41.9	53.6
	04-05/04/68	47.2	76.7	42.2	52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.1-48.2	62.8-78.6	37.3-42.2	48.9-53.6
บ้านหนองสะแก (47P 0801000 E, 1709270 N)	29-30/03/68	53.3	81.8	46.0	58.4
	30-31/03/68	52.5	76.1	45.1	58.2
	31/03/68 - 01/04/68	53.2	77.7	45.5	58.6
	01-02/04/68	52.8	81.5	46.0	58.3
	02-03/04/68	53.5	83.6	47.9	59.3
	03-04/04/68	52.2	81.0	46.7	57.5
	04-05/04/68	53.9	83.5	47.7	59.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.2-53.9	76.1-83.6	45.1-47.9	57.5-59.7
ภายในโรงงานน้ำตาล (47P 0802146 E, 1707661 N)	29-30/03/68	62.5	96.6	46.9	63.6
	30-31/03/68	63.2	95.8	47.2	65.1
	31/03/68 - 01/04/68	61.9	85.0	48.1	63.9
	01-02/04/68	61.3	88.4	46.0	62.6
	02-03/04/68	62.7	85.5	51.1	64.8
	03-04/04/68	64.3	84.4	53.2	66.7
	04-05/04/68	62.7	90.0	48.8	64.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.3-64.3	84.4-96.6	46.0-53.2	62.6-66.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล (47P 0802215 E, 1707501 N)	29-30/03/68	49.2	85.5	38.4	52.5
	30-31/03/68	51.3	80.9	39.5	53.5
	31/03/68 - 01/04/68	52.2	83.8	42.1	55.4
	01-02/04/68	52.2	84.1	42.2	54.7
	02-03/04/68	49.2	76.6	39.8	52.1
	03-04/04/68	52.1	79.1	42.7	56.9
	04-05/04/68	51.8	80.8	44.6	55.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.2-52.2	76.6-85.5	38.4-44.6	52.1-56.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

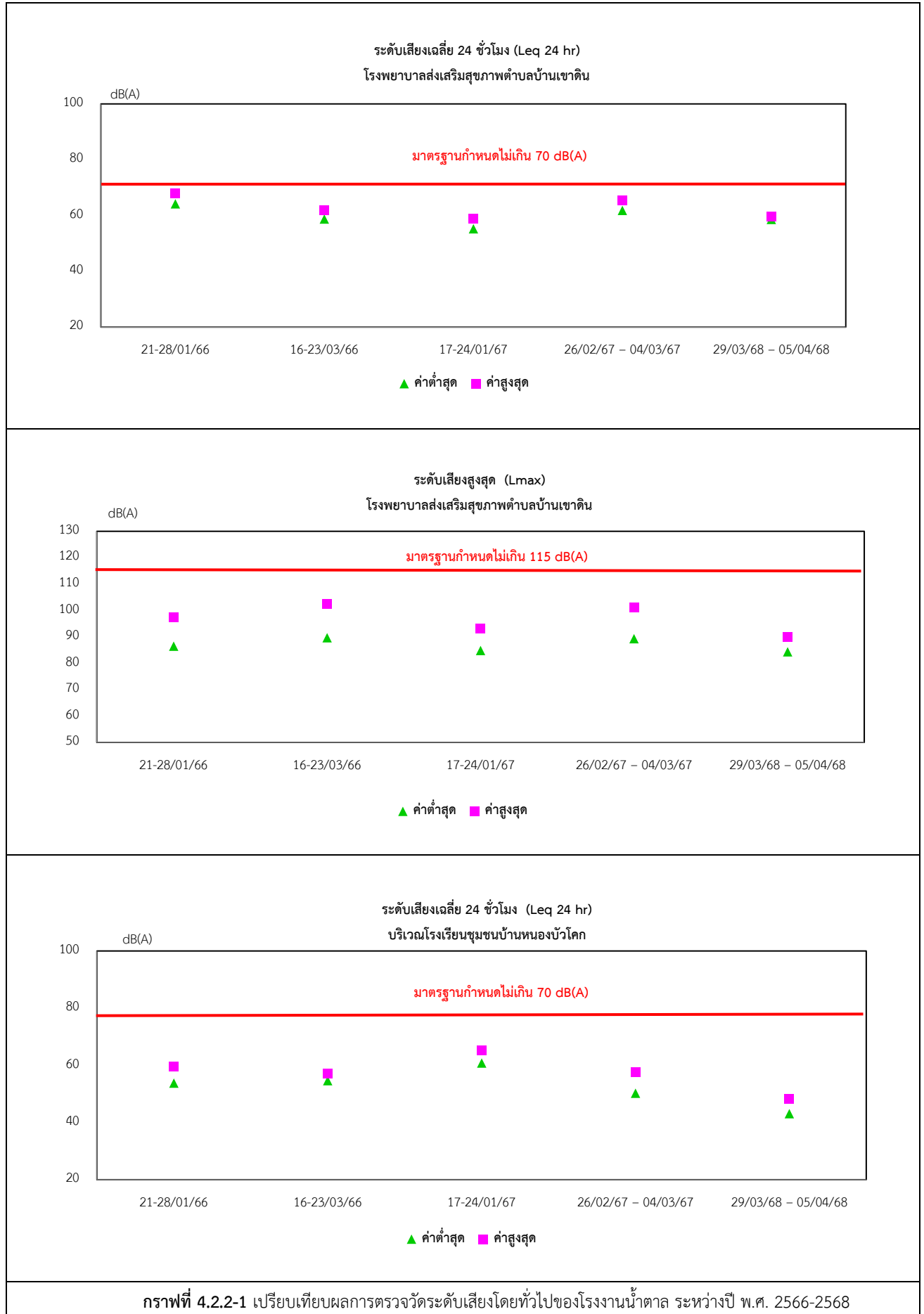
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

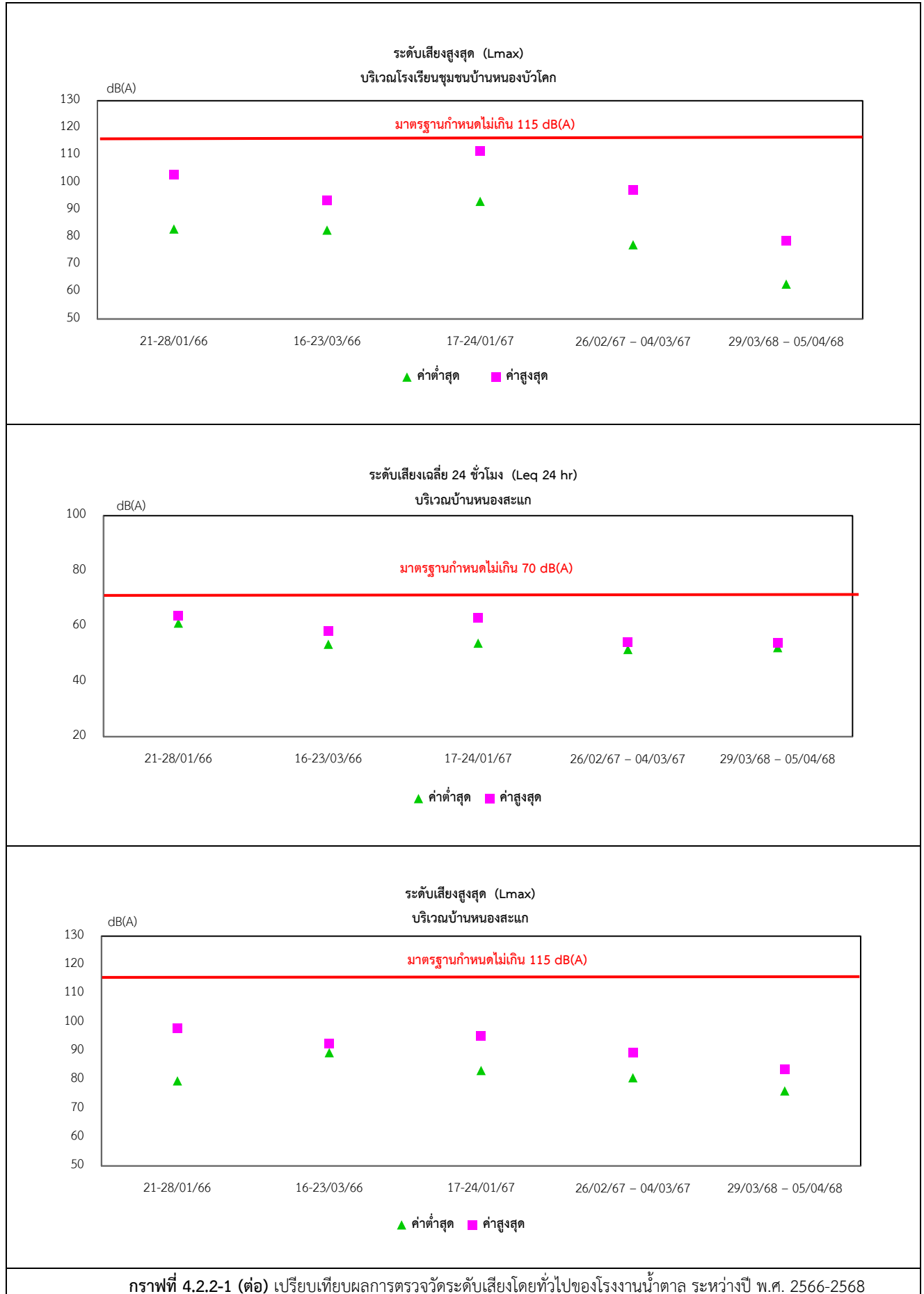
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

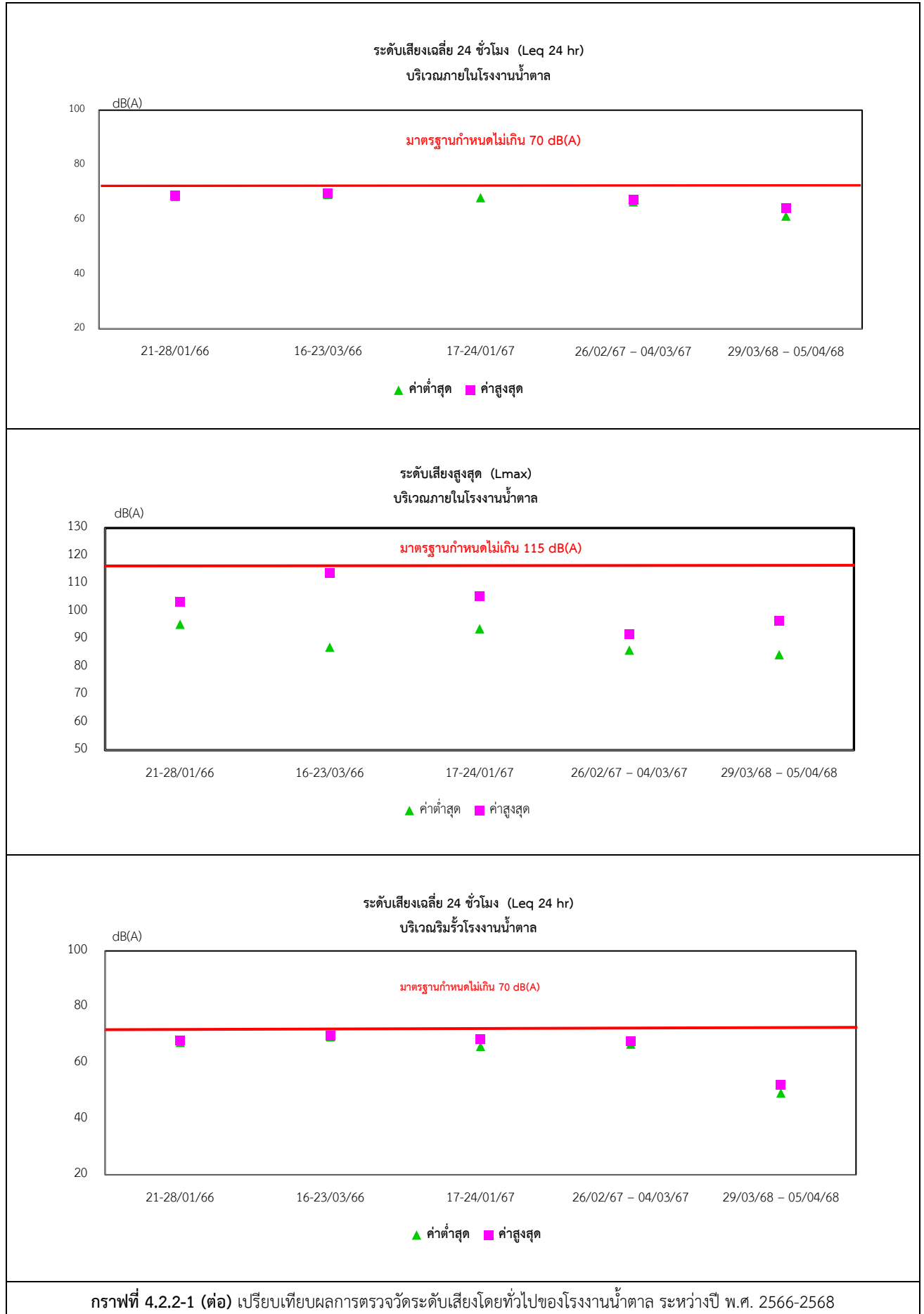
ตารางที่ 4.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

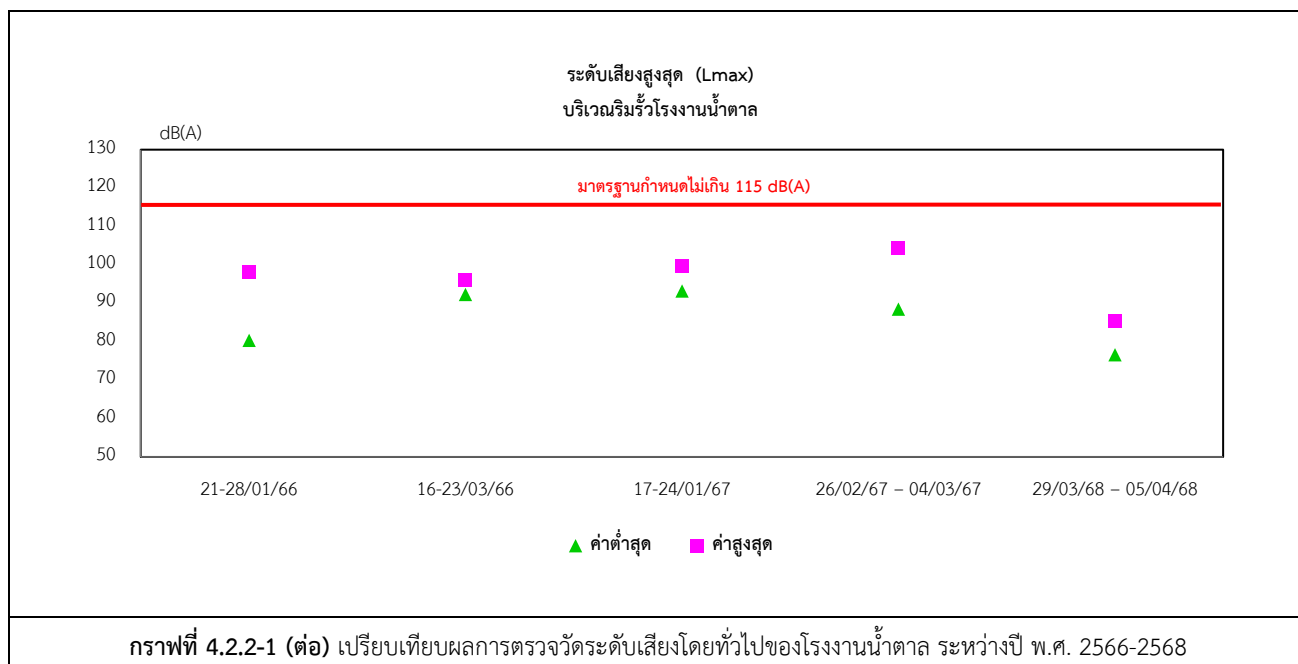
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02/67 – 04/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
	29/03/68 – 05/04/68	58.6-59.7	84.3-90.0
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	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
	26/02/67 – 04/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
	29/03/68 – 05/04/68	43.1-48.2	62.8-78.6
บ้านหนองสะแก	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
	26/02/67 – 04/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
	29/03/68 – 05/04/68	52.2-53.9	76.1-83.6
ภายในโรงงานน้ำตาล	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
	26/02/67 – 04/03/67	66.5-67.4	86.0-91.7
	29/03/68 – 05/04/68	61.3-64.3	84.4-96.6
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	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
	26/02/67 – 04/03/67	66.7-67.7	88.5-104.4
	29/03/68 – 05/04/68	49.2-52.2	76.6-85.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป









4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

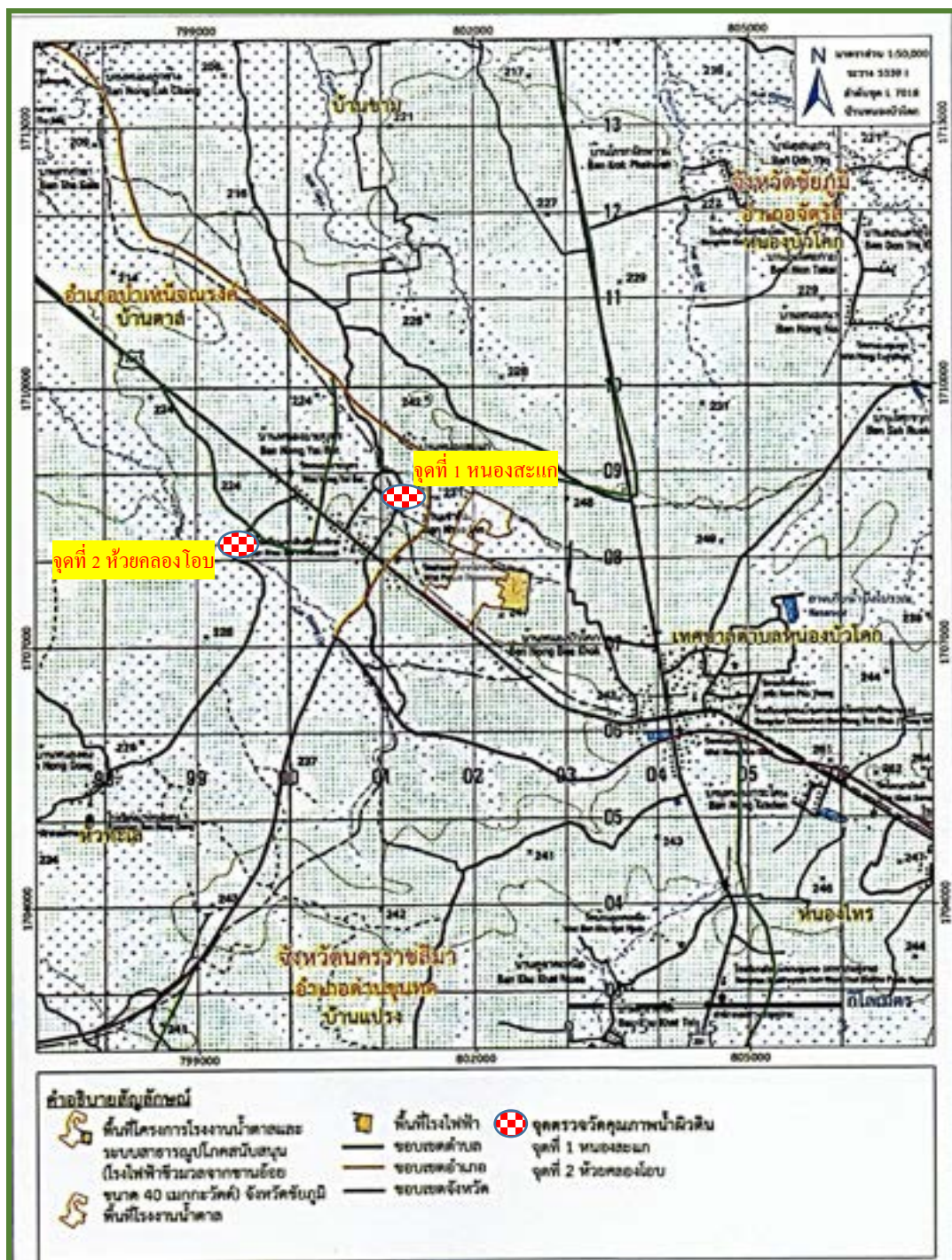
มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ (รูปที่ 4.2.3-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ในวันที่ 4 เมษายน 2568 โดยตรวจวัด pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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



รูปที่ 4.2.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}
		04/04/68		
		บ้านหนองสะแก	ห้วยคลองโอบ	
pH	-	8.3	7.7	5.0-9.0
Conduivity	us/cm.	1,770	610	-
Temperature	°C	36.2	33.6	-
SS	mg/l	23	<2.5	-
TDS	mg/l	1,096	437	-
DO	mg/l	7.6	7.9	≥4.0
BOD	mg/l	1.8	0.4	≤2.0
COD	mg/l	<40	<40	-
Oil&Grease	mg/l	<5	<5	-
Nitrate	mg/l	2.30	2.28	≤5.0
Phosphate	mg/l	0.058	0.032	-
Toal Coliform	MPN/100 ml	350	120	≤20,000
Fecal Coliform	MPN/100 ml	110	33	≤4,000

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

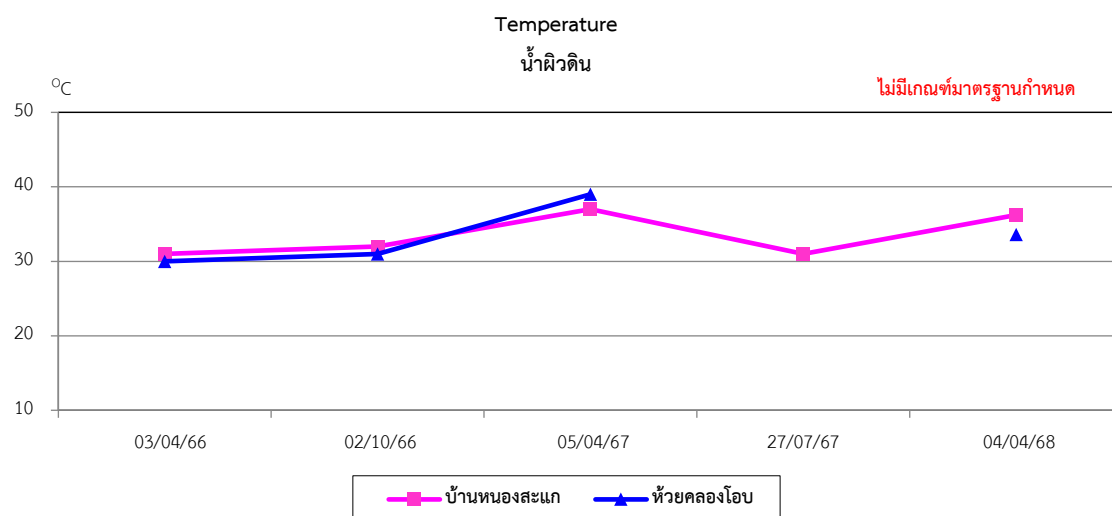
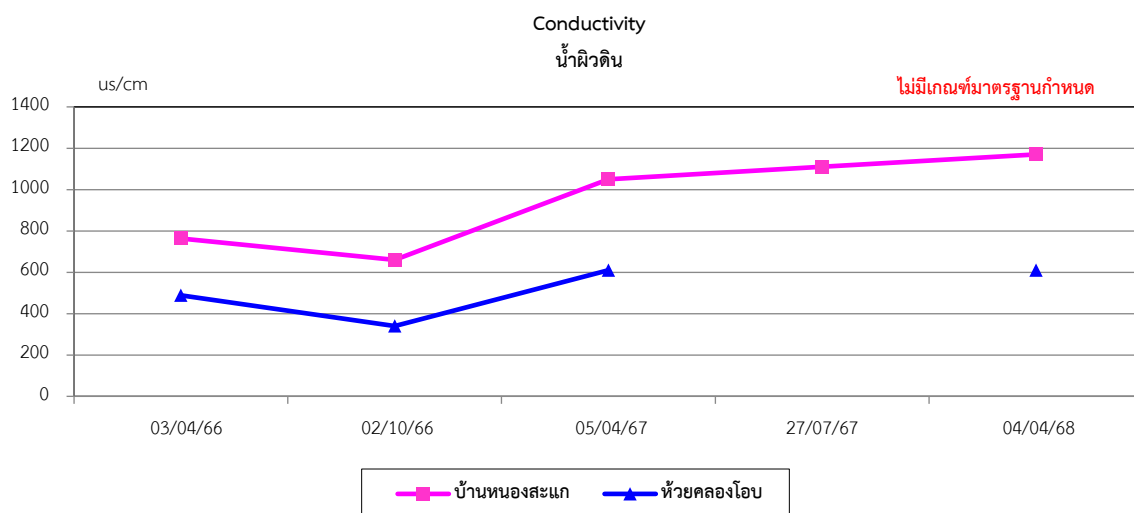
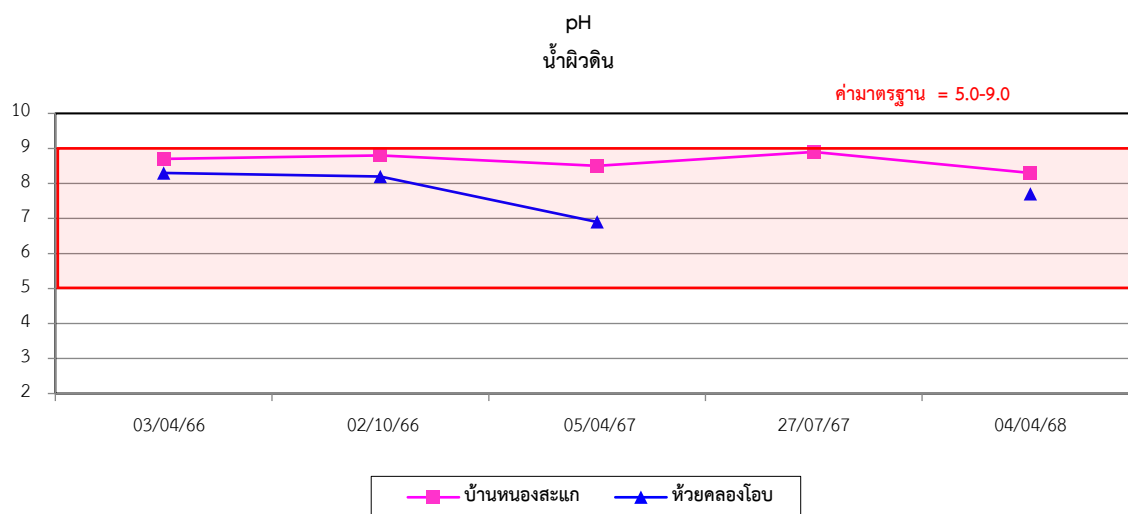
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

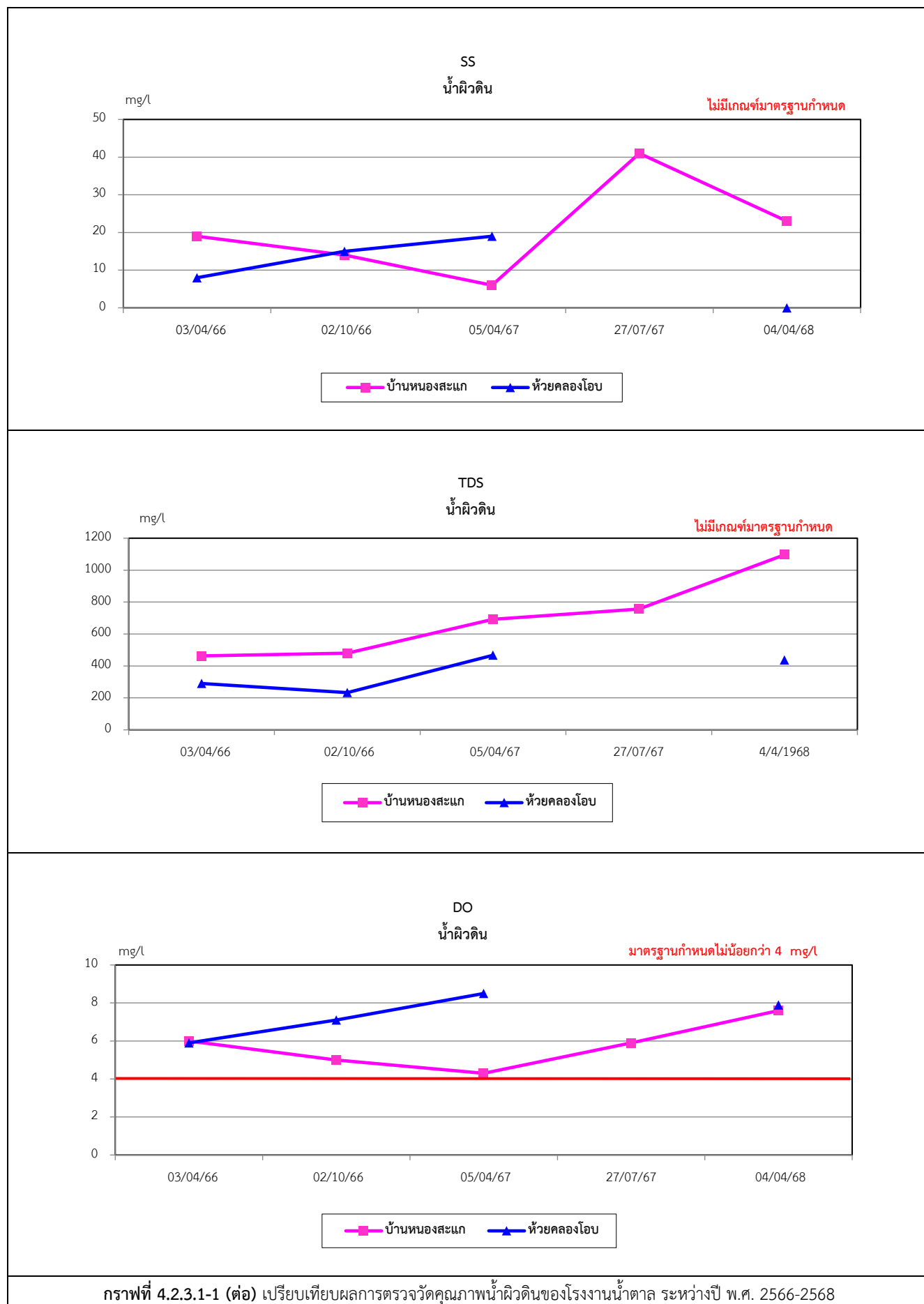
พื้นที่/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	pH (-)	Conductivity (us/cm.)	Temperature (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100)
บ้านหนองสะแก													
03/04/66	8.7	763	31.0	19	463	6.0	1.9	60.0	<5	<0.017	<0.002	430	110
06/10/66	8.8	660	32.0	14	480	5.0	1.8	66.2	<5	0.73	0.038	1,600	350
05/04/67	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
04/04/68	8.3	1,770	36.2	23	1,096	7.6	1.8	<40	<5	2.30	0.058	350	110
ห้วยคลองโอบ													
03/04/66	8.3	489	30.0	8	290	5.9	1.3	90	<5	<0.017	<0.002	210	94
06/10/66	8.2	340	31.0	15	233	7.1	1.2	<40	<5	0.50	0.023	430	94
05/04/67	6.9	610	39.0	19	467	8.5	2.0	69.7	<5	3.62	0.41	1,600	540
04/04/68	7.7	610	33.6	<2.5	437	7.9	0.4	<40	<5	2.28	0.032	120	33
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	-	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤20,000	≤4,000

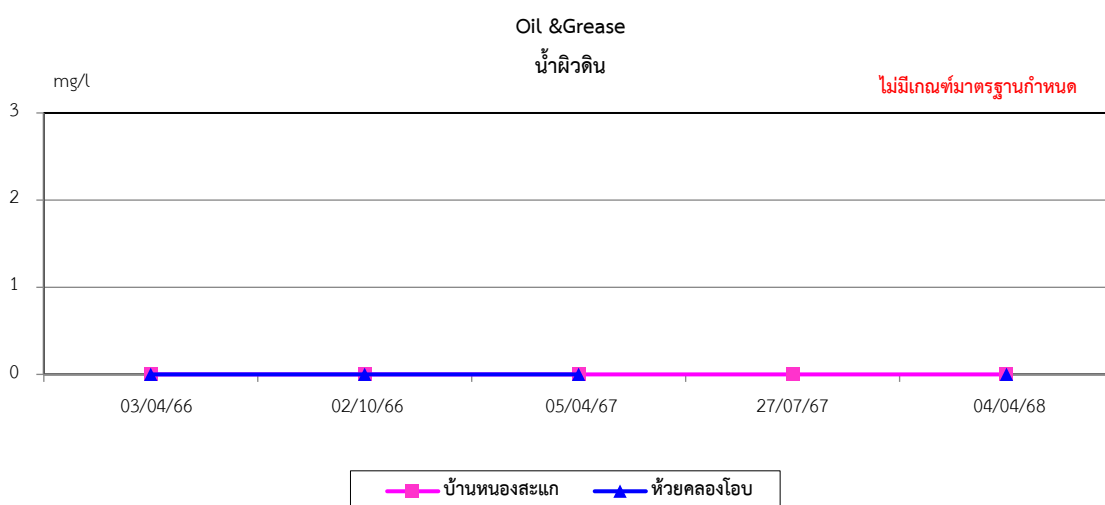
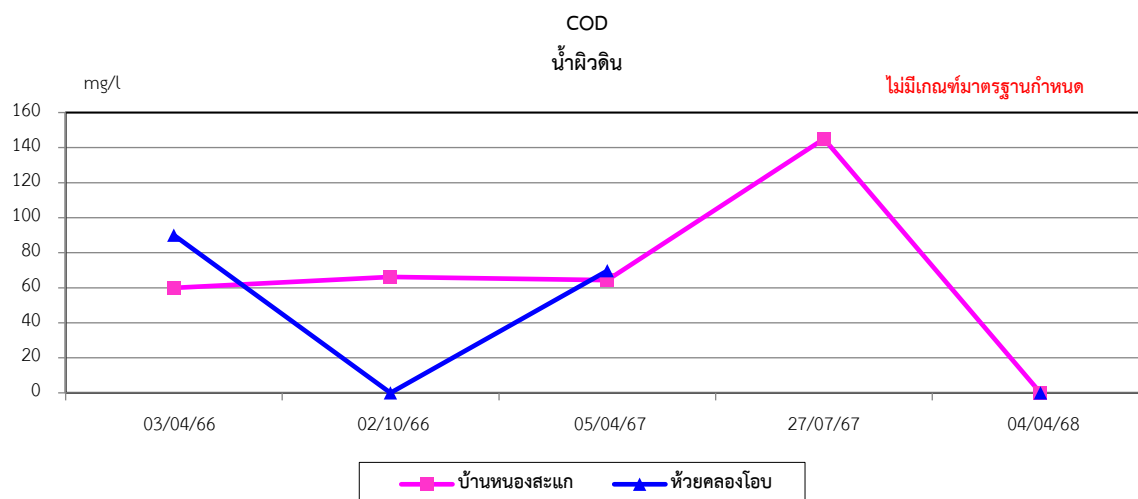
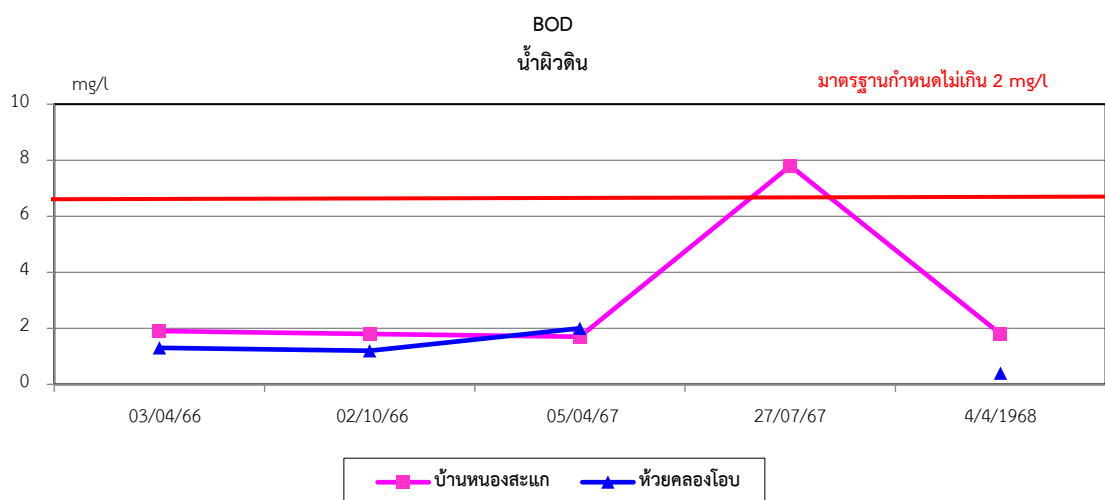
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

หมายเหตุ : การตรวจวัดครั้งที่ 2 ของปี 2567 (วันที่ 27 กรกฎาคม 2567) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยคลองโอบได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

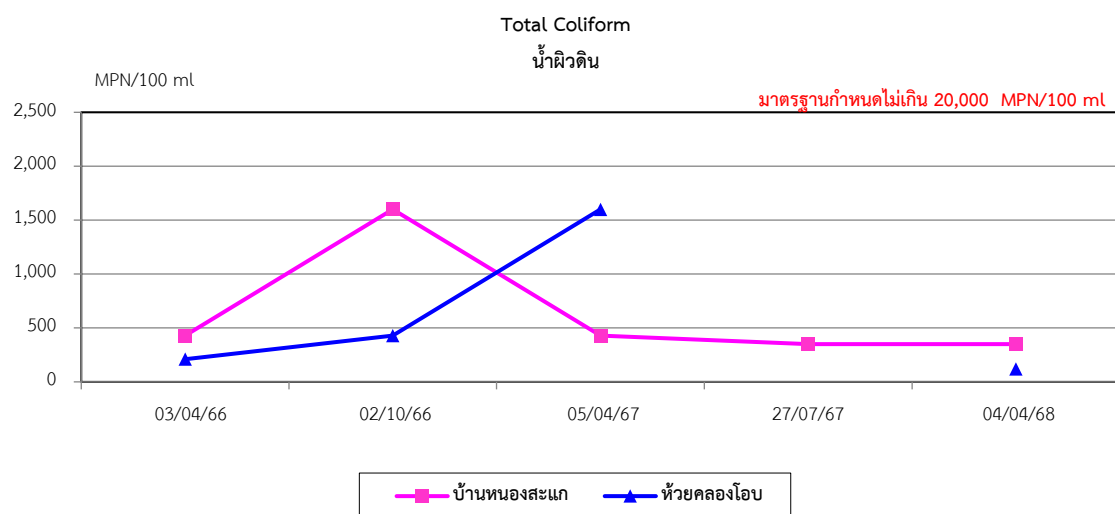
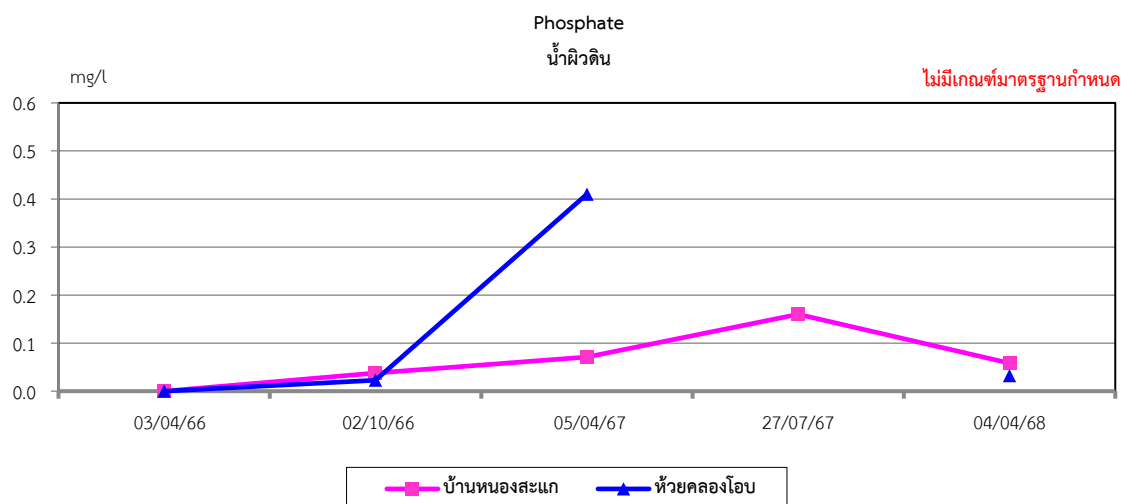
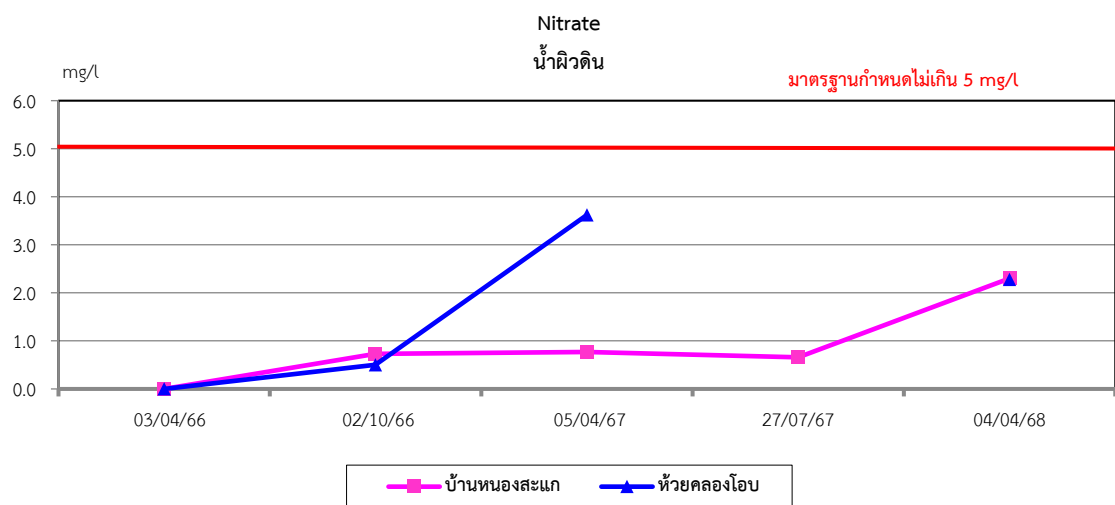


กราฟที่ 4.2.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

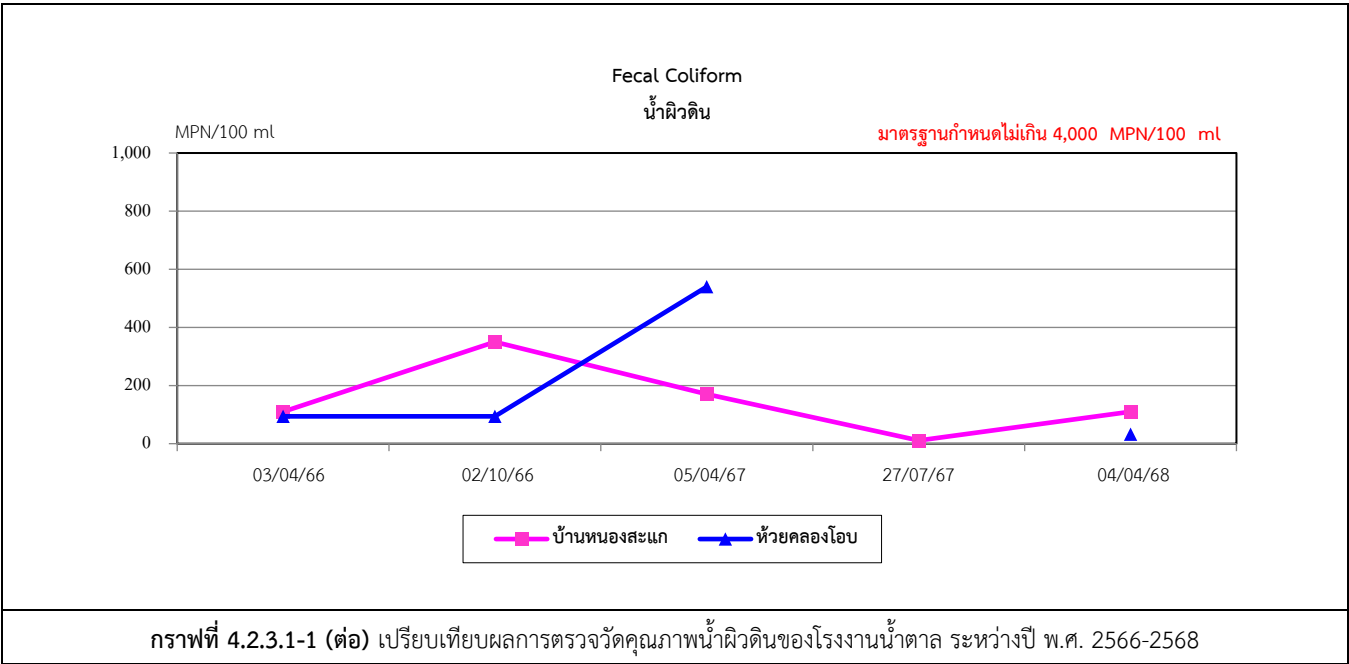




กราฟที่ 4.2.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.3.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) โดยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีภาระปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด และทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยหมั่นตรวจ สอดดูและทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เพื่อลดความสกปรกสะสม

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

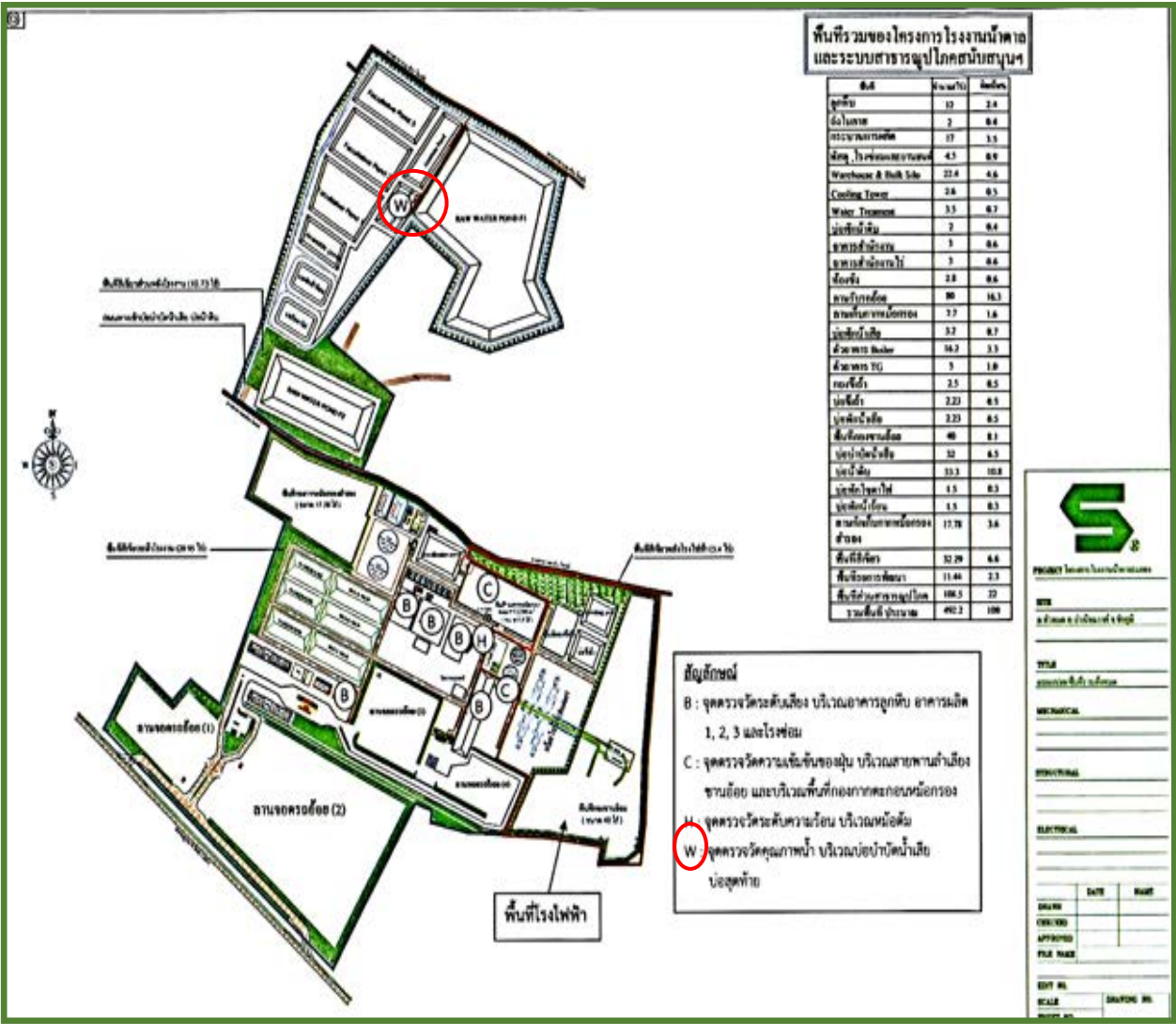
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง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

ตารางที่ 4.2.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล

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)
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

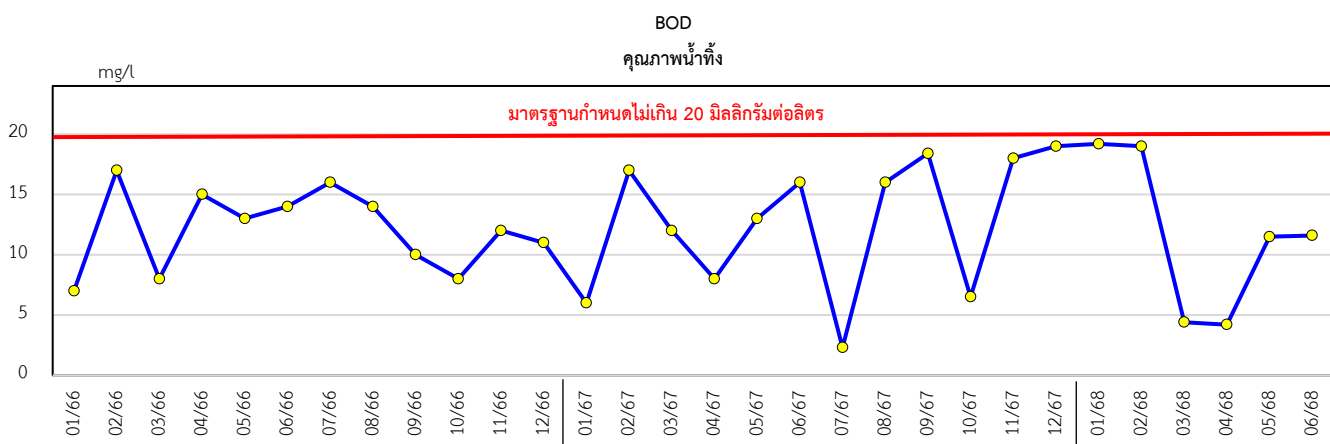
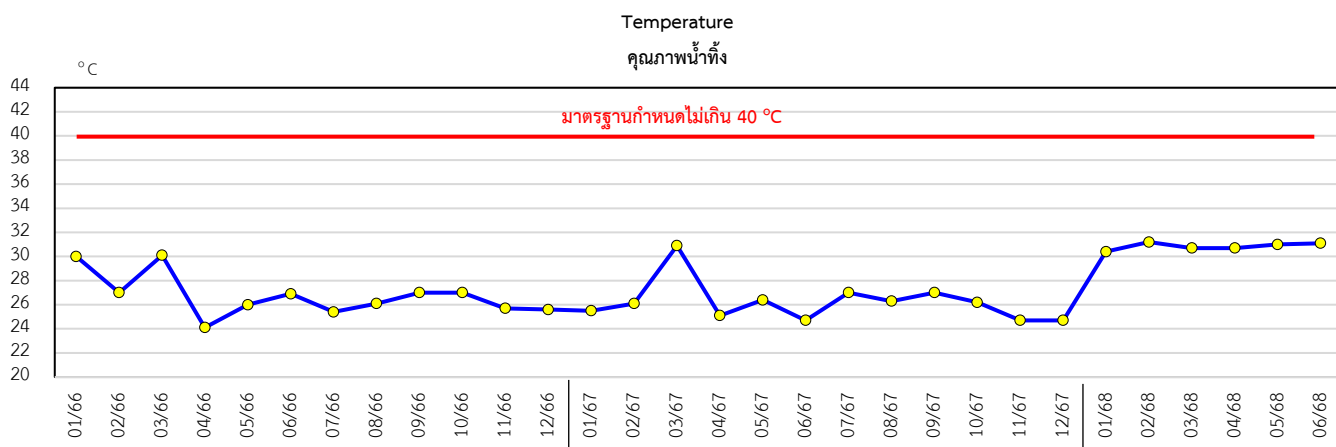
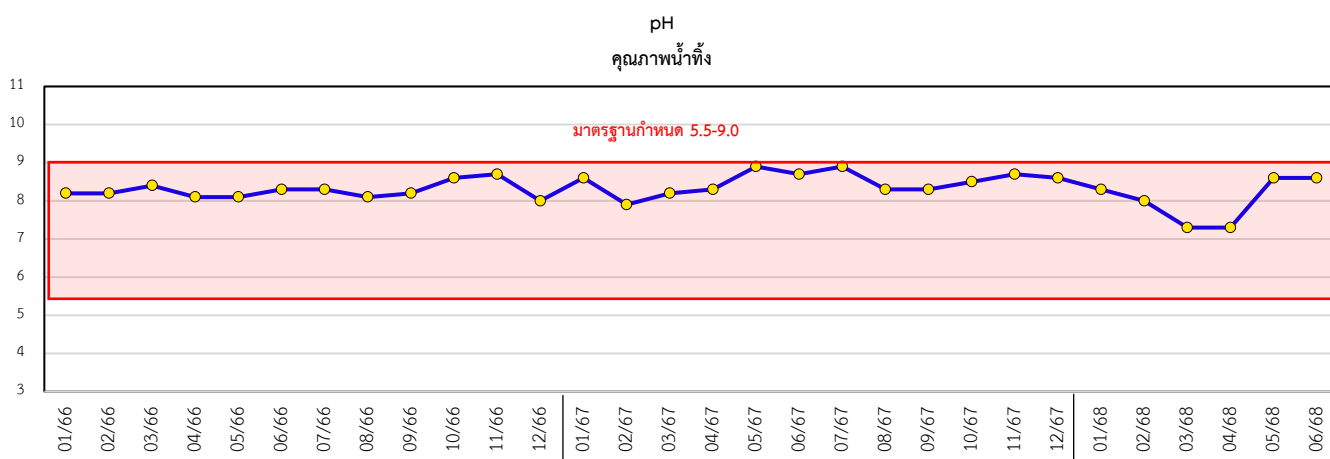


รูปที่ 4.2.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงงานน้ำตาล

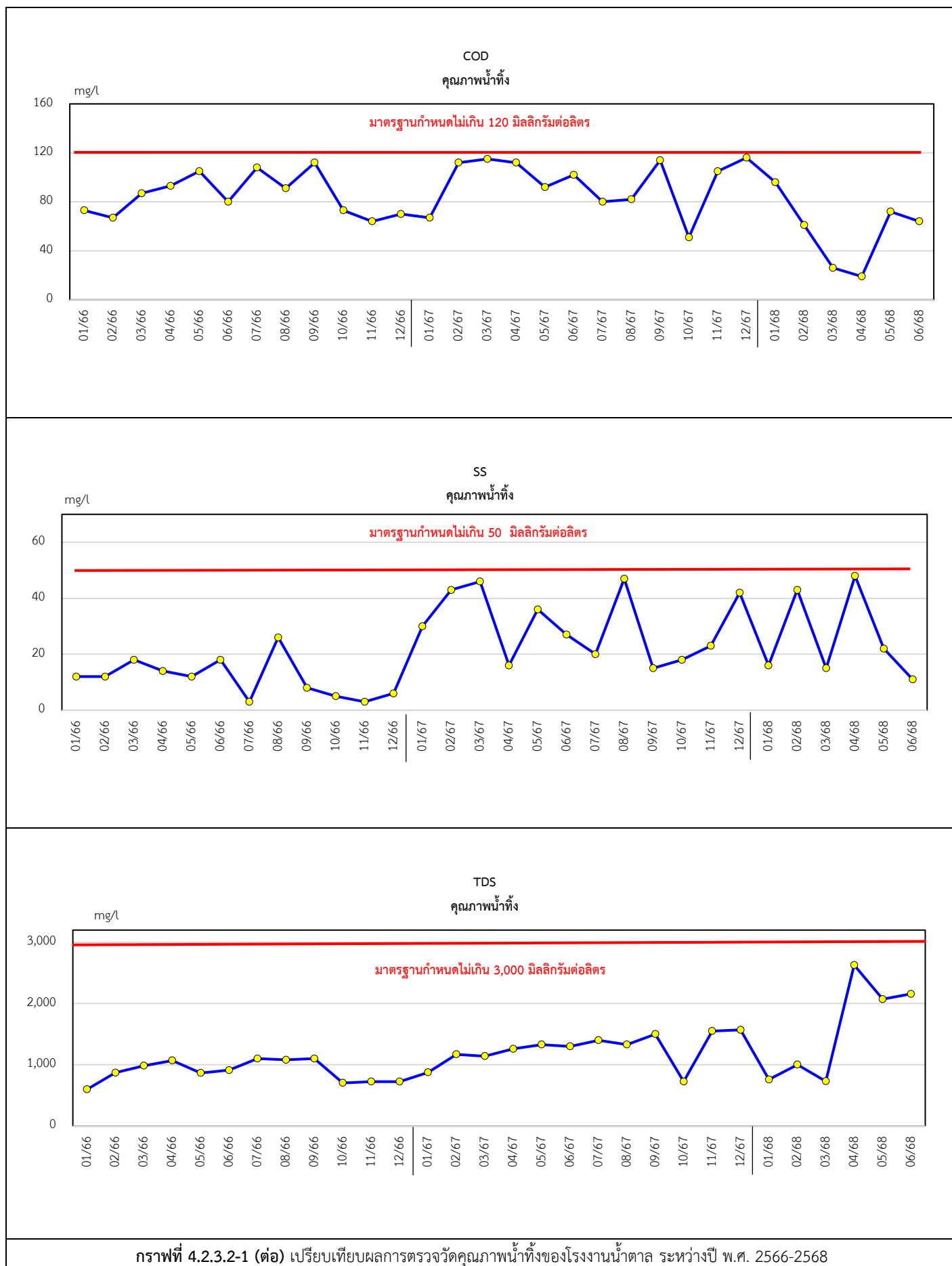
ตารางที่ 4.2.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

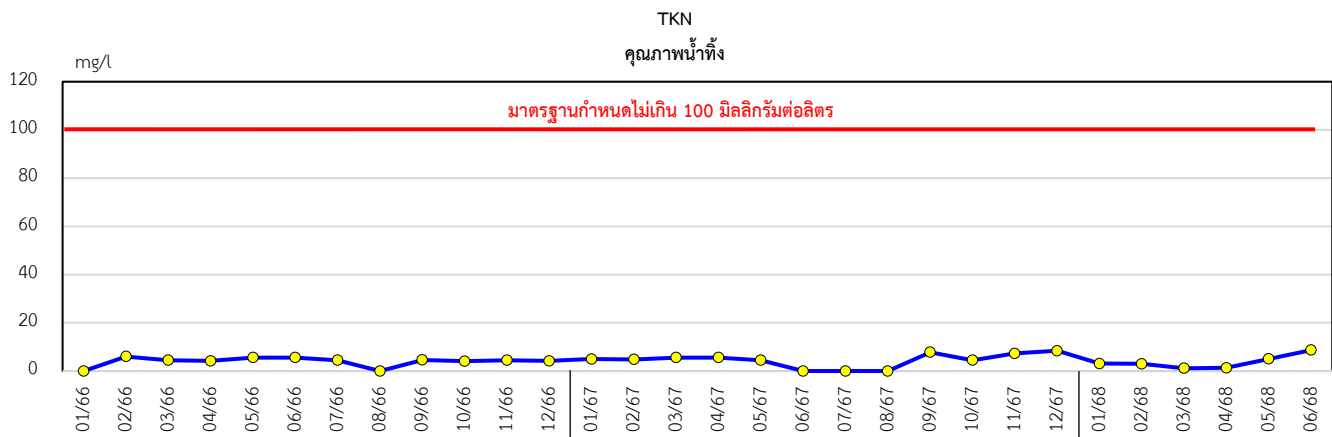
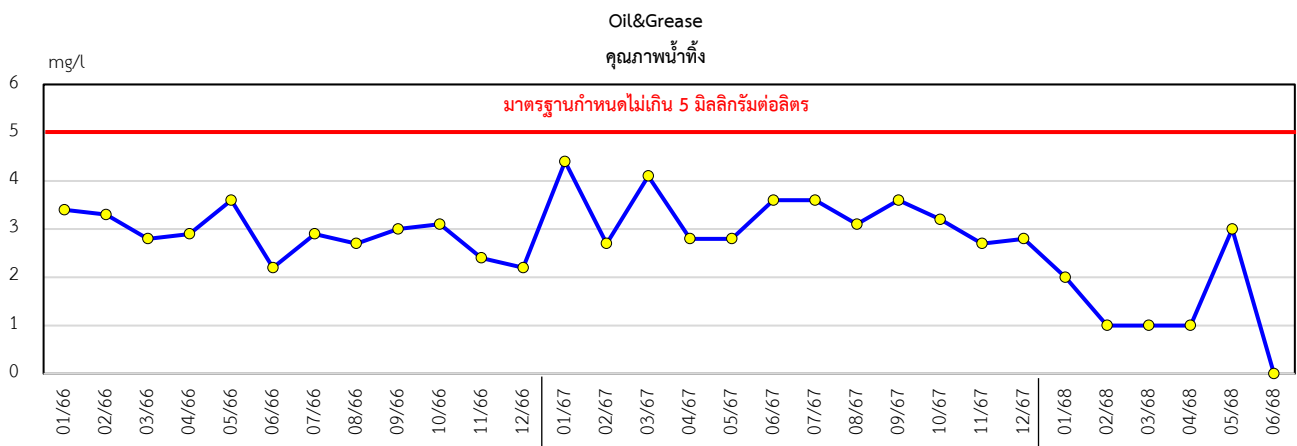
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	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
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568





กราฟที่ 4.2.3.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดที่พื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองตง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร (ดังรูปที่ 4.2.4-1) และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า 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) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองตง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณพื้นที่สีเขียว ในวันที่ 4 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 (ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจำนวน 3 บ่อ อยู่ในระหว่างดำเนินการ)

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

การที่คุณภาพน้ำมีปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride สูงอาจเนื่องมาจากสภาพธรรมชาติของน้ำนั้นเองทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2554 บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองตง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร พบว่าบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองตง 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 และจากการสำรวจการใช้น้ำใต้ดินในปัจจุบันของชุมชนพบว่ามีส่วนน้อย เพื่อเป็นการลดผลกระทบทางด้านสุขภาพของชุมชนทางโครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินและแนะนำวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนได้รับทราบ (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-46)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride ในบางพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-1



รูปที่ 4.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน			มาตรฐาน ^{1/}
		04/04/68			
		บ้านหนองตง	บ้านหนองตะครอง	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.5	7.0	6.6	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	1,970	1,740	1,710	-
TDS	mg/l	1,160	1,060	956	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	460	360	480	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	430	120	160	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.051	0.041	0.051	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	18.7	8.30	7.24	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	44.0	12.7	44.3	≤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) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)		มาตรฐาน ^{1/}
		04/04/68		
		ลานกองขานอ้อย	พื้นที่สีเขียว	
pH	-	6.8	6.8	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	2,010	1,930	-
TDS	mg/l	1,190	1,145	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	490	485	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	585	540	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.12	0.005	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	152	71.4	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	32.8	35.4	≤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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

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	03/04/66	7.1	599	299	142	52	0.81	12.3	6.01	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.1	548	327	139	230	0.071	8.23	1.35	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	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
	04/04/68	7.5	1,970	1,160	460	430	0.051	18.7	44.0	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองตะครอง	03/04/66	7.7	1,554	777	430	82.5	<0.005	15.0	31.6	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.0	1,493	1,123	370	125	0.050	6.53	39.5	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	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
	04/04/68	7.0	1,740	1,060	360	120	0.041	8.30	12.7	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองยายบุตร	03/04/66	7.0	1,602	801	380	142	<0.005	11.6	37.5	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.2	1,597	930	398	135	<0.005	7.38	40.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	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
	04/04/68	6.6	1,710	956	480	160	0.051	7.24	44.3	<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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

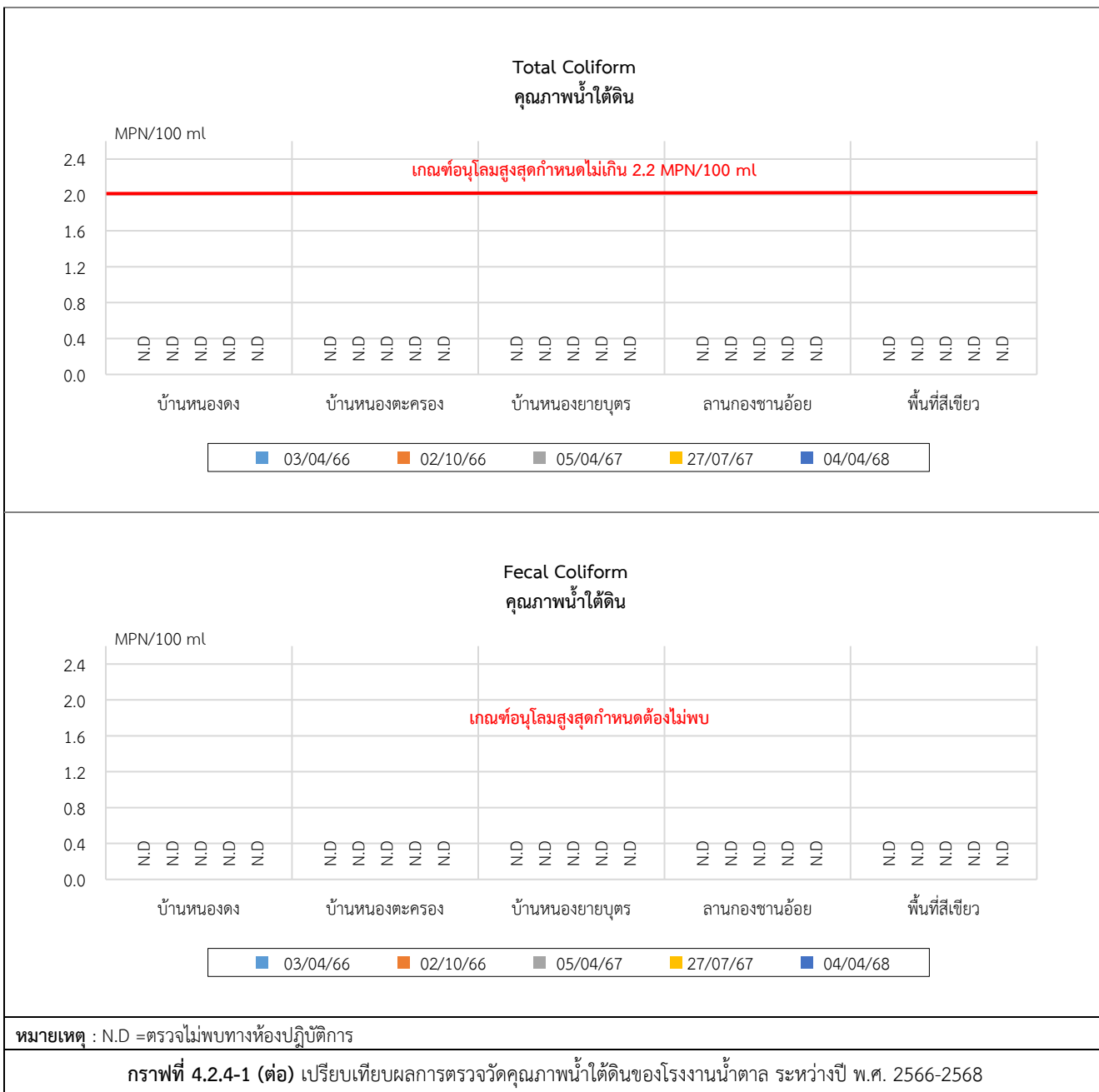
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)										
		pH (-)	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/l)	T- Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Chloride (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Manganese (mg/l)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
ลานกองขี้มูลสัตว์	03/04/66	7.2	2,410	1,190	485	550	0.051	246	11.9	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.8	2,240	1,195	490	580	0.031	134	8.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	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
	04/04/68	6.8	2,010	1,190	490	585	0.12	152	32.8	<0.020	<1.8	<1.8
พื้นที่สีเขียว	03/04/66	7.1	2,390	1,185	420	440	0.036	74.8	40.4	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.2	1,580	1,114	460	510	0.010	65.1	23.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	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
	04/04/68	6.8	1,930	1,145	485	540	0.005	71.4	35.4	<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 การคมนาคมขนส่งของโรงงานน้ำตาล

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

4.2.6 การจัดการกากของเสียของโรงงานน้ำตาล

โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และการจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-52)

4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-73)

4.2.8 สาธารณะสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-27)

4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล

4.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงานของโรงงานน้ำตาล

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)

4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 4.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม
- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ

4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

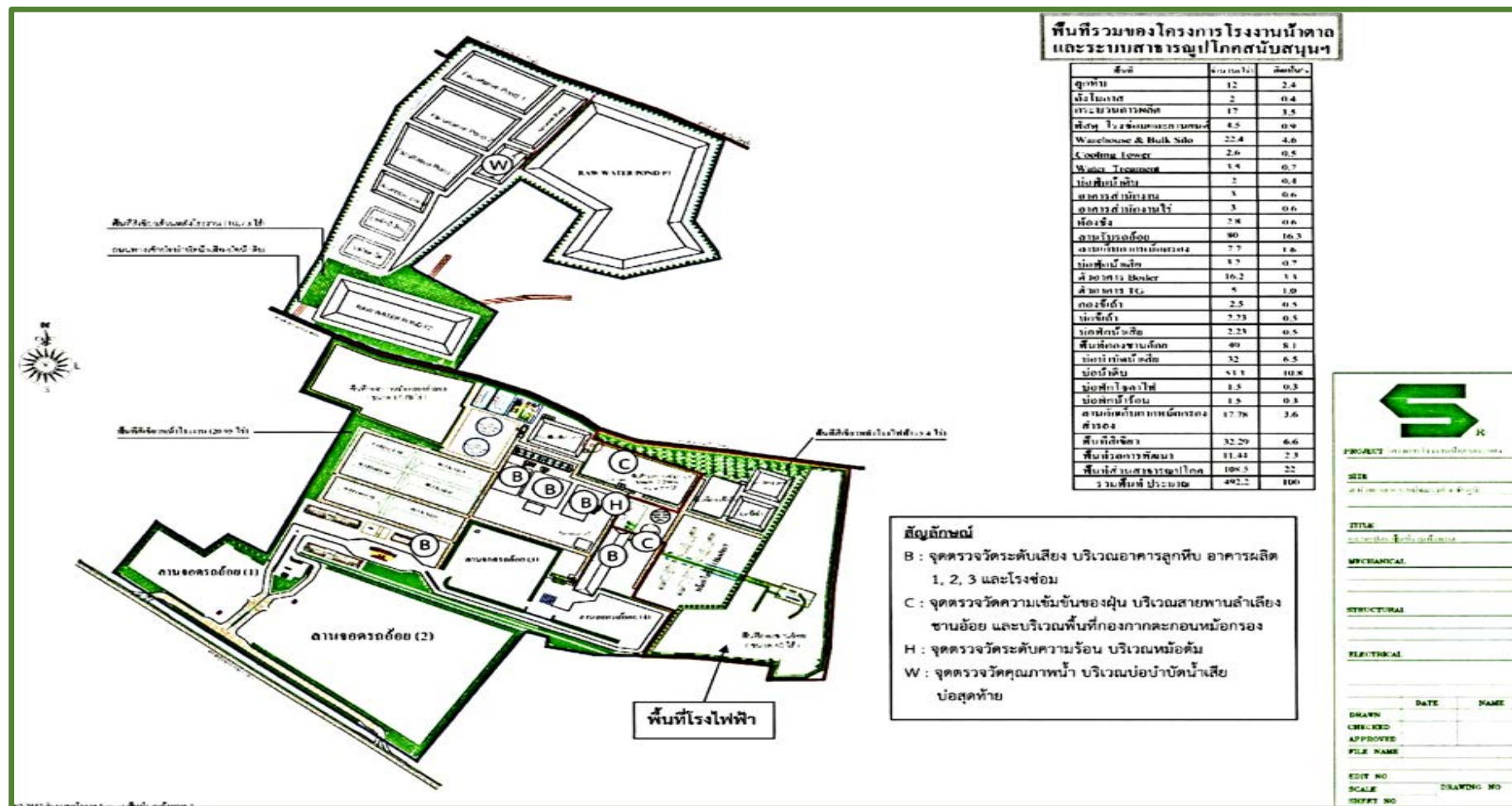
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.2.9.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล

พื้นที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		03/04/68	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารลูกหีบ	08.00-16.00 น.	78.9	96.9
บริเวณอาคารผลิต 1	08.00-16.00 น.	67.1	91.7
บริเวณอาคารผลิต 2	08.00-16.00 น.	65.8	91.2
บริเวณอาคารผลิต 3	08.00-16.00 น.	66.1	90.6
บริเวณโรงซ่อม	08.00-16.00 น.	74.6	98.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

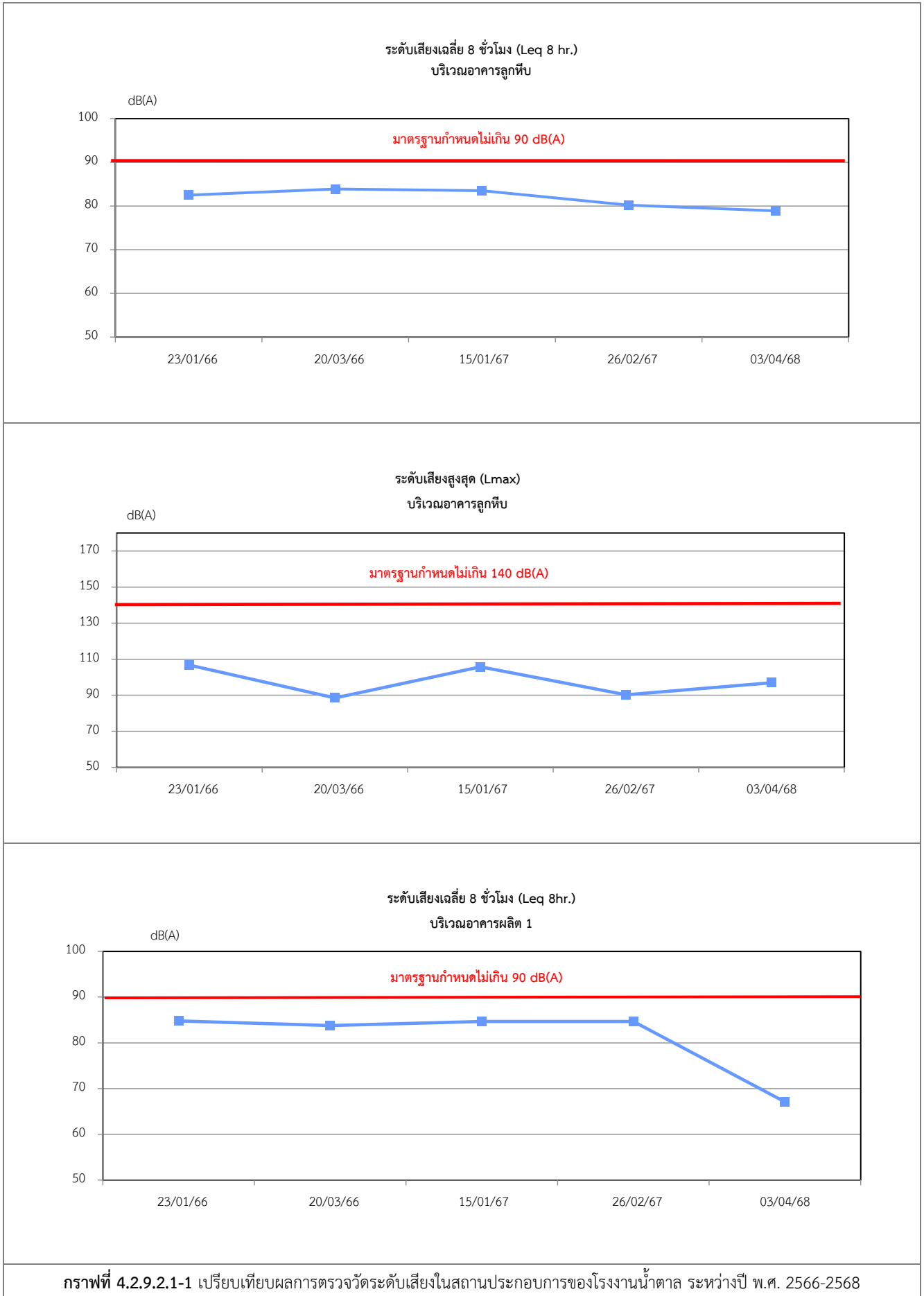
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารลูกหีบ	23/03/66	82.5	106.7
	20/03/66	83.9	88.5
	15/01/67	83.5	105.7
	26/02/67	80.2	90.3
	03/04/68	78.9	96.9
บริเวณอาคารผลิต 1	23/03/66	84.8	100.5
	20/03/66	83.8	90.7
	15/01/67	84.7	102.1
	26/02/67	84.7	107.0
	03/04/68	67.1	91.7
บริเวณอาคารผลิต 2	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
	03/04/68	65.8	91.2
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

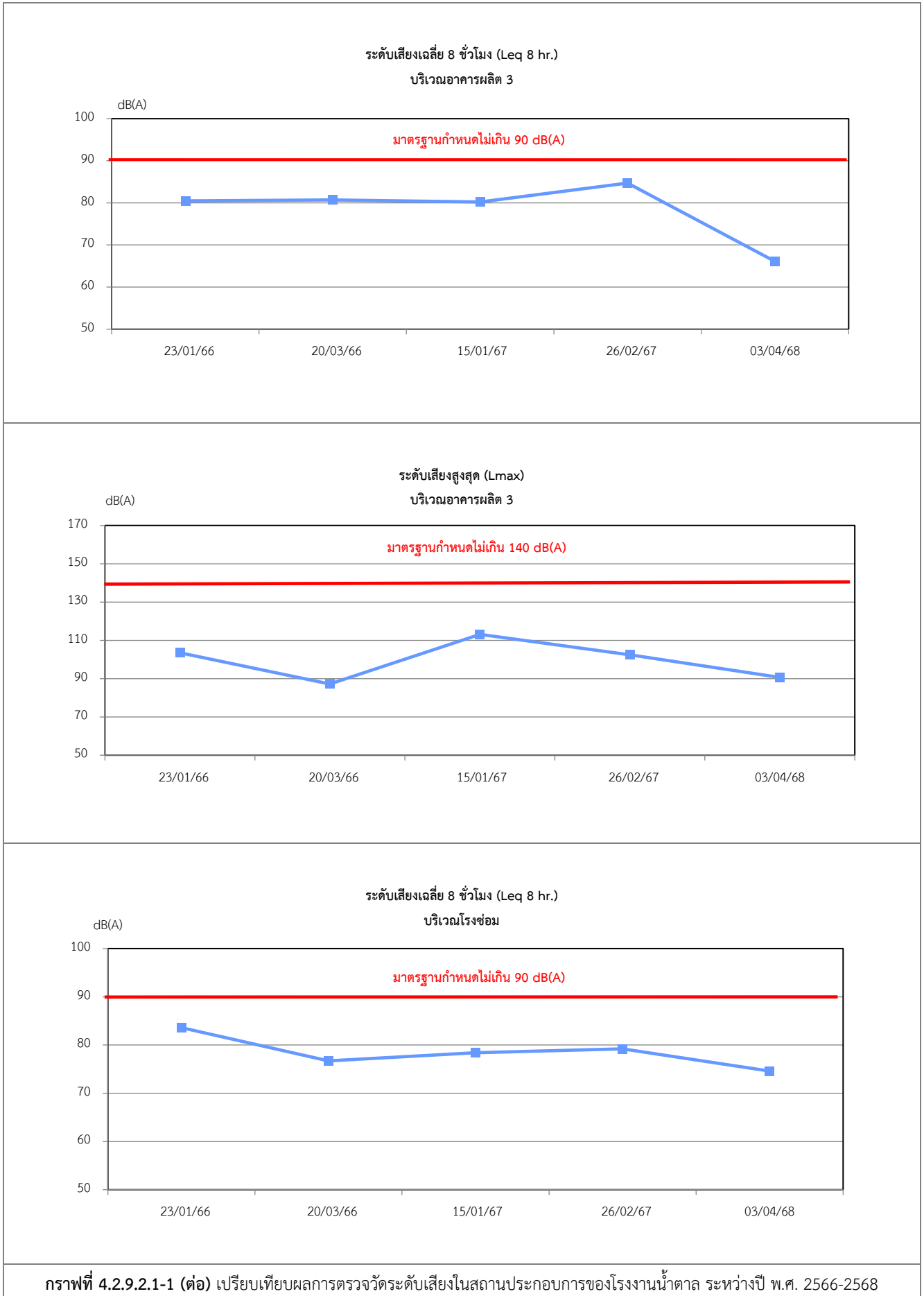
ตารางที่ 4.2.9.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

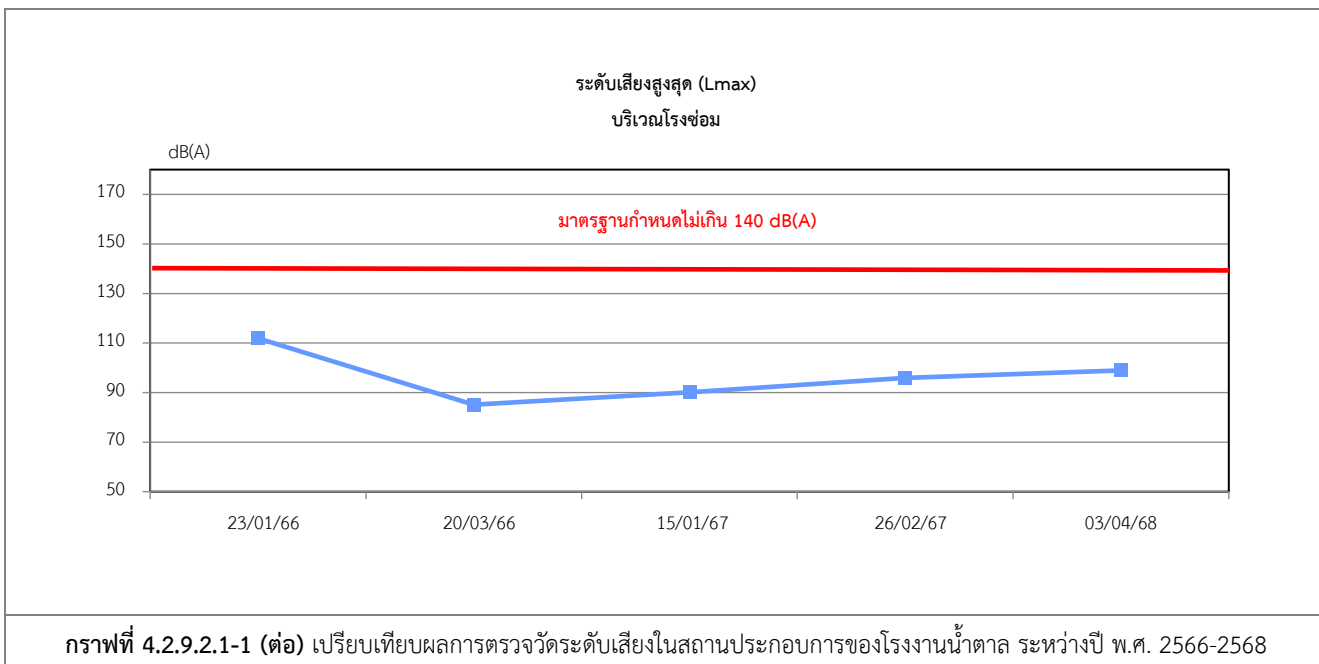
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารผลิต 3	23/03/66	80.5	103.5
	20/03/66	80.7	87.2
	15/01/67	80.2	113.1
	26/02/67	84.7	102.4
	03/04/68	66.1	90.6
บริเวณโรงซ่อม	23/03/66	83.6	111.9
	20/03/66	76.7	85.1
	15/01/67	78.4	90.1
	26/02/67	79.2	95.9
	03/04/68	74.6	98.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)









4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัด 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 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	03/04/68	0.167	0.133
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	03/04/68	0.333	0.200
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 15	≤ 5

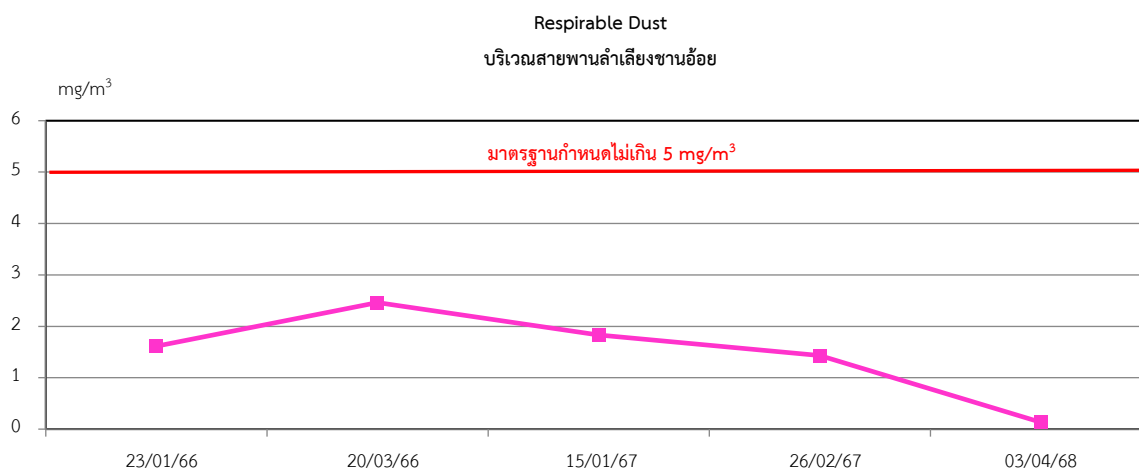
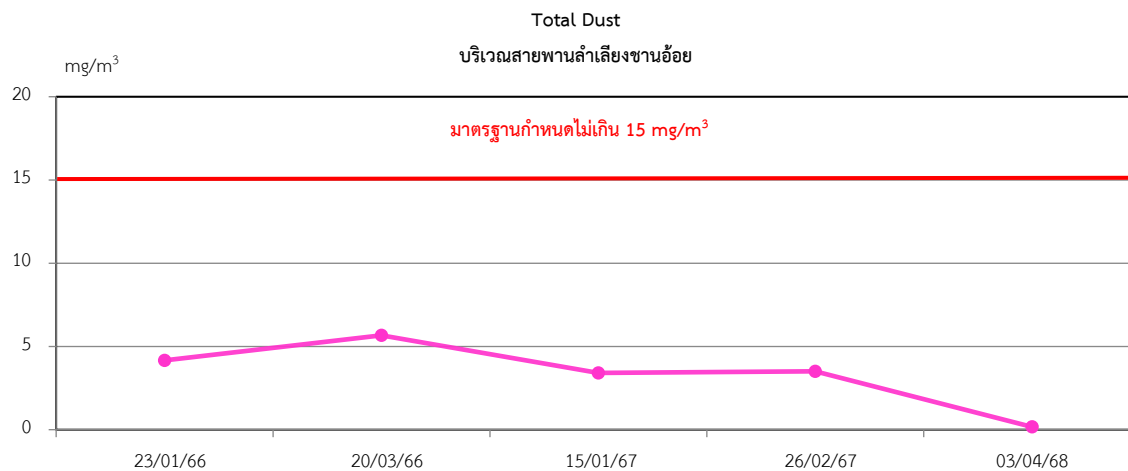
มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

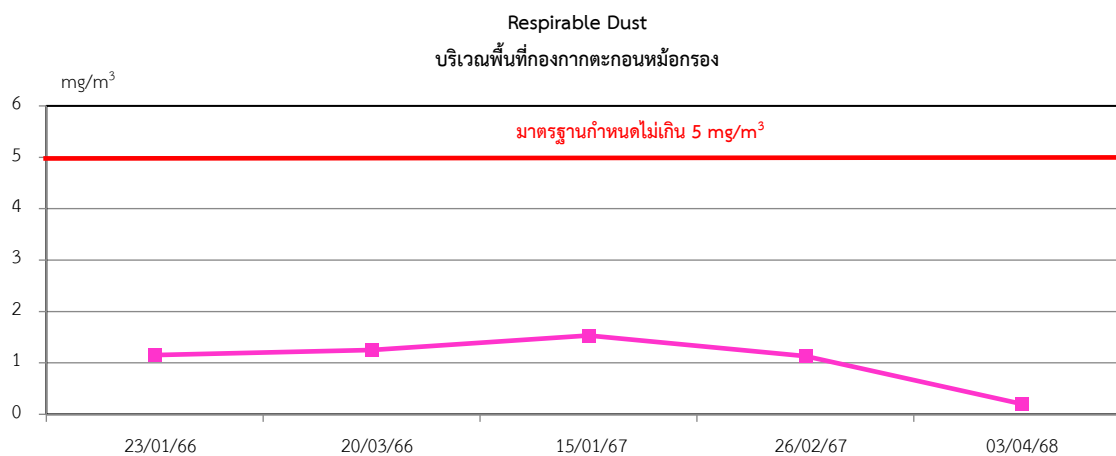
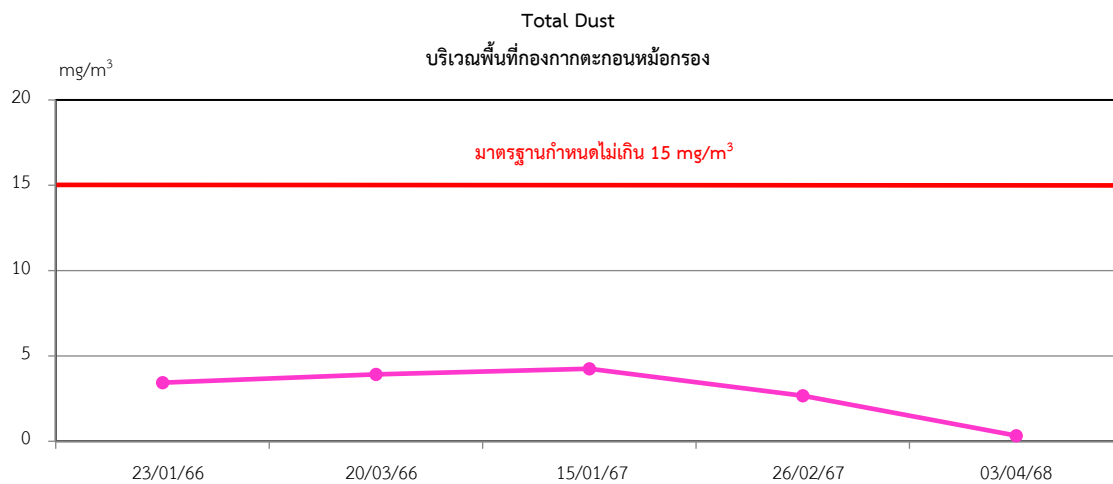
ตารางที่ 4.2.9.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงข่อย	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
	03/04/68	0.167	0.133
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง	23/01/66	3.443	1.152
	20/03/6	3.917	1.252
	15/01/67	4.250	1.533
	26/02/67	2.667	1.133
	03/04/68	0.333	0.200
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 15	≤ 5

มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)



กราฟที่ 4.2.9.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



กราฟที่ 4.2.9.2.2-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

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

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบาที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.3-1

ตารางที่ 4.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
			หม้อต้มไอน้ำ
03/04/68	13.00-15.00 น.	เดินเช็คและควบคุมเครื่อง (120 นาที)	28.8
มาตรฐาน ^{1/}			34.0

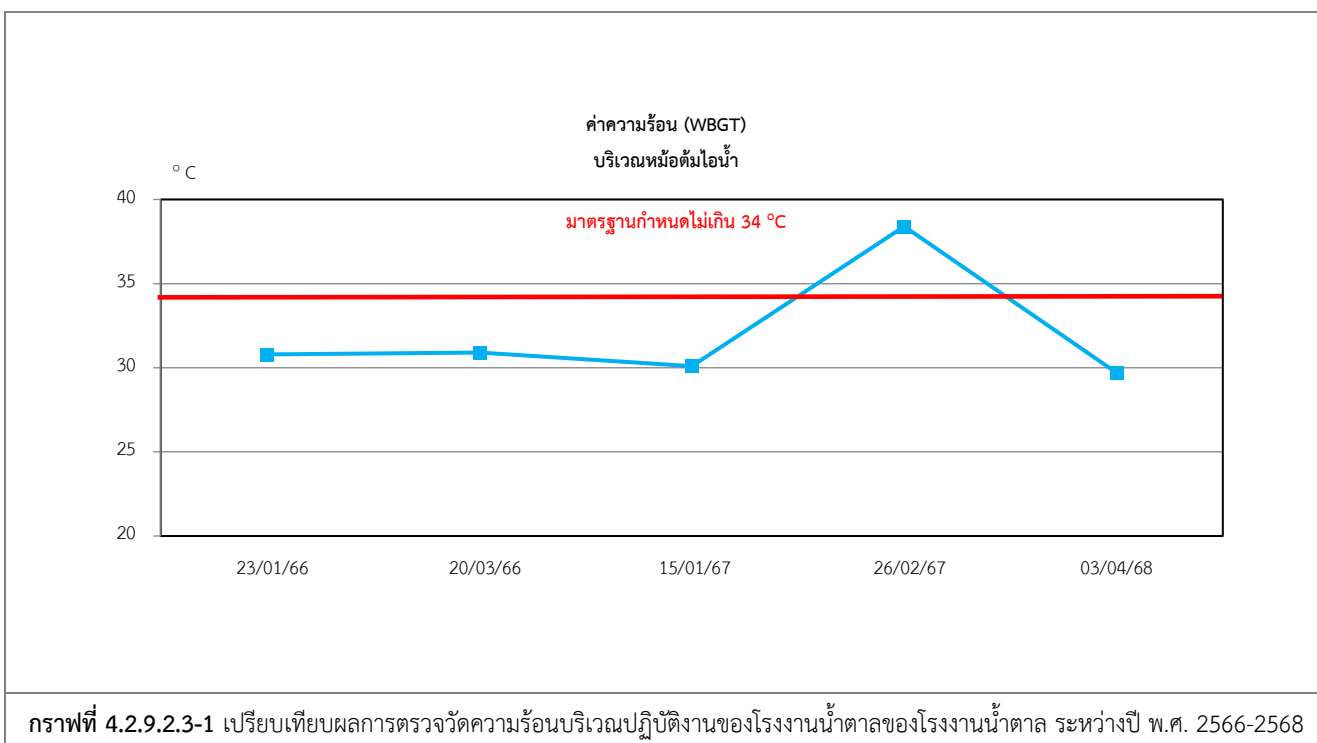
มาตรฐาน : ^{1/} กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทิออส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.9.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	23/01/66	30.8
	20/03/66	30.9
	15/01/67	30.1
	26/02/67	38.4
	03/04/68	28.8
มาตรฐาน ^{1/}		32.0

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



4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานน้ำตาล

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศใน บ ร ร ย า ก า ศ โดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่น PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - Wind Speed/Wind Direct	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	- Leq 24 hr. - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนี การตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนดโดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 ผล การตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถ เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 4 เมษายน 2568 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 ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบ 5 บ่อ * มุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขี้มูลสัตว์ * ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง * พื้นที่สีเขียว * บ่อบำบัดน้ำเสีย	- pH - Conductivity - TDS - Total Hardness - Nitrate - Chloride - Total Iron - Sulfate - Manganese - Toal Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณพื้นที่ของชุมชน บริเวณบ้านหนองดงมีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS, Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้มูลสัตว์ และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่ามีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 - ปัจจุบันบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 บ่อ คือ บริเวณลานกองขี้มูลสัตว์และบริเวณพื้นที่สีเขียว ส่วนที่เหลือจำนวน 3 บ่อ อยู่ระหว่างการดำเนินการขออนุมัติขุดเจาะเพิ่มเติม (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-61) - โครงการทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดิน วิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้กับชุมชนก่อนนำมาใช้อุปโภค-บริโภคและได้ประสานงานร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในการเฝ้าระวัง และตรวจสอบคุณภาพน้ำ (ภาคผนวกที่ 3-46)

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - พื้นที่เข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะ โดย ระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข ปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวถนน - 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 (แสดง ดังภาคผนวกที่ 3-73)	-
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงานและตรวจ สุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ ประชาชนปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือน กันยายน 2567 (แสดงดังภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็น หลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 3-26)	-

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

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 โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อตุลาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารลูกหีบ - อาคารผลิต 1 - อาคารผลิต 2 - อาคารผลิต 3 - โรงซ่อม	- Leq 8 hr. - Lmax	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถาน ประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่ง การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดใน วันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)
9.2.3 ความเข้มข้นฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้มูลสัตว์ - พื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผล การตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.2 ในบทที่ 4	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.3 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนให้น้อยลง
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหามาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด



บทที่ 5

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้า

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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - Wind Speed/Wind Direct (1 จุด)	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)

ตารางที่ 5.1-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป 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) บ่อลานกองขานอ้อย	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
6. การคมนาคมขนส่ง - สภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - สถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	ปีละ 2 ครั้ง
7. เศรษฐกิจ-สังคม - สำนวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 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

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) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขาน้อยบริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย	- พนักงานใหม่ทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq 8 hr. - Lmax	- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย - 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

5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า

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

ตารางที่ 5.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	TSP	U.S.EPA Method 5
	SO ₂	Instrumental Analyzer Method
	NO _x as NO ₂	Instrumental Analyzer Method
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	SO ₂	SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
	NO ₂	NO _x Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	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/Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling/Dried at 180 °C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling/Partition Gravimetric Method
	TKN	Grab Sampling/Micro-Kjeldahl Method
	Nitrate	Grab Sampling/Cadmium Reduction Method
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	Gravimetric Method
	Respirable Dust	Gravimetric Method
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Sound Pressure Level Meter

5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า

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

ตารางที่ 5.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	<ul style="list-style-type: none"> - Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)
6.3 ความร้อน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน)

5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องBoiler No. 1, Boiler No. 2, Boiler No. 3 และBoiler No. 4 ในวันที่ 29 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องBoiler No. 1, Boiler No. 2, Boiler No. 3 และBoiler No. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าปริมาณ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตในช่วงดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.1-1

ตารางที่ 5.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		Boiler No.1	Boiler No.2	Boiler No.3	Boiler No.4	1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	29/03/68	29/03/68	29/03/68	29/03/68	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00	3.00	3.00	3.00		-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	146.0	145.0	150.0	150.50	-	-
ความเร็วลม	m/s	19.064	14.307	14.682	13.944	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm ³ /h	485,314.06	364,225.96	373,752.40	354,985.43	-	-
ออกซิเจน	%	12.81	14.13	11.13	14.15	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	7.27	5.46	9.10	5.46		
ความชื้น	%	7.73	5.47	5.66	5.61	-	-
TSP	mg/m ³	77	50	32	23	120	83.59
SO ₂	ppm	17	<1	1	<1	60	46.80
NO _x as NO ₂	ppm	88	113	74	117	200	119.88

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)					
		Boiler No.1	Boiler No.2	Boiler No.3	Boiler No.4	1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	29/03/68	29/03/68	29/03/68	29/03/68	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	145.42	145.50	150.00	146.67	-	-
ความเร็วลม	m/s	18.589	19.177	14.141	14.340	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm³/h	473,225.86	488,184.84	360,001.50	365,044.43	-	-
ออกซิเจน	%	13.78	11.43	14.24	14.17	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	7.28	5.92	5.41	5.42	-	-
ความชื้น	%	4.22	5.31	5.57	5.49	-	-
TSP	mg/m³	78	25	54	24	120	125.38

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	ปล่อง Boiler No.1			ปล่อง Boiler No.2		
	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
23/01/66	28.7	<1.0	12.4	36.4	<1	18.6
21/03/66	24.3	2.7	15.1	31.7	2.6	16.5
16/01/67	60.3	<1.0	37.6	55.1	14.6	68.4
27/02/67	62.7	<1.0	74.1	69.7	4.5	50.7
29/03/68	77.0	17.0	88.0	50.0	<1	113
มาตรฐาน ^{1/}	120	60	200	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	46.80	119.88	83.59	46.80	119.88

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

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	ปล่อง Boiler No.3			ปล่อง Boiler No.4		
	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)
23/01/66	22.8	<1.0	16.3	31.3	<1	16.2
21/03/66	31.6	3.8	16.2	46.5	6.2	15.9
16/01/67	57.8	7.7	39.5	54.2	7.1	40.8
27/02/67	53.5	20.1	19.6	59.2	20.7	23.8
29/03/68	32.0	1.0	74.0	23.0	<1	117.0
มาตรฐาน ^{1/}	120	60	200	120	60	200
มาตรฐาน ^{2/}	83.59	46.80	119.88	83.59	46.80	119.88

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

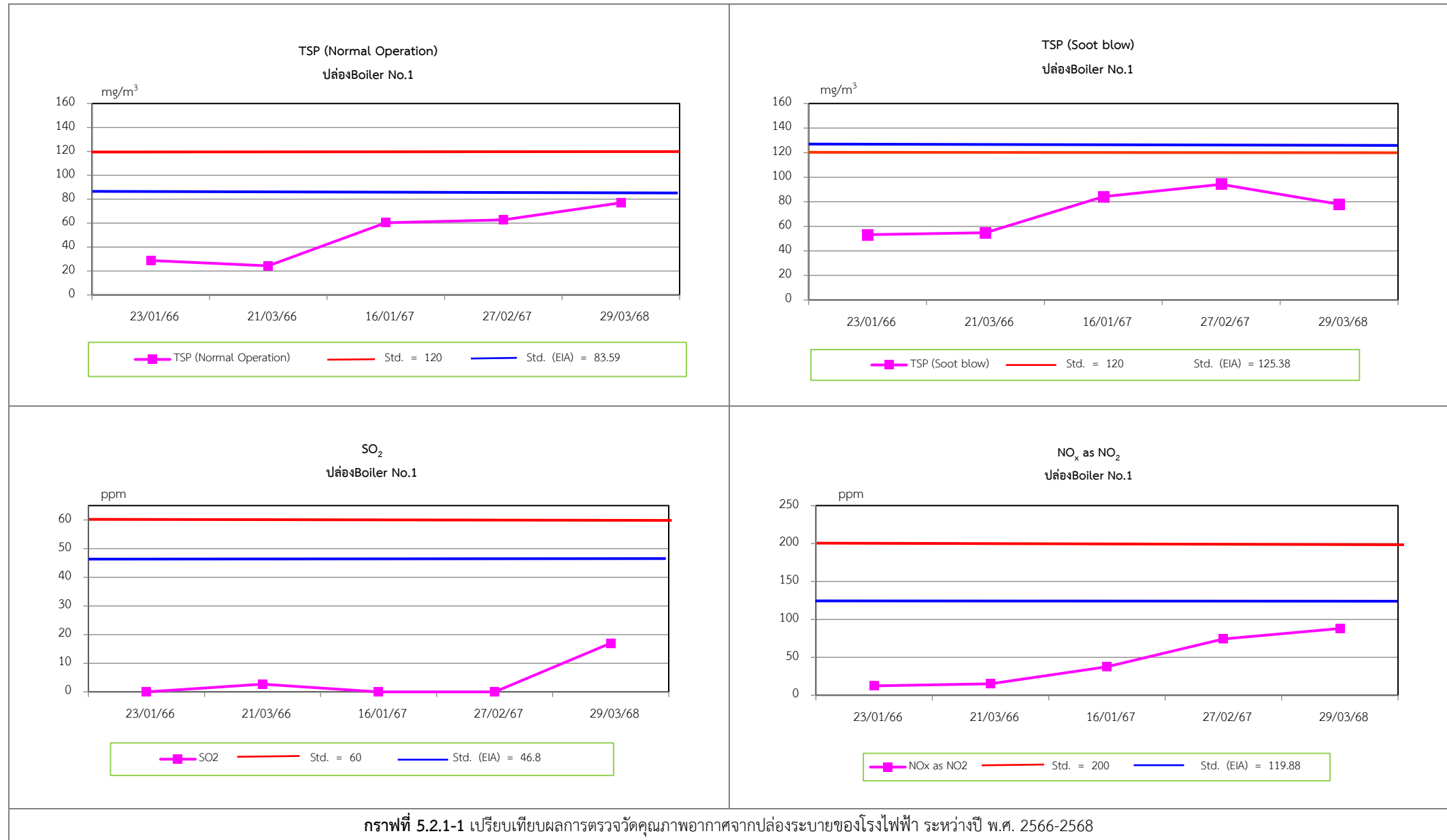
^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

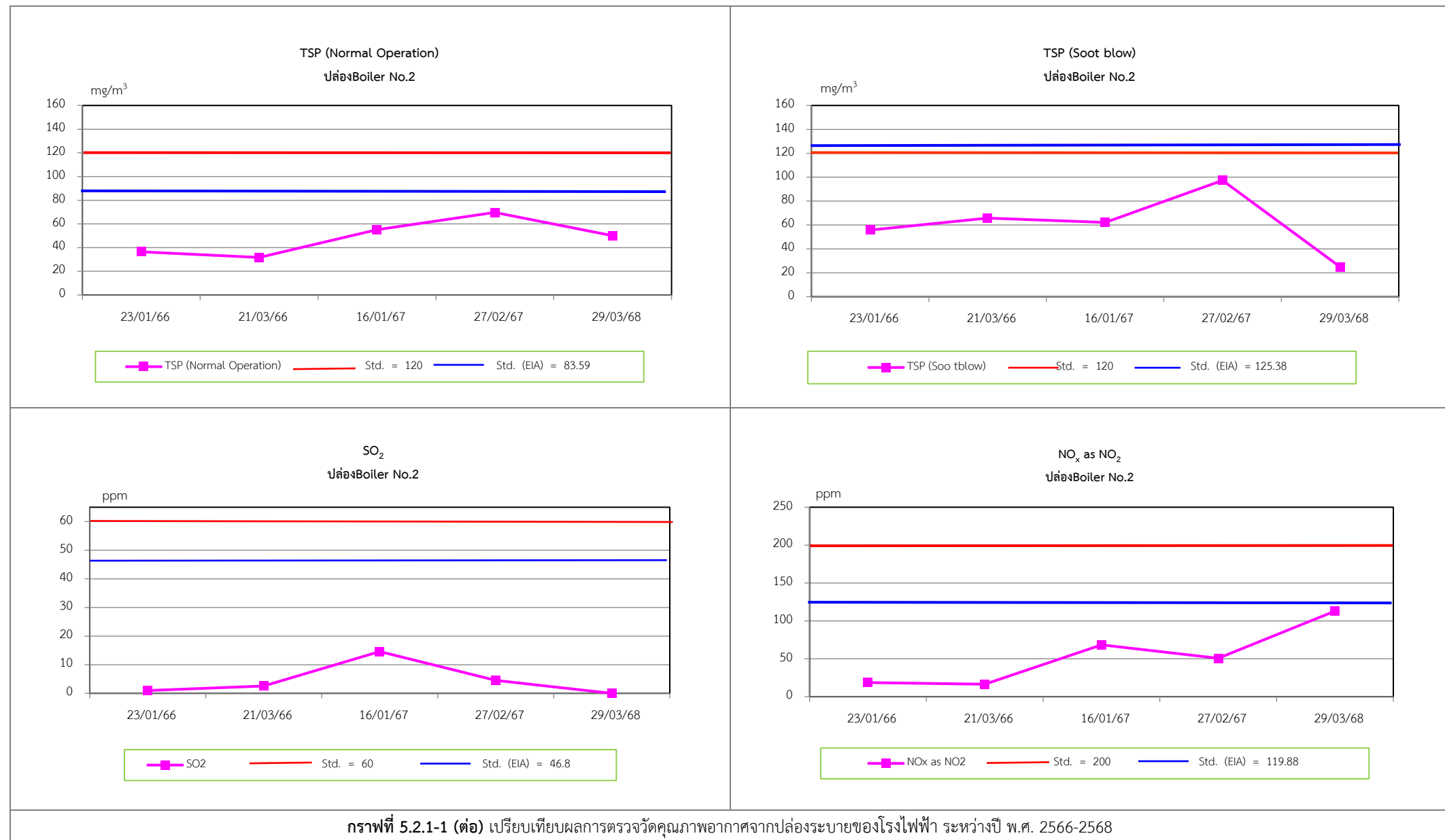
ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

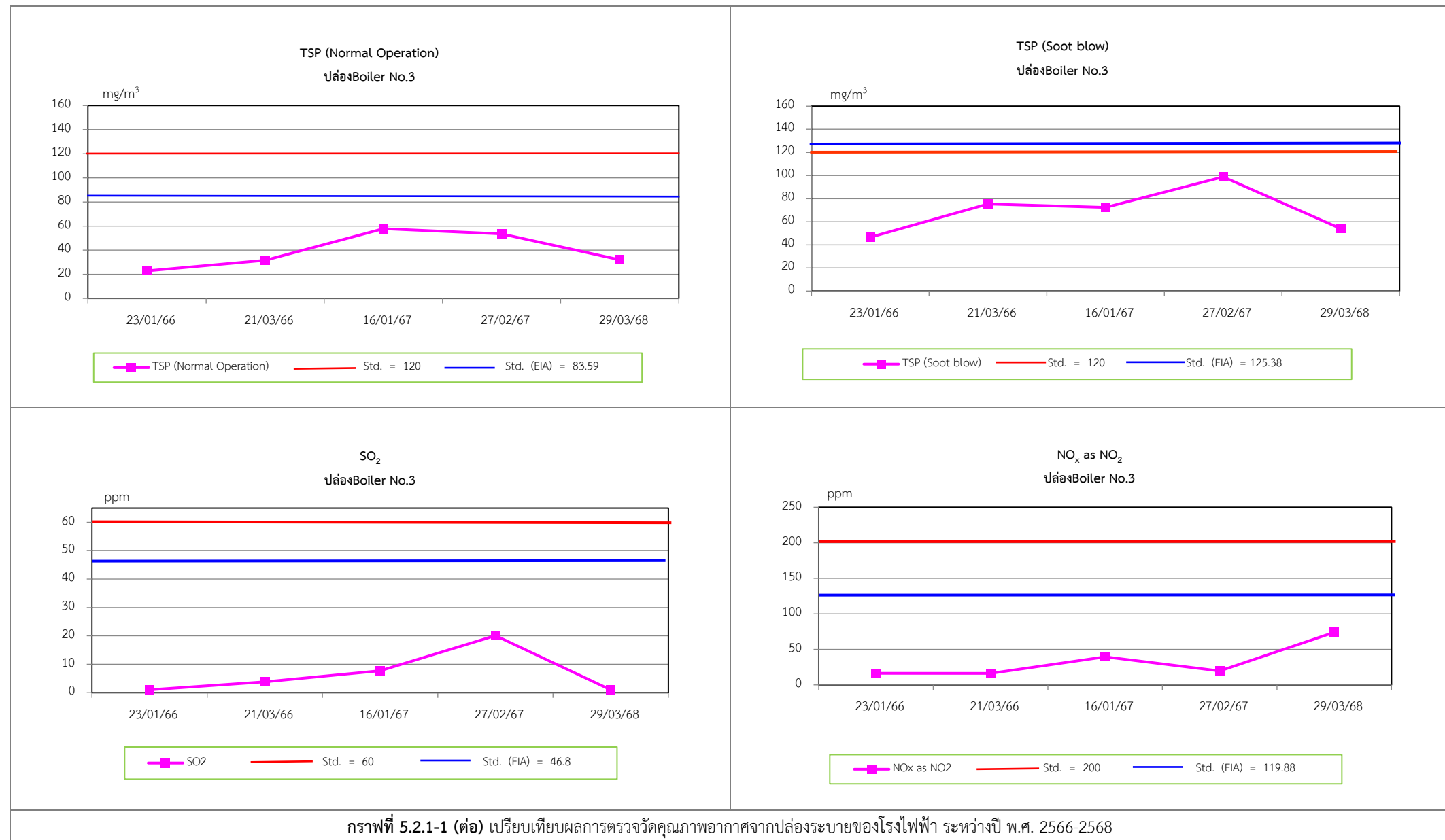
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			
	TSP (mg/m ³)			
	ปล่อง Boiler No.1	ปล่อง Boiler No.2	ปล่อง Boiler No.3	ปล่อง Boiler No.4
23/01/66	53.2	55.8	46.6	60.3
21/03/66	54.7	65.8	75.4	68.6
16/01/67	84.2	62.1	72.4	63.9
27/02/67	94.2	97.3	98.8	86.6
29/03/68	78.0	25.0	54.0	24.0
มาตรฐาน ^{1/}	120	120	120	120
มาตรฐาน ^{2/}	125.38	125.38	125.38	125.38

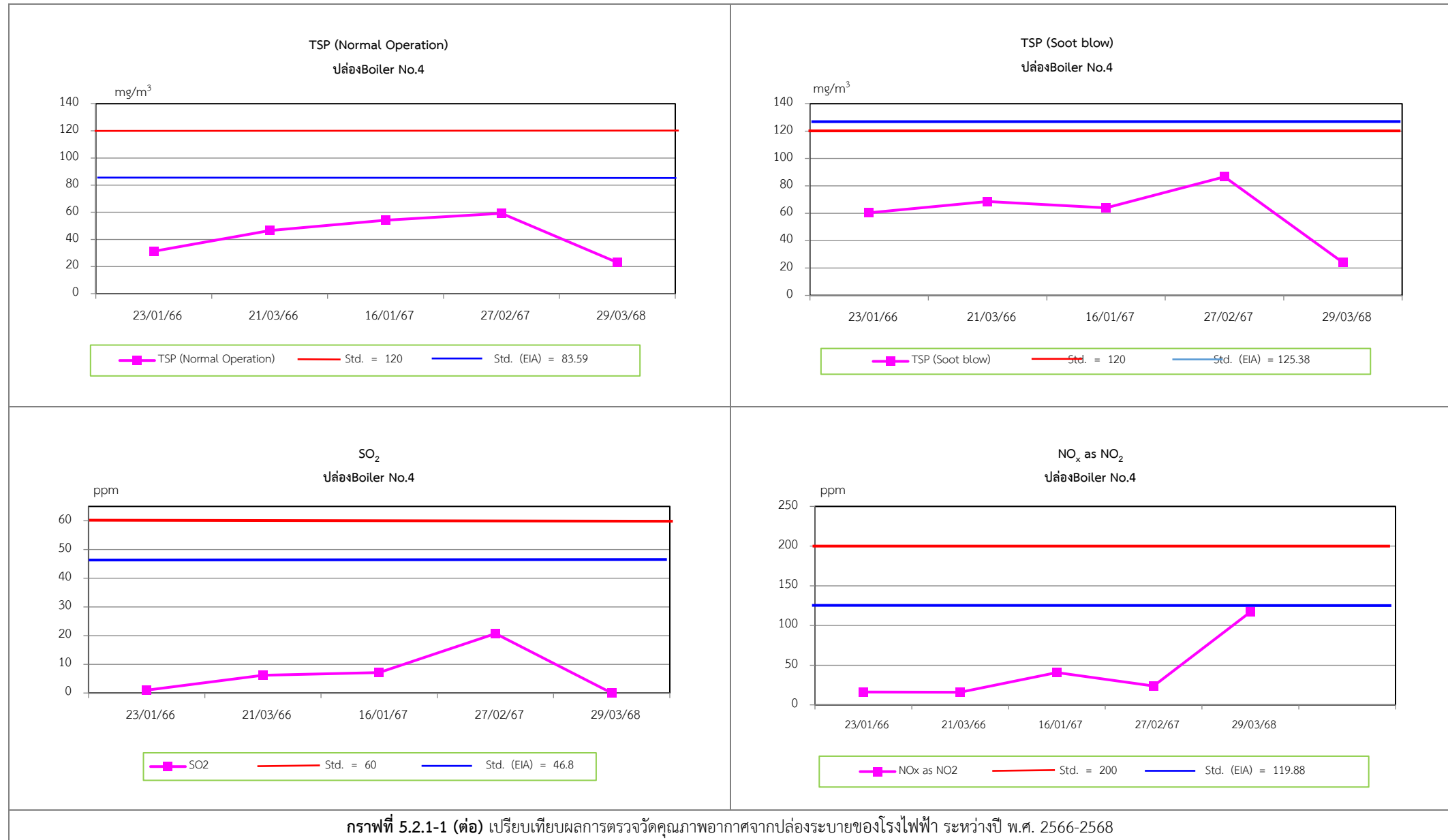
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด









5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

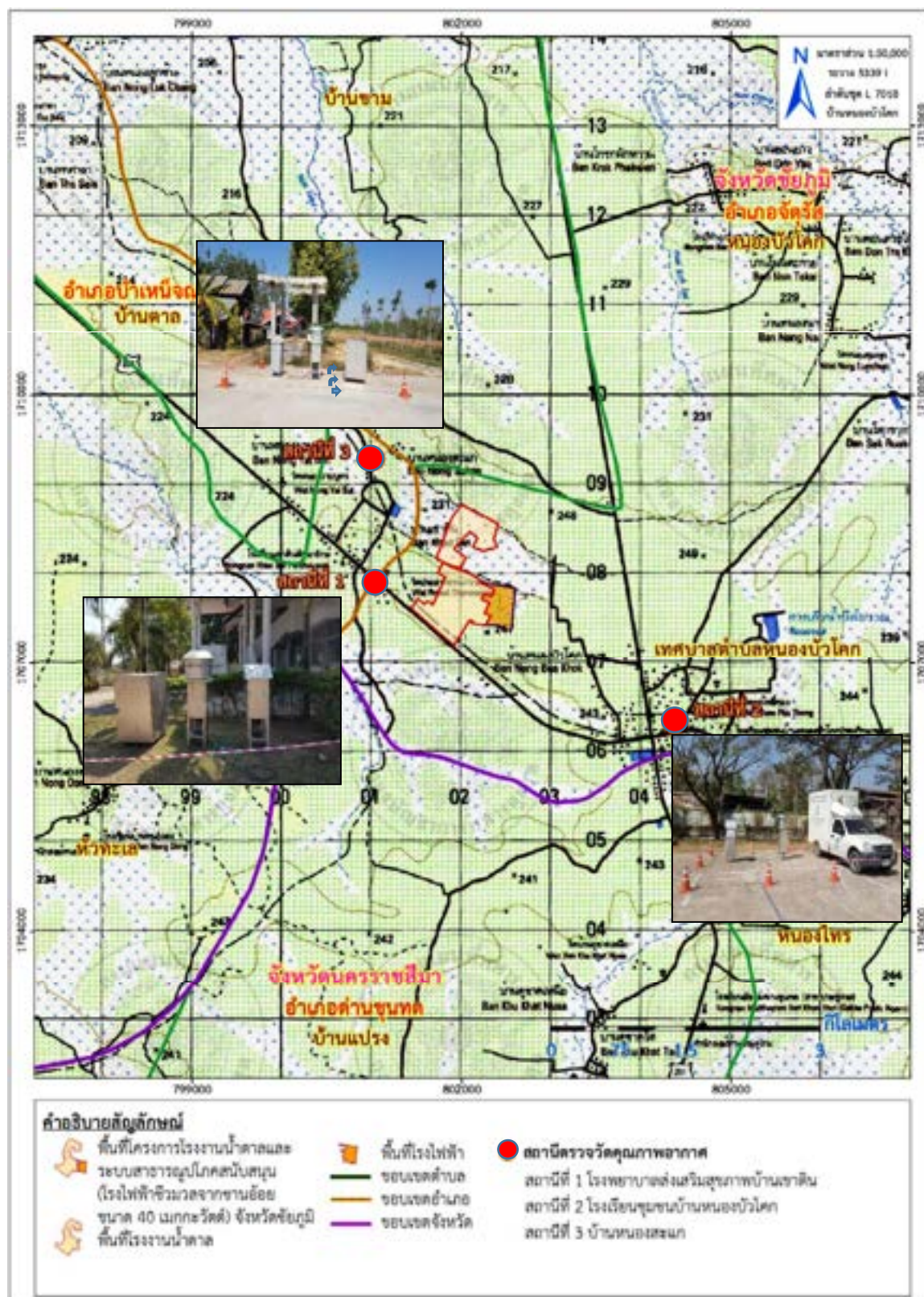
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-2 และรูปที่ 5.2.2-2

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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



รูปที่ 5.2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

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)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน (47P 0801016 E, 1707904 N)				
29-30/03/68	0.072	0.034	0.0018	0.0058-0.0156
30-31/03/68	0.077	0.038	0.0017	0.0059-0.0167
31/03/68 - 01/04/68	0.083	0.040	0.0019	0.0058-0.0157
01-02/04/68	0.080	0.039	0.0019	0.0056-0.0168
02-03/04/68	0.074	0.036	0.0020	0.0059-0.0153
03-04/04/68	0.071	0.033	0.0018	0.0049-0.0168
04-05/04/68	0.070	0.031	0.0019	0.0056-0.0156
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0804422 E, 1706342 N)				
29-30/03/68	0.069	0.028	0.0021	0.0043-0.0161
30-31/03/68	0.065	0.027	0.0023	0.0052-0.0157
31/03/68 - 01/04/68	0.066	0.030	0.0026	0.0046-0.0171
01-02/04/68	0.070	0.032	0.0024	0.0058-0.0173
02-03/04/68	0.073	0.034	0.0024	0.0056-0.0181
03-04/04/68	0.062	0.026	0.0023	0.0057-0.0162
04-05/04/68	0.060	0.025	0.0022	0.0056-0.0172
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
บ้านหนองสะแก (47P 0804422 E, 1706342 N)				
29-30/03/68	0.066	0.047	0.0018	0.0048-0.0172
30-31/03/68	0.063	0.045	0.0019	0.0049-0.0162
31/03/68 - 01/04/68	0.089	0.054	0.0019	0.0046-0.0158
01-02/04/68	0.087	0.052	0.0018	0.0049-0.0168
02-03/04/68	0.071	0.048	0.0018	0.0045-0.0182
03-04/04/68	0.067	0.047	0.0019	0.0051-0.0167
04-05/04/68	0.061	0.044	0.0019	0.0044-0.0161
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
มาตรฐาน^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17^{2/}

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

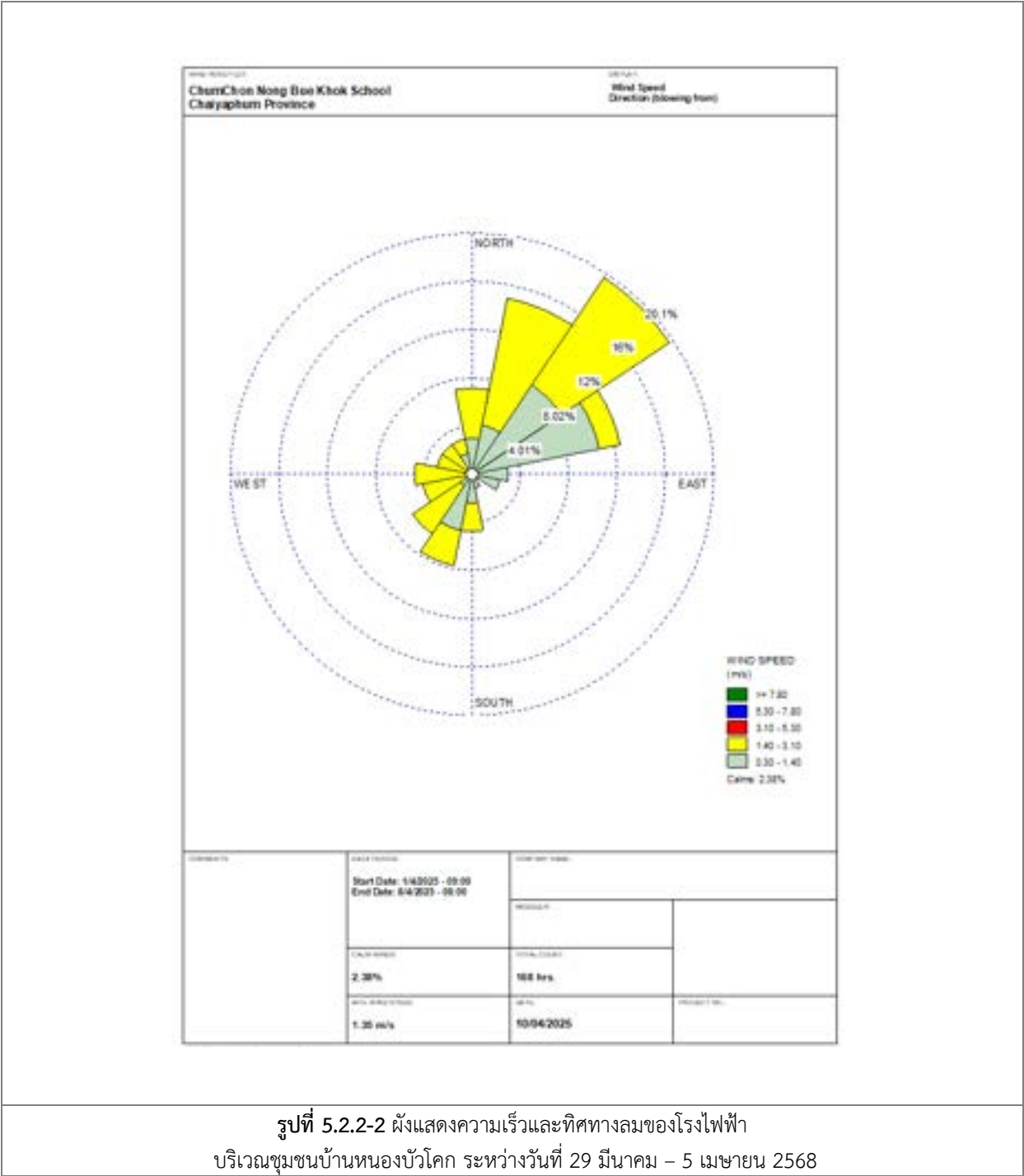
ตารางที่ 5.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	29-30/03/68		30-31/03/68		31/03/68 - 01/04/68		01-02/04/68		02-03/04/68		03-04/04/68		04-05/04/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	1.7	NE	2.2	NE	2.4	NNE	1.9	NE	1.8	W	1.7	W	1.7	S
10.00-11.00 น.	1.6	ENW	2.0	ENE	1.8	NNE	1.8	NE	1.8	WSW	2.0	W	2.0	W
11.00-12.00 น.	1.6	NE	2.2	NE	2.1	NNE	1.8	NE	1.6	WSW	1.9	W	1.8	NW
12.00-13.00 น.	1.6	NNE	1.9	NE	2.0	NNE	1.9	NNE	1.8	W	1.9	WNW	1.5	BW
13.00-14.00 น.	1.5	NE	1.9	NE	2.3	N	1.9	NNE	1.6	W	1.9	WNW	2.0	NNW
14.00-15.00 น.	1.3	ENE	1.7	NNE	2.1	N	1.8	NNE	1.3	N	1.9	WNW	1.8	NW
15.00-16.00 น.	0.9	ENE	1.4	NNE	1.5	N	0.9	NE	1.2	NNW	2.0	WSW	1.4	NW
16.00-17.00 น.	0.7	NE	1.0	ENE	1.0	NNE	0.6	NE	0.9	NW	1.6	WSW	0.7	WNW
17.00-18.00 น.	0.7	NE	1.1	ENE	1.0	N	0.3	ENE	0.8	WSW	2.0	SW	0.9	SSE
18.00-19.00 น.	0.9	NNE	1.0	ENE	0.9	NNE	0.8	ENE	0.4	S	1.1	SSW	1.7	SE
19.00-20.00 น.	1.2	N	1.0	ENE	0.9	NE	0.6	ENE	0.8	SSW	1.1	SW	1.3	ESE
20.00-21.00 น.	1.0	NNE	1.1	ENE	1.0	NE	0.6	ENE	1.7	SSW	0.9	SSW	1.2	E
21.00-22.00 น.	0.6	NE	1.1	ENE	1.1	NE	0.7	ENE	1.9	SW	1.2	SSW	2.0	N
22.00-23.00 น.	0.0	---	1.1	ENE	1.0	ENE	0.8	E	1.6	SSW	1.2	SSW	1.1	E
23.00-00.00 น.	0.0	---	1.2	NE	0.8	ENE	0.6	E	1.1	SSW	1.4	SSW	1.4	NE
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.8	NE	0.5	NE	0.4	SSE	1.4	SW	1.4	S	1.1	ESE
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.8	NNE	0.5	NNW	0.3	ENE	1.5	SSW	1.7	S	1.1	NE
02.00-03.00 น.	0.7	NE	0.9	NNE	0.5	N	0.4	E	1.3	SW	1.5	S	1.0	ESE
03.00-04.00 น.	1.3	NE	1.2	NNE	0.7	N	0.3	ENE	1.0	S	0.8	SSW	1.3	S
04.00-05.00 น.	1.9	NNE	1.6	NE	1.4	NNE	1.2	NNW	1.6	SSW	1.2	SSW	1.2	S
05.00-06.00 น.	2.4	NNE	1.9	NNE	1.8	NNE	1.7	NNW	2.3	SW	1.7	SW	0.8	ESE
06.00-07.00 น.	2.2	NNE	1.9	NNE	1.6	NNE	1.6	N	2.0	SW	1.7	SW	1.0	NE
07.00-08.00 น.	2.3	NE	1.9	NE	1.6	NE	1.7	WNW	1.8	WSW	1.6	SW	1.4	ENE
08.00-09.00 น.	2.3	NE	2.0	NE	1.7	ENE	1.8	NW	1.8	W	1.7	WSW	1.8	NE

พิกัด : 47P 0804422 E, 1706342 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : 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

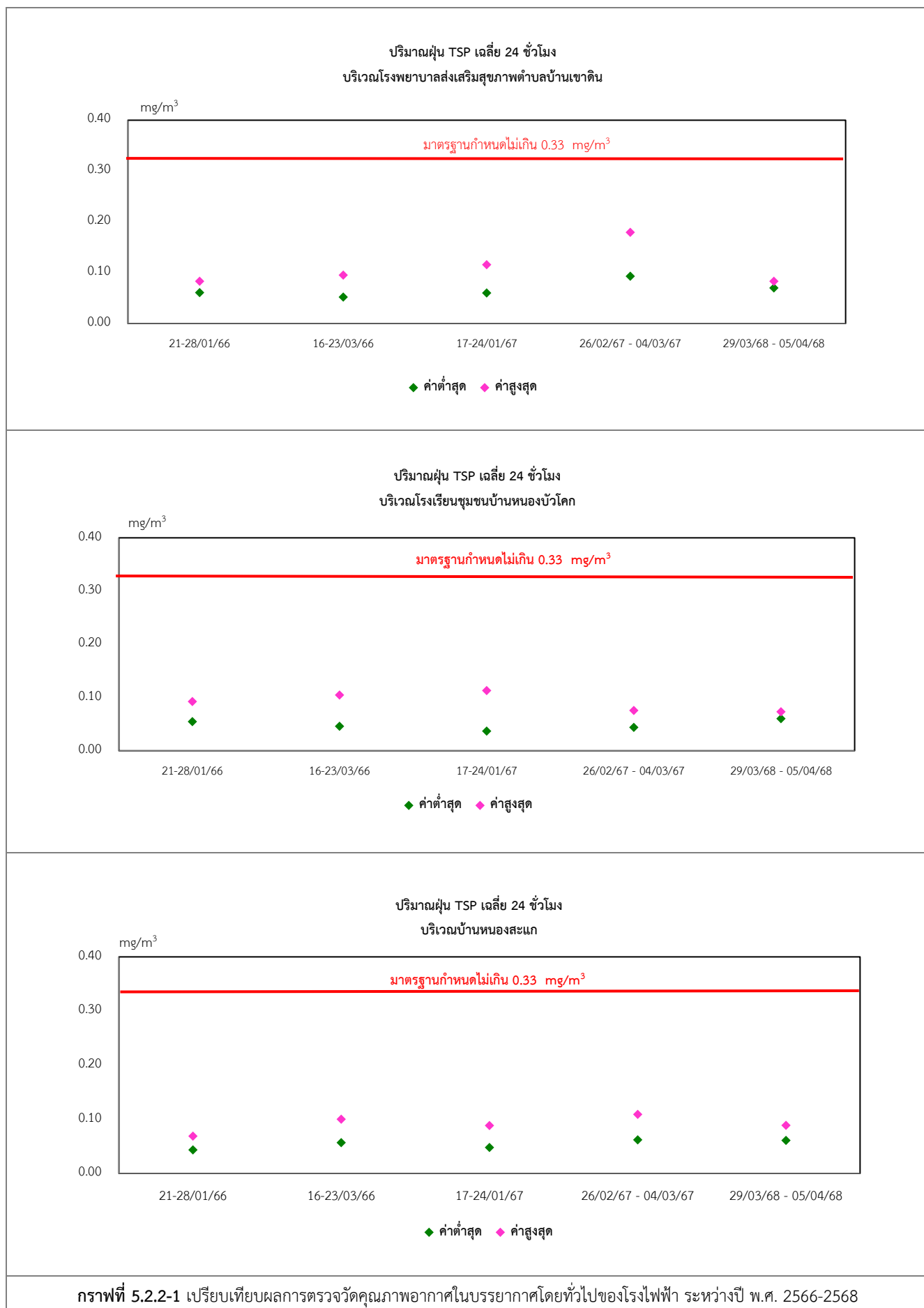


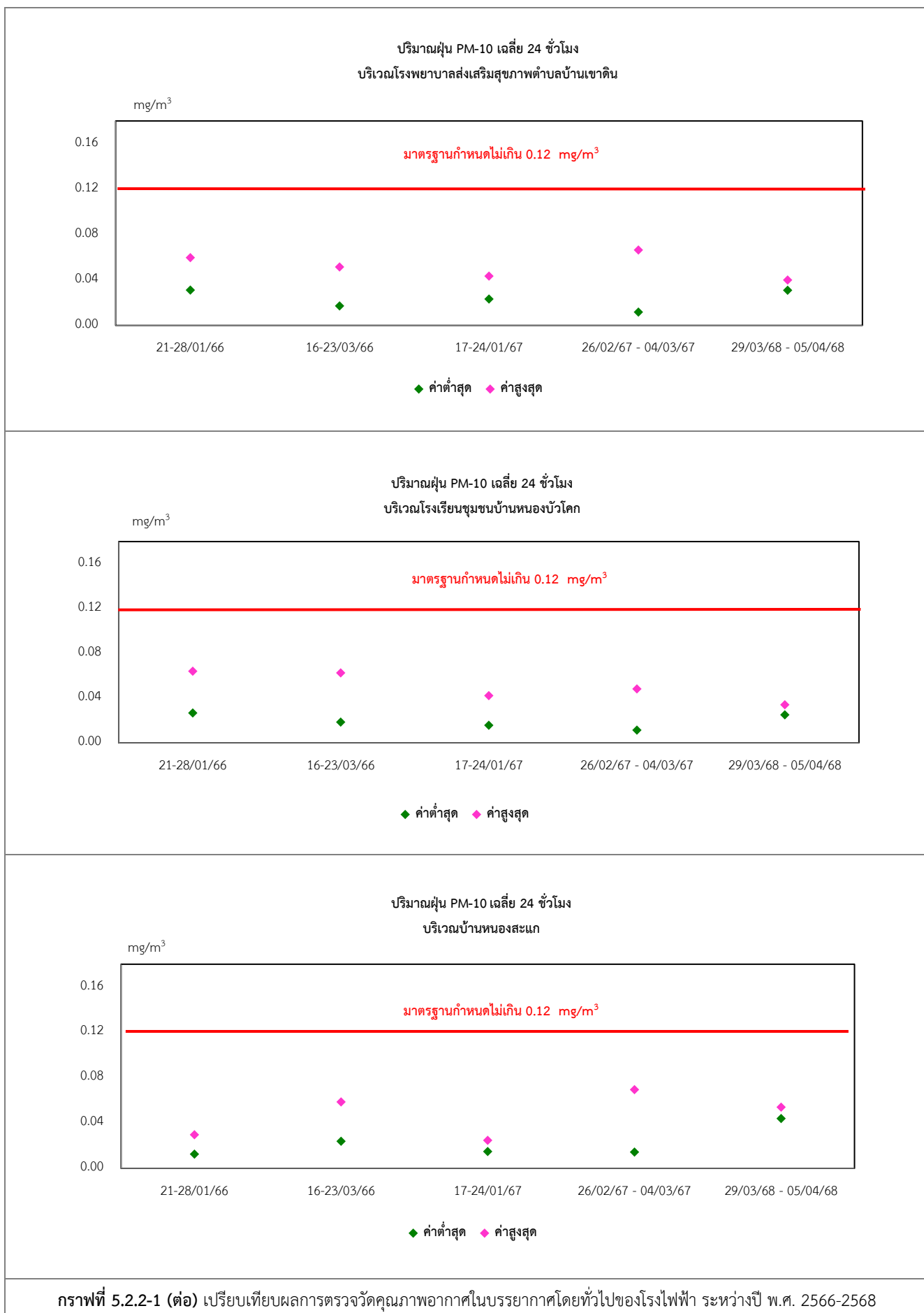
ตารางที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

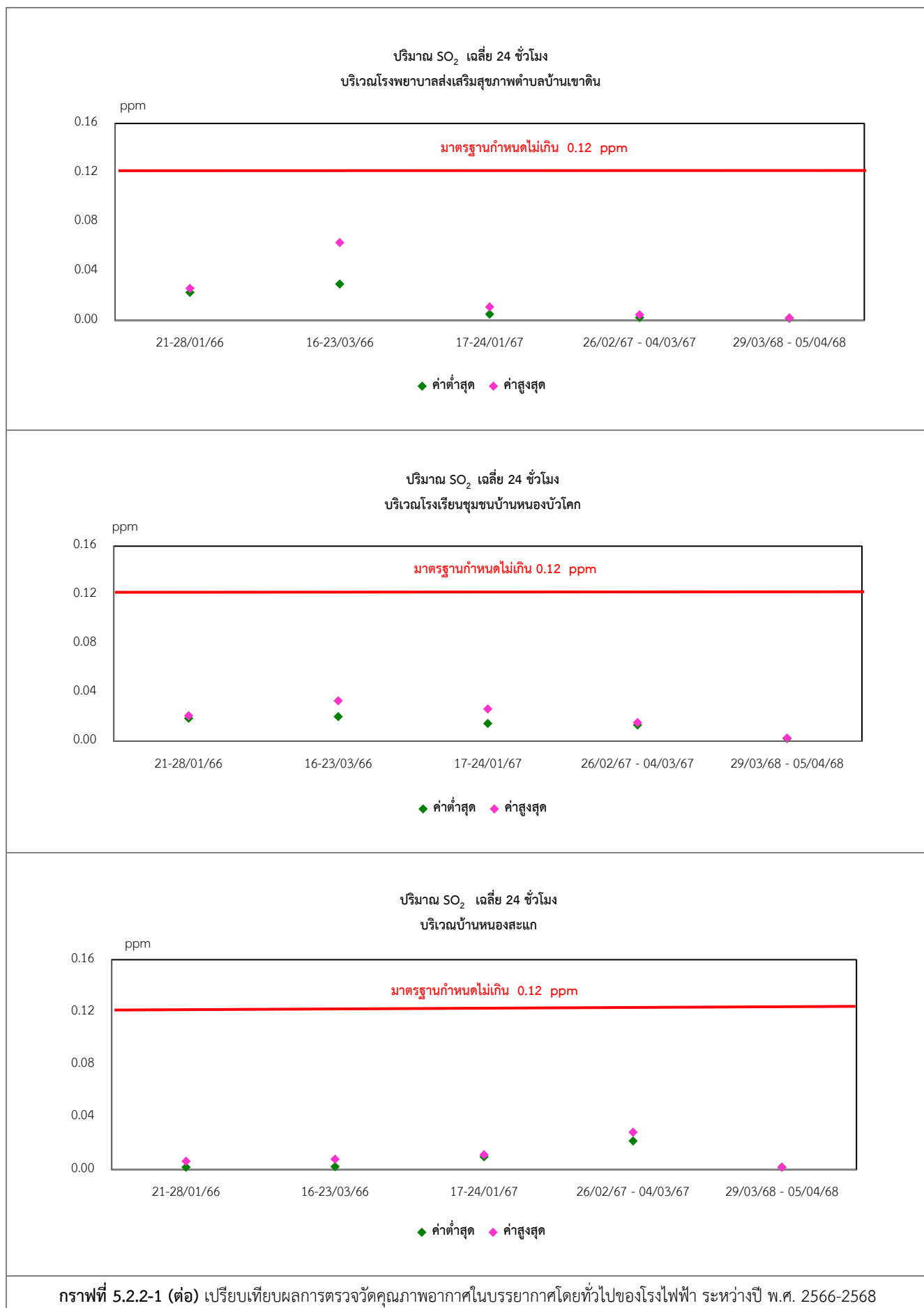
สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM-10 (24 ชม.) (mg/m ³)	SO ₂ (24 ชม.) (ppm)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน				
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02/67 - 04/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
29/03/68 - 05/04/68	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก				
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
26/02/67 - 04/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
29/03/68 - 05/04/68	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
บ้านหนองสะแก				
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
26/02/67 - 04/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
29/03/68 - 05/04/68	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
มาตรฐาน^{1/}	0.33	0.12	0.12	0.17^{2/}

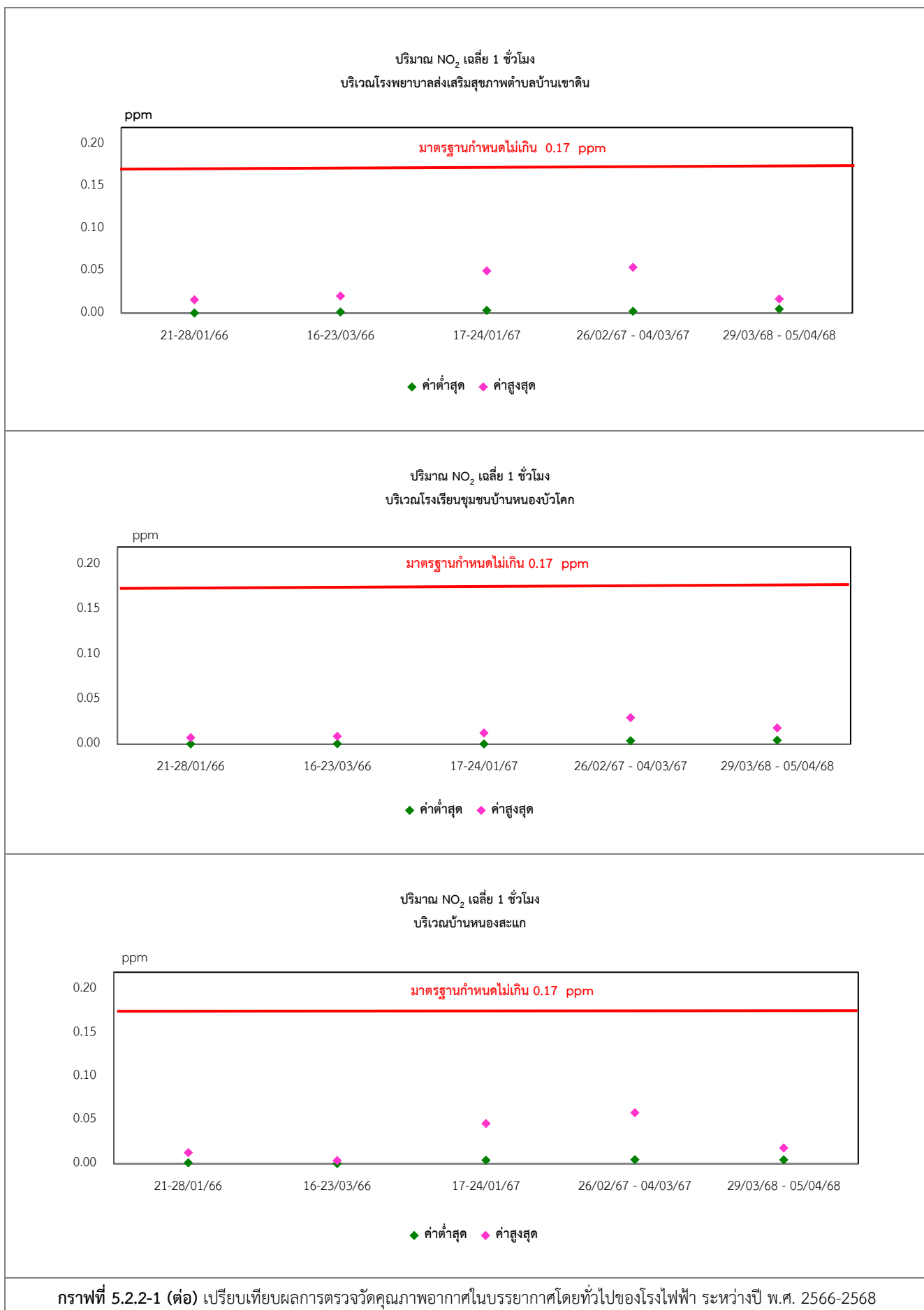
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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









5.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 โดยตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-2 และกราฟที่ 5.2.3-1

ตารางที่ 5.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเขาดิน (47P 0801033 E, 1707895 N)	29-30/03/68	58.9	84.6	48.6	62.6
	30-31/03/68	58.6	87.4	48.4	62.0
	31/03/68 - 01/04/68	59.3	84.3	48.4	63.8
	01-02/04/68	59.3	88.8	49.0	62.7
	02-03/04/68	59.0	89.3	48.8	62.5
	03-04/04/68	59.5	90.0	52.2	63.7
	04-05/04/68	59.7	89.5	49.2	63.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.6-59.7	84.3-90.0	48.4-52.2	62.0-63.8
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0864463 E, 1706345 N)	29-30/03/68	44.2	62.8	37.6	49.4
	30-31/03/68	43.1	69.9	37.3	48.9
	31/03/68 - 01/04/68	43.8	70.0	38.4	48.9
	01-02/04/68	47.2	74.8	41.9	52.6
	02-03/04/68	47.6	78.6	41.9	52.8
	03-04/04/68	48.2	74.1	41.9	53.6
	04-05/04/68	47.2	76.7	42.2	52.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.1-48.2	62.8-78.6	37.3-42.2	48.9-53.6
บ้านหนองสะแก (47P 0801000 E, 1709270 N)	29-30/03/68	53.3	81.8	46.0	58.4
	30-31/03/68	52.5	76.1	45.1	58.2
	31/03/68 - 01/04/68	53.2	77.7	45.5	58.6
	01-02/04/68	52.8	81.5	46.0	58.3
	02-03/04/68	53.5	83.6	47.9	59.3
	03-04/04/68	52.2	81.0	46.7	57.5
	04-05/04/68	53.9	83.5	47.7	59.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.2-53.9	76.1-83.6	45.1-47.9	57.5-59.7
ภายในโรงไฟฟ้า (47P 0802154 E, 1707710 N)	29-30/03/68	55.3	86.2	45.4	58.4
	30-31/03/68	53.9	87.4	42.1	55.8
	31/03/68 - 01/04/68	61.4	92.0	48.6	63.3
	01-02/04/68	61.2	88.4	45.7	62.4
	02-03/04/68	58.4	82.6	46.0	60.6
	03-04/04/68	57.8	89.4	46.8	60.0
	04-05/04/68	61.2	88.7	51.4	66.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.9-61.4	82.6-92.0	42.1-51.4	55.8-66.1
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงไฟฟ้า (47P 0801452 E, 1707657)	29-30/03/68	54.9	85.1	42.1	56.9
	30-31/03/68	54.2	84.4	42.8	56.9
	31/03/68 - 01/04/68	53.4	81.1	43.8	56.2
	01-02/04/68	53.5	80.7	41.0	55.7
	02-03/04/68	51.1	79.8	43.5	55.5
	03-04/04/68	51.8	77.7	43.8	56.0
	04-05/04/68	52.0	78.5	43.0	55.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.1-54.9	77.7-85.1	41.0-43.8	55.5-56.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

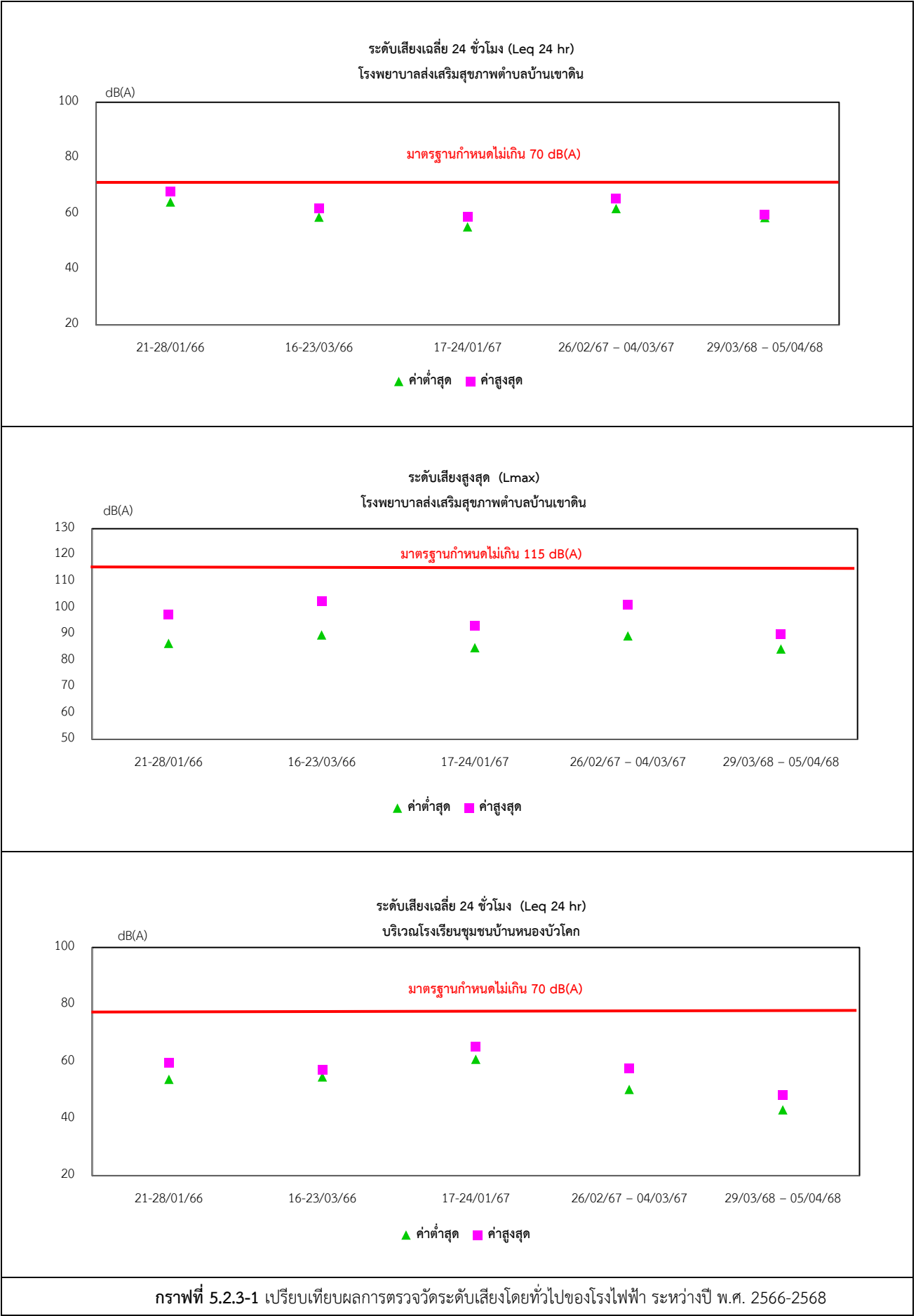
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

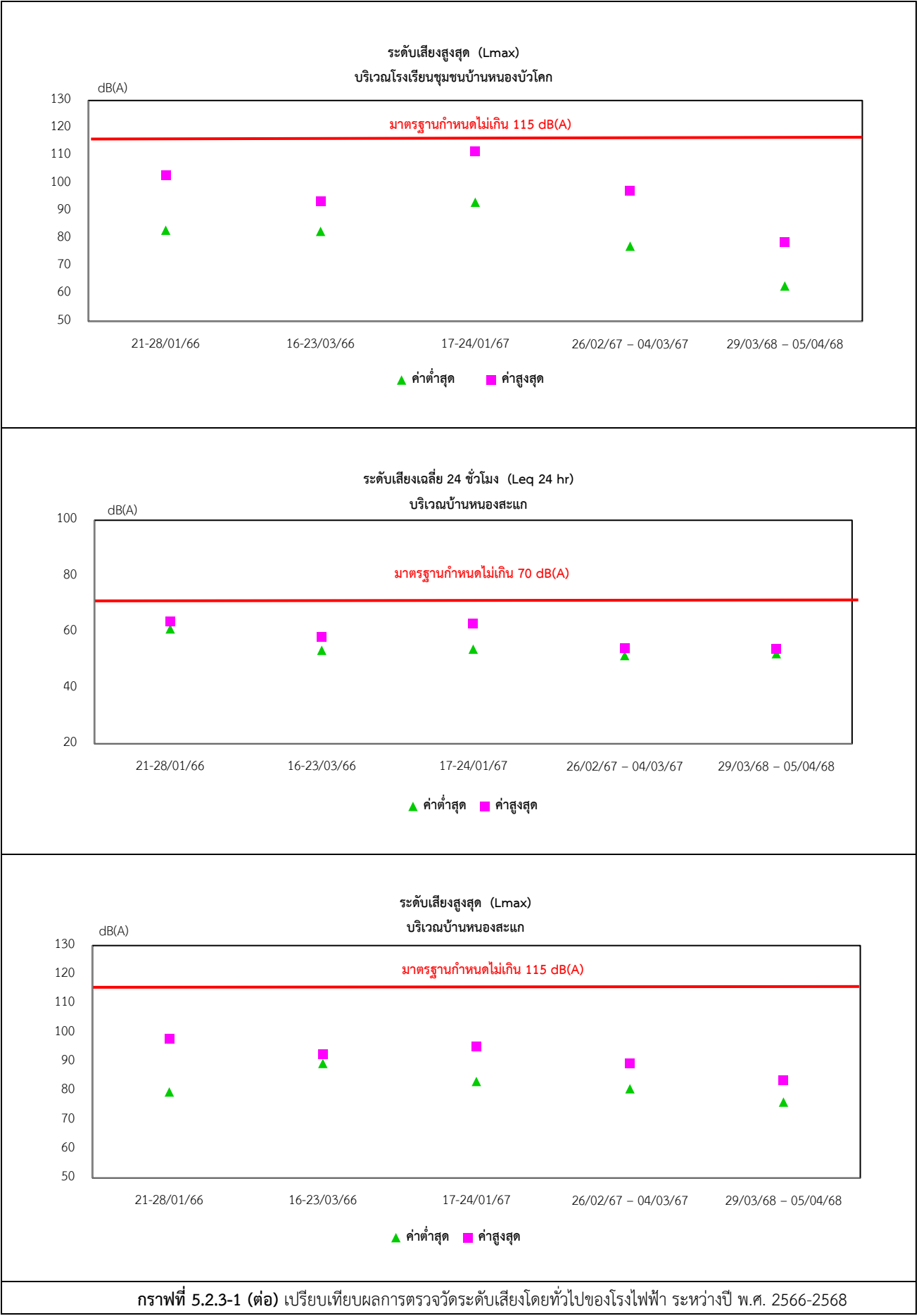
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

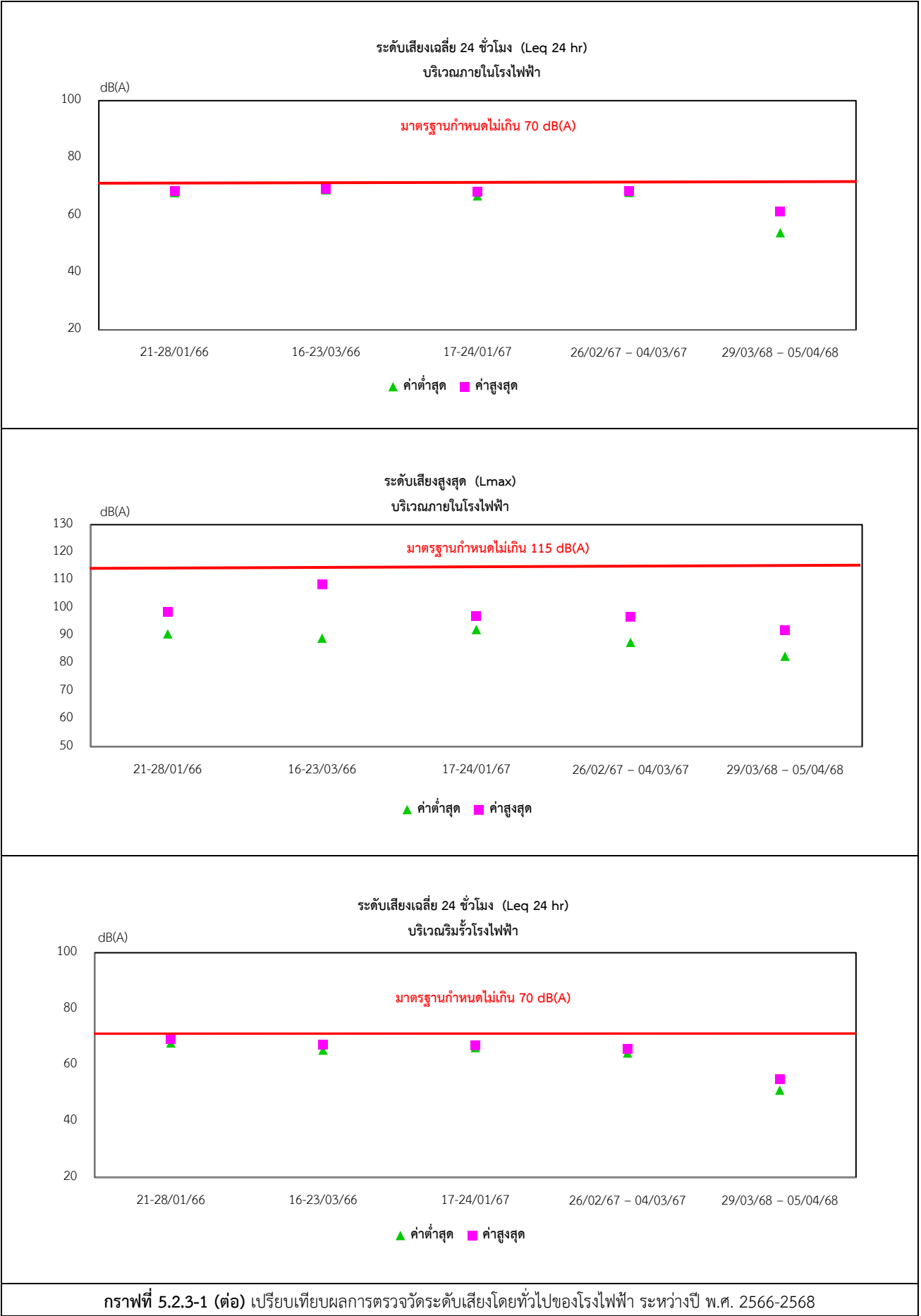
ตารางที่ 5.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

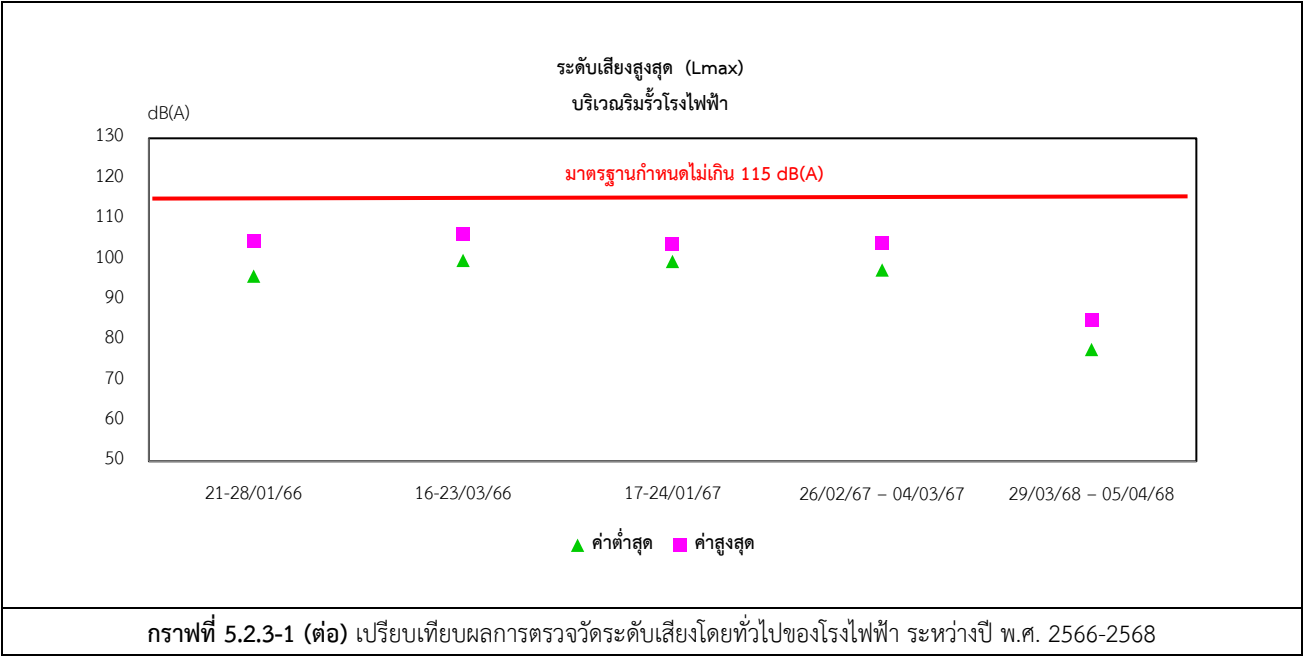
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02/67 – 04/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
	29/03/68 – 05/04/68	58.6-59.7	84.3-90.0
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	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
	26/02/67 – 04/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
	29/03/68 – 05/04/68	43.1-48.2	62.8-78.6
บ้านหนองสะแก	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
	26/02/67 – 04/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
	29/03/68 – 05/04/68	52.2-53.9	76.1-83.6
ภายในโรงไฟฟ้า	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
	26/02/67 – 04/03/67	68.0-68.5	87.6-96.7
	29/03/68 – 05/04/68	53.9-61.4	82.6-92.0
ริมรั้วโรงไฟฟ้า	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
	26/02/67 – 04/03/67	64.3-65.8	97.4-104.0
	29/03/68 – 05/04/68	51.1-54.9	77.7-85.1
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป









5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 5.2.4-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

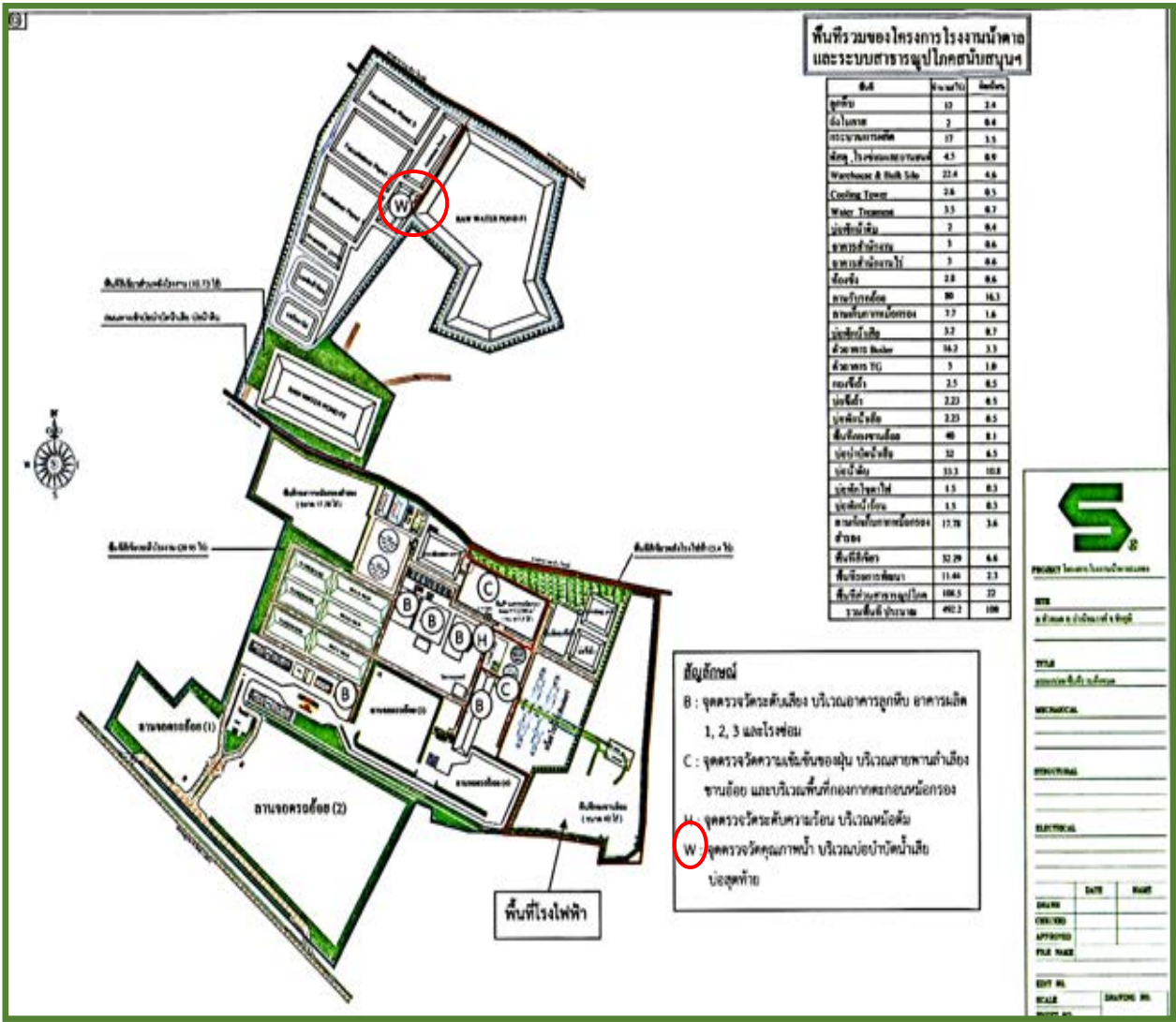
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.4-2 และกราฟที่ 5.2.4-1

ตารางที่ 5.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

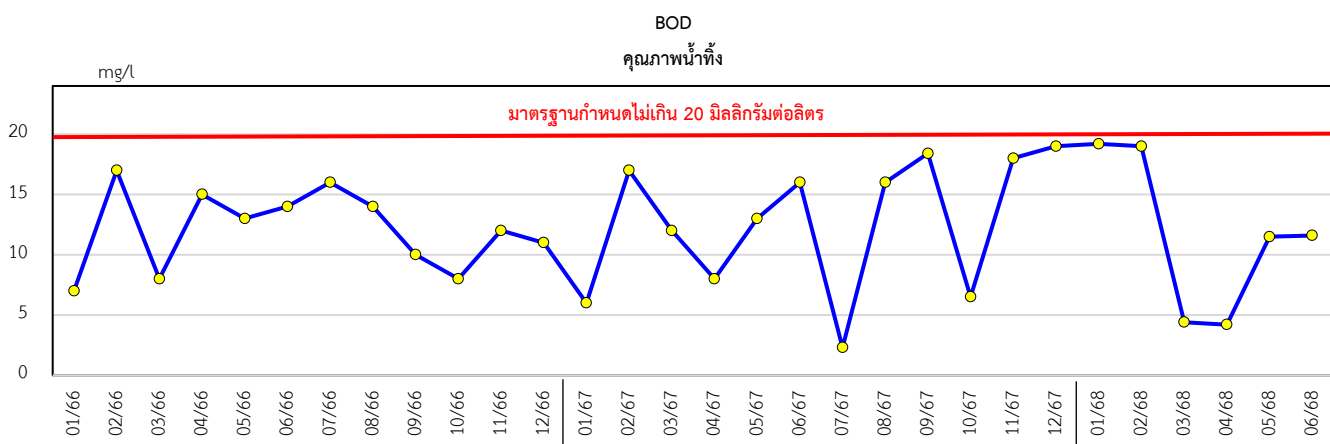
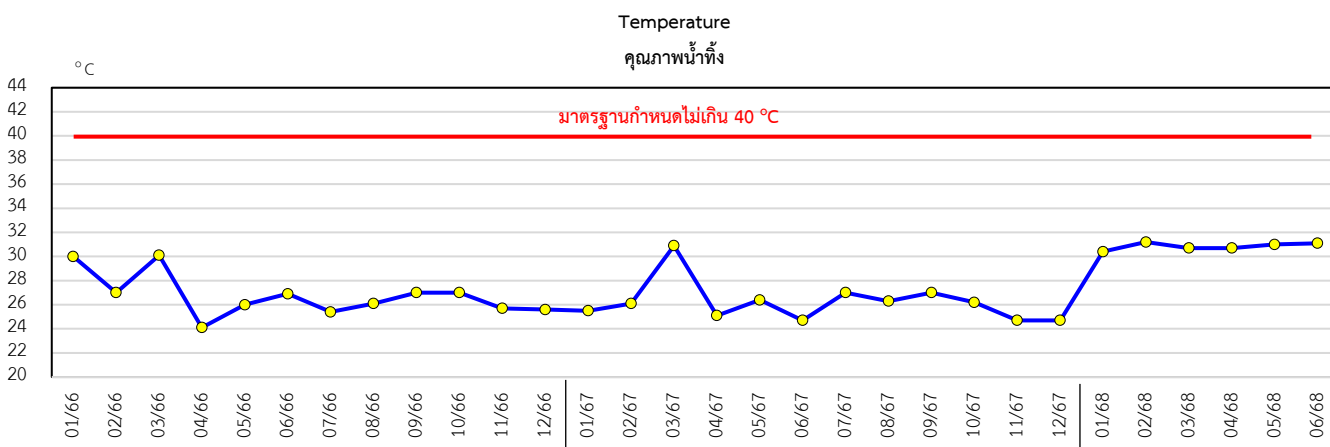
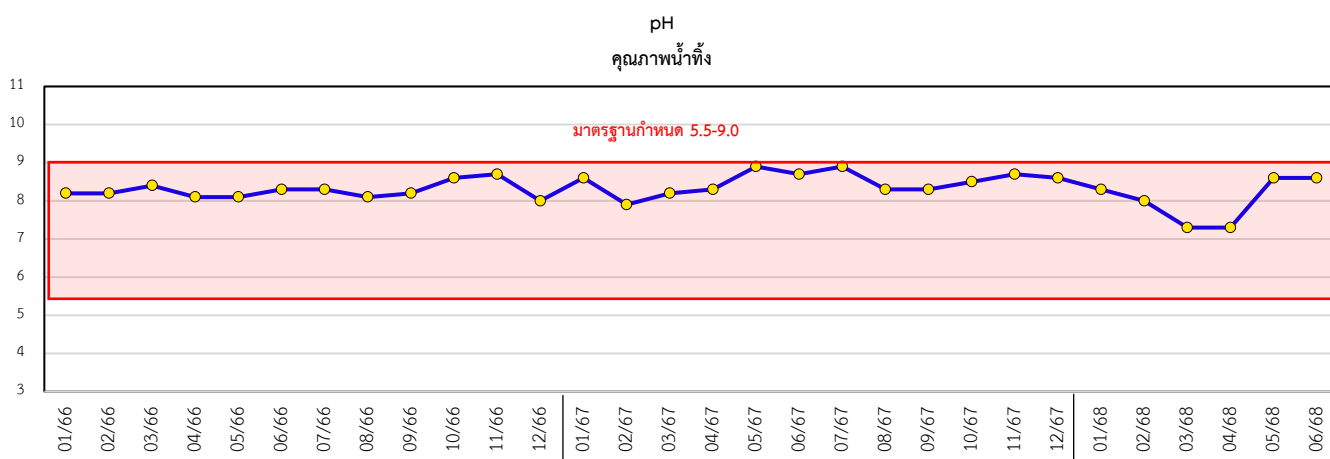


รูปที่ 5.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงไฟฟ้า

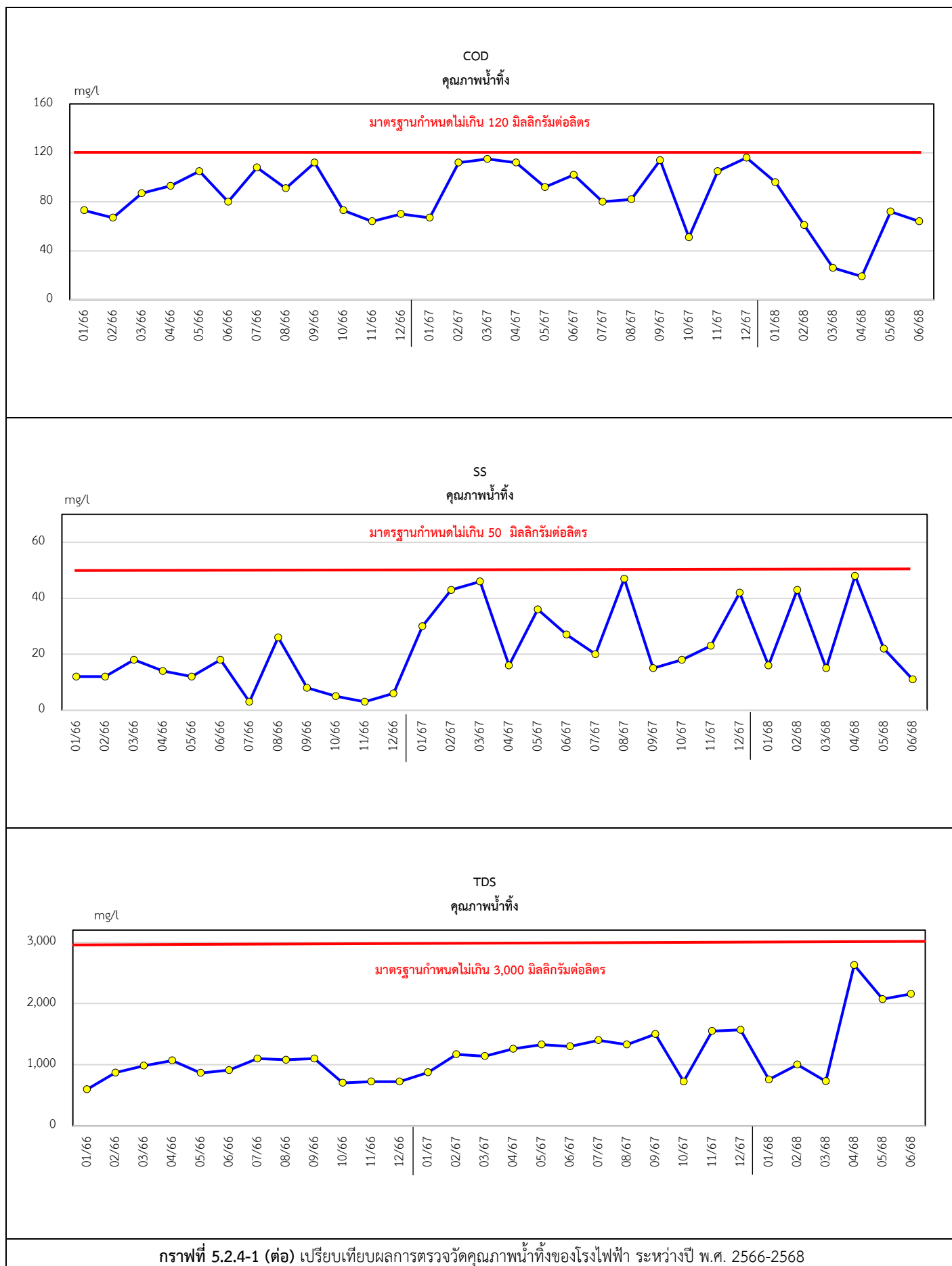
ตารางที่ 5.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

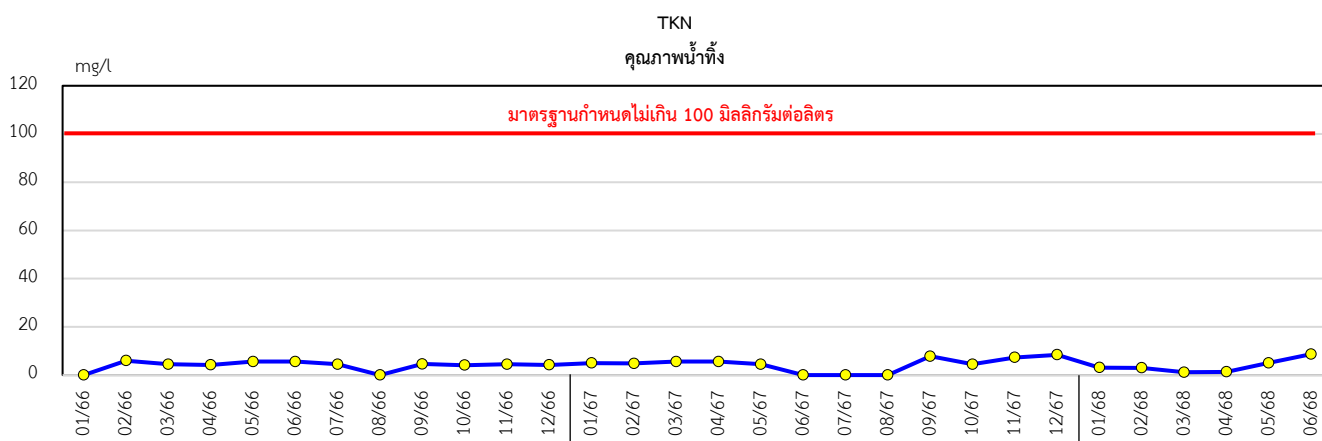
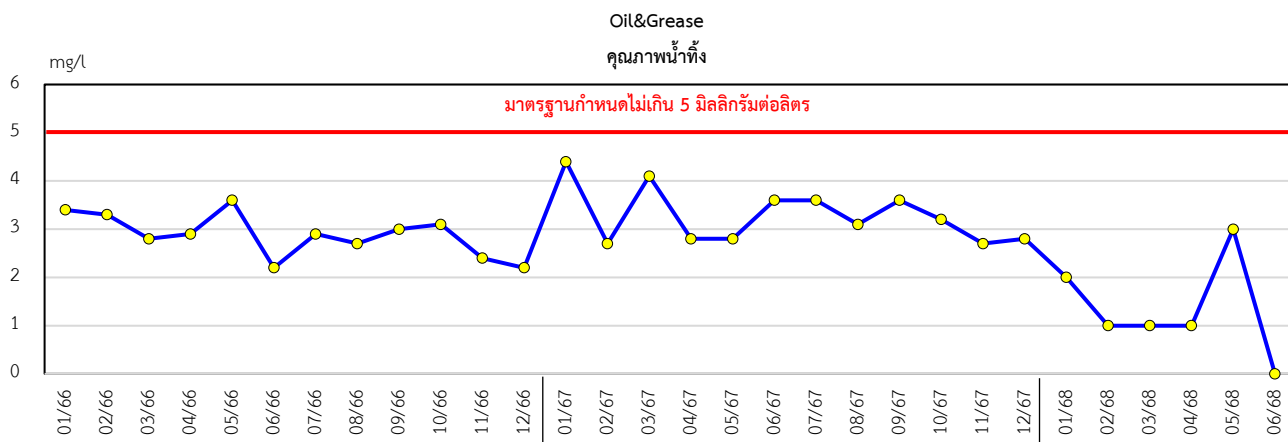
ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	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
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
มาตรฐาน ^{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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568





กราฟที่ 5.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

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) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

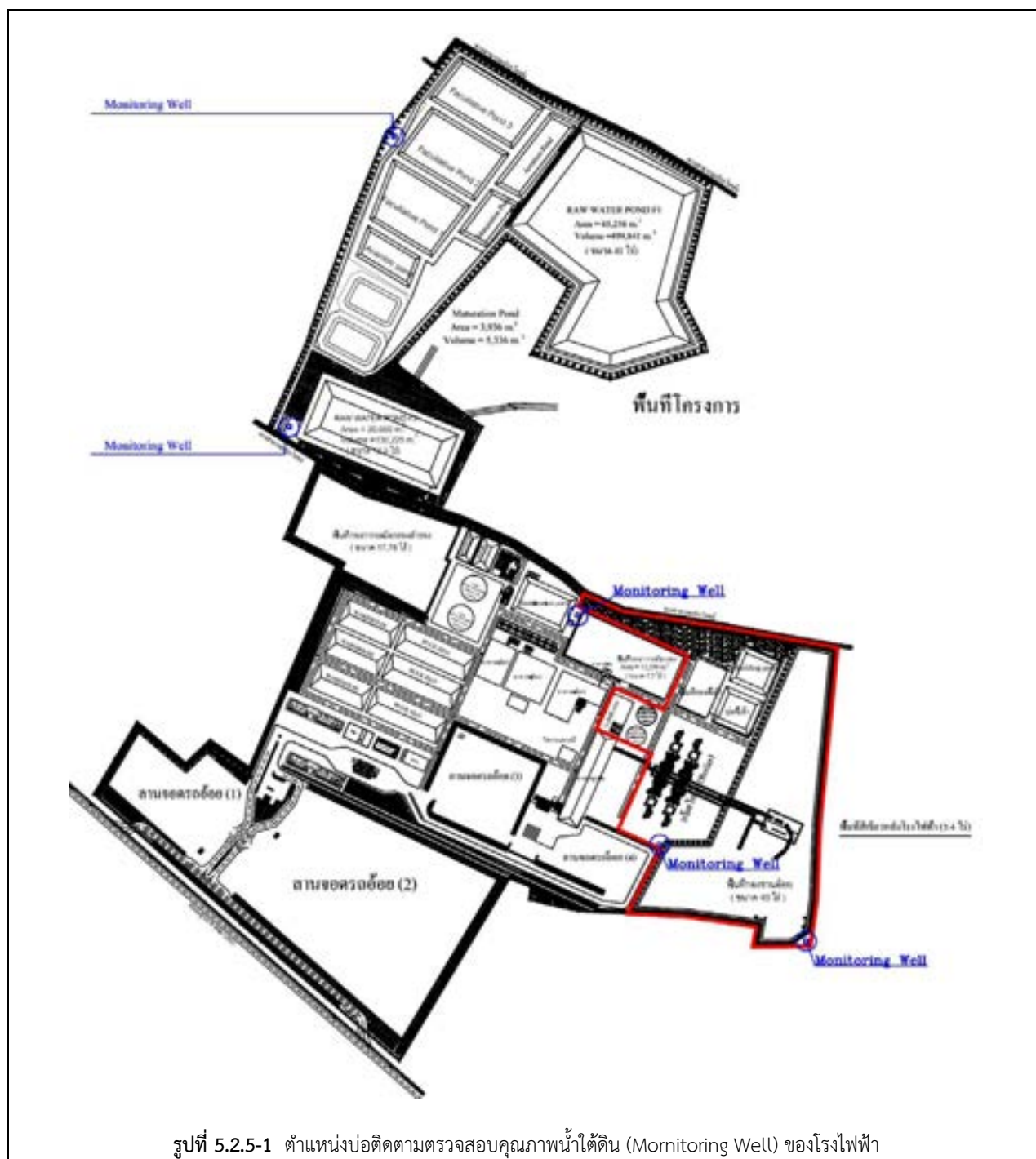
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณบ้านหนองยายบุตร พบว่า มีปริมาณ TDS มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.5-2 และกราฟที่ 5.2.5-1

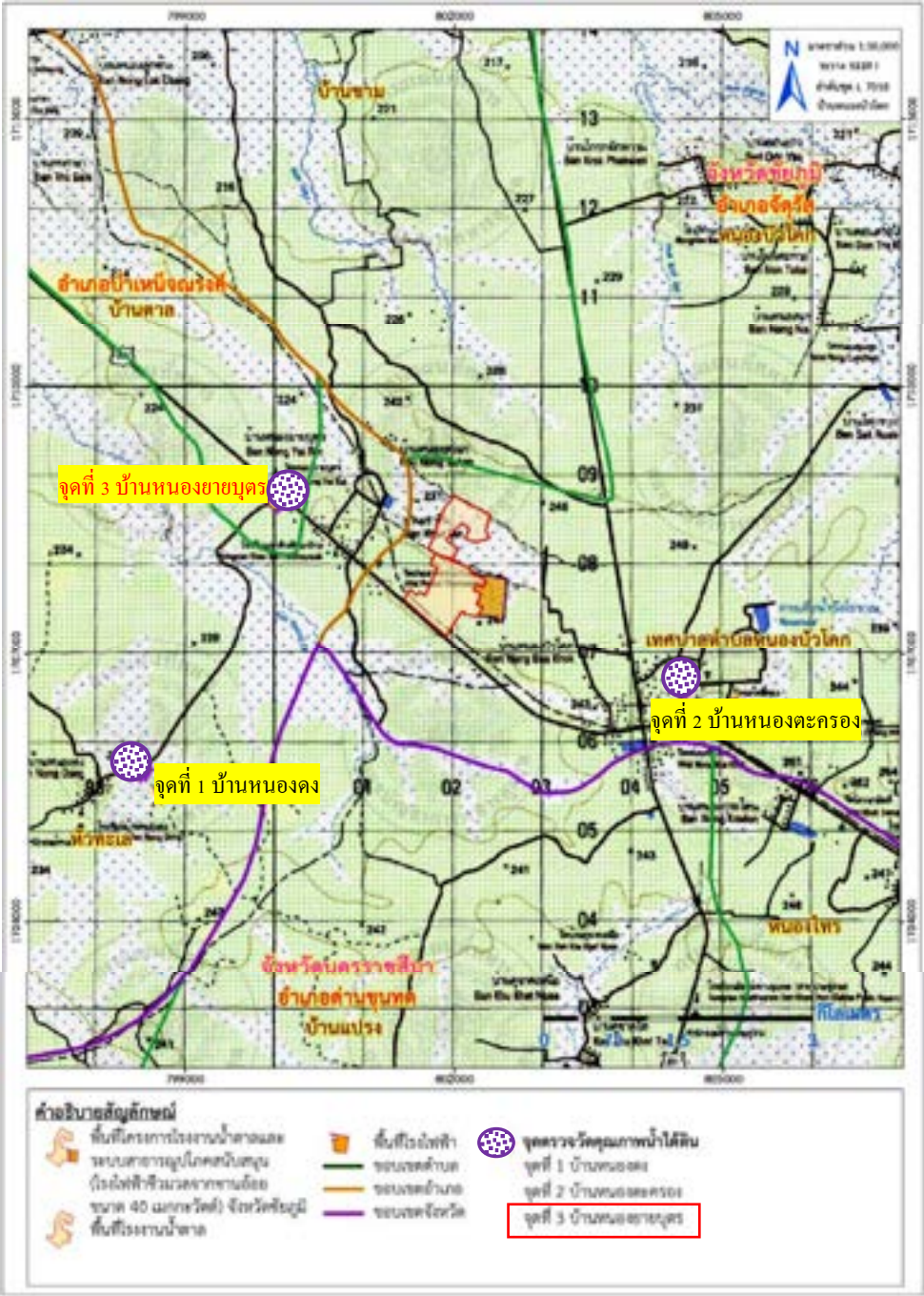
ตารางที่ 5.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ^{1/}
		28/02/68		
		ลานกองขานอ้อย	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.0	6.9	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	32.0	30.0	-
BOD	mg/l	4.8	2.1	-
COD	mg/l	<40	<40	-
TDS	mg/l	1,192	940	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	<5	<5	-
Nitrate	mg/l	33.0	41.1	≤45 (≤45)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด





รูปที่ 5.2.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	สถานกองขานอ้อย						
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
25/01/66	6.9	29.5	4.2	38	1,115	N.D	8.6
22/03/66	7.2	30.2	3.5	33	1,008	N.D	12.8
05/04/67	7.2	34.0	5.7	45	1,193	N.D	36.6
12/12/67	7.3	31.0	1.6	15.1	1,175	N.D	39.2
28/02/68	7.0	32.0	4.8	<40	1,192	<5	33.0
มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5 (6.5-9.2)	-	-	-	≤600 (≤1,200)	-	≤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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

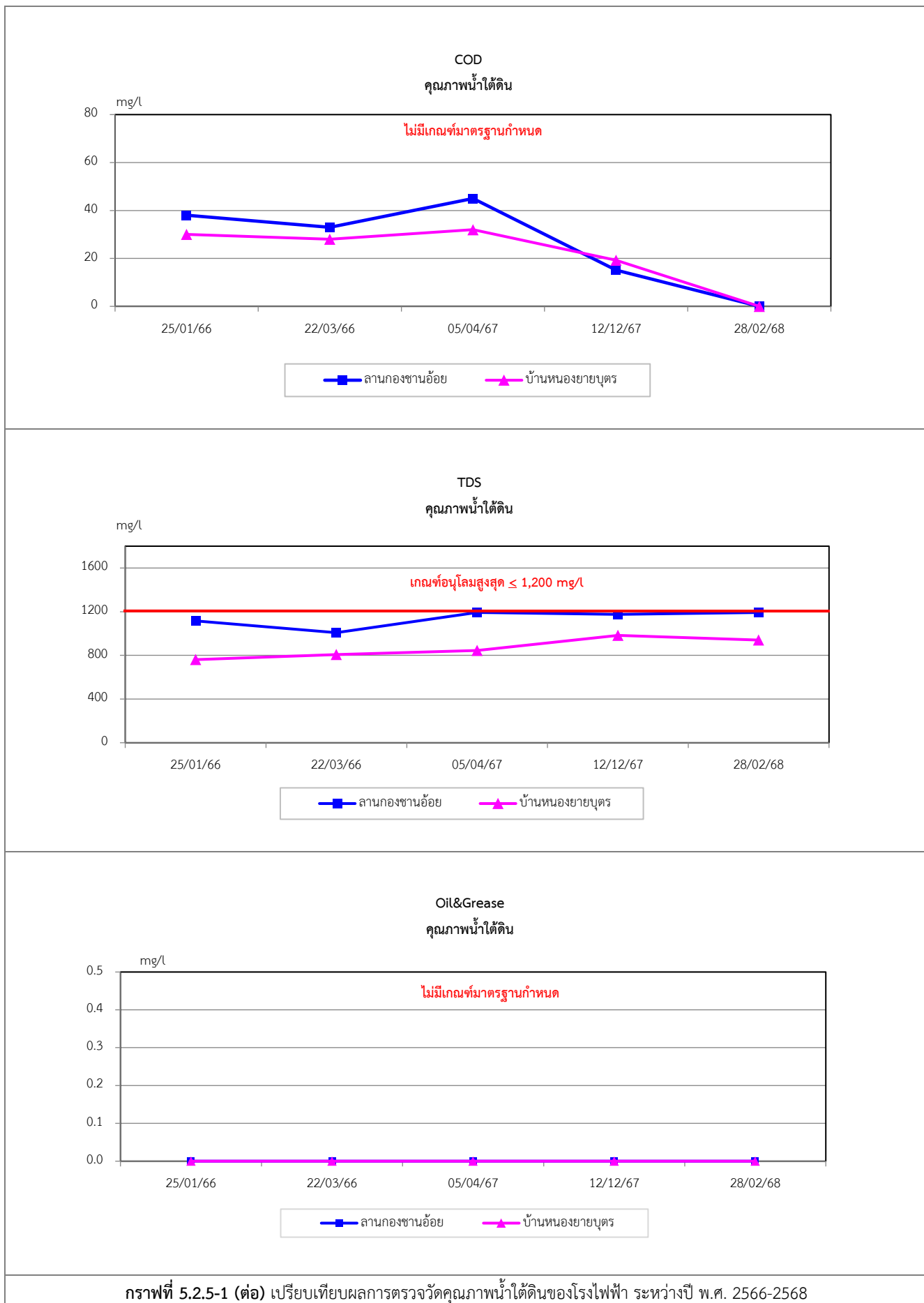
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	บ้านหนองยายบุตร						
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
25/01/66	7.1	29.6	2.8	30	761	N.D	34.2
22/03/66	7.3	30.1	2.4	28	807	N.D	36.9
05/04/67	6.8	33.0	3.7	32	845	N.D	29.6
12/12/67	7.1	30.0	1.7	19.2	983	N.D	41.3
28/02/68	6.9	30.0	2.1	<40	940	<5	41.4
มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5 (6.5-9.2)	-	-	-	≤600 (≤1,200)	-	≤45 (≤45)

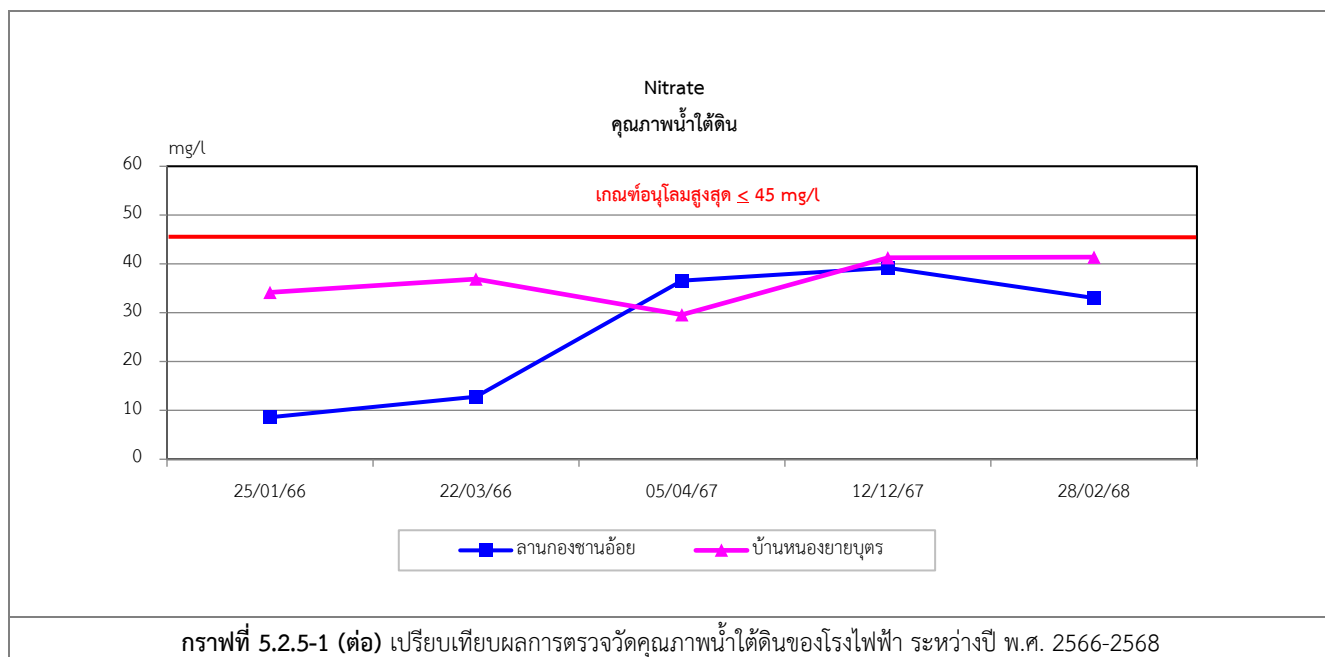
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

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







5.2.6 การคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-73)

5.2.8 สาธารณะสุขและสุขภาพของโรงไฟฟ้า

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-27)

5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงานของโรงไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)

5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 5.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ

5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

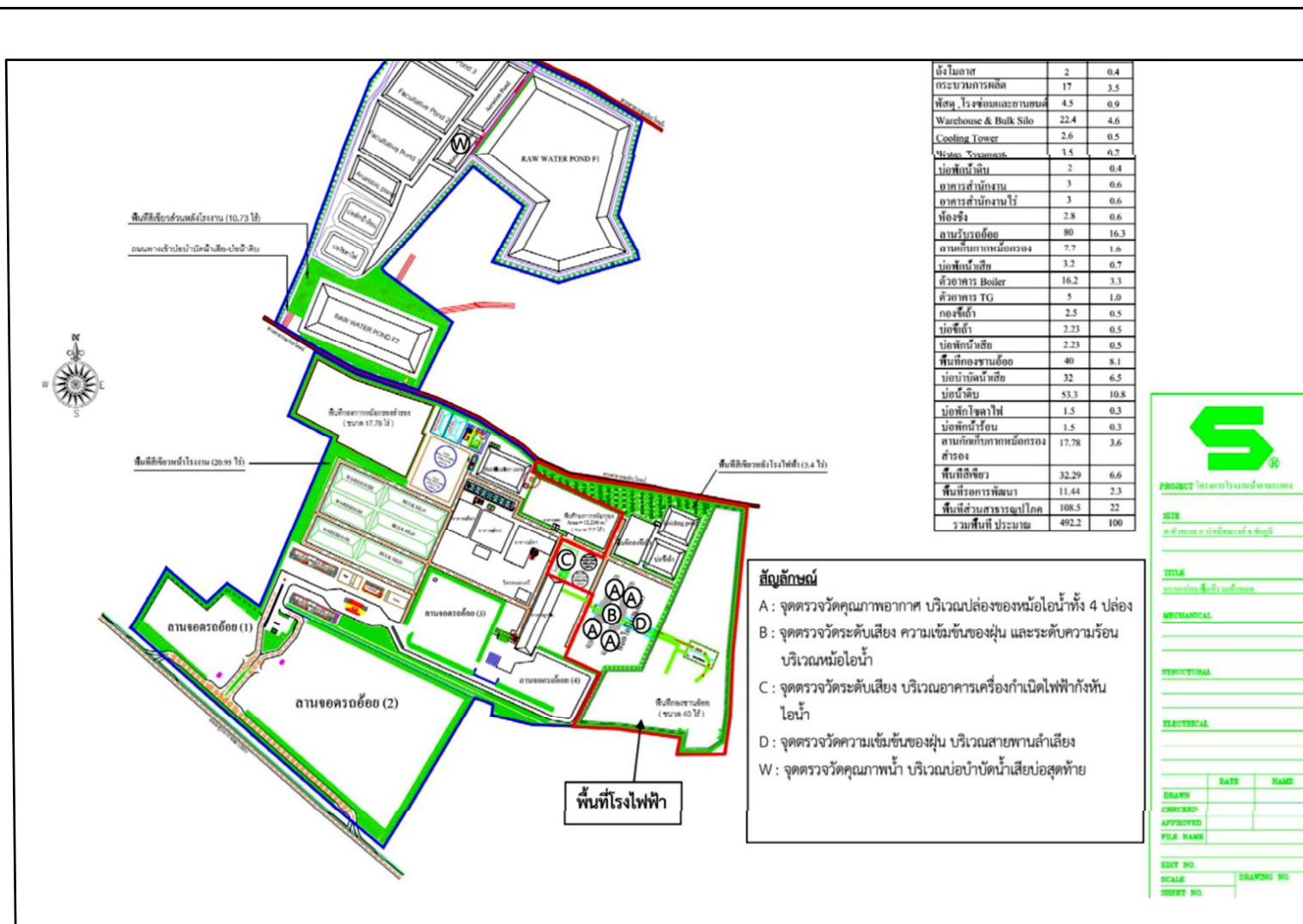
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 15 มกราคม 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูกาลผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 5.2.9.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า

พื้นที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		03/04/68	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	08.00-16.00 น.	78.6	96.9
บริเวณหม้อไอน้ำ	08.00-16.00 น.	70.8	94.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 90	≤ 140

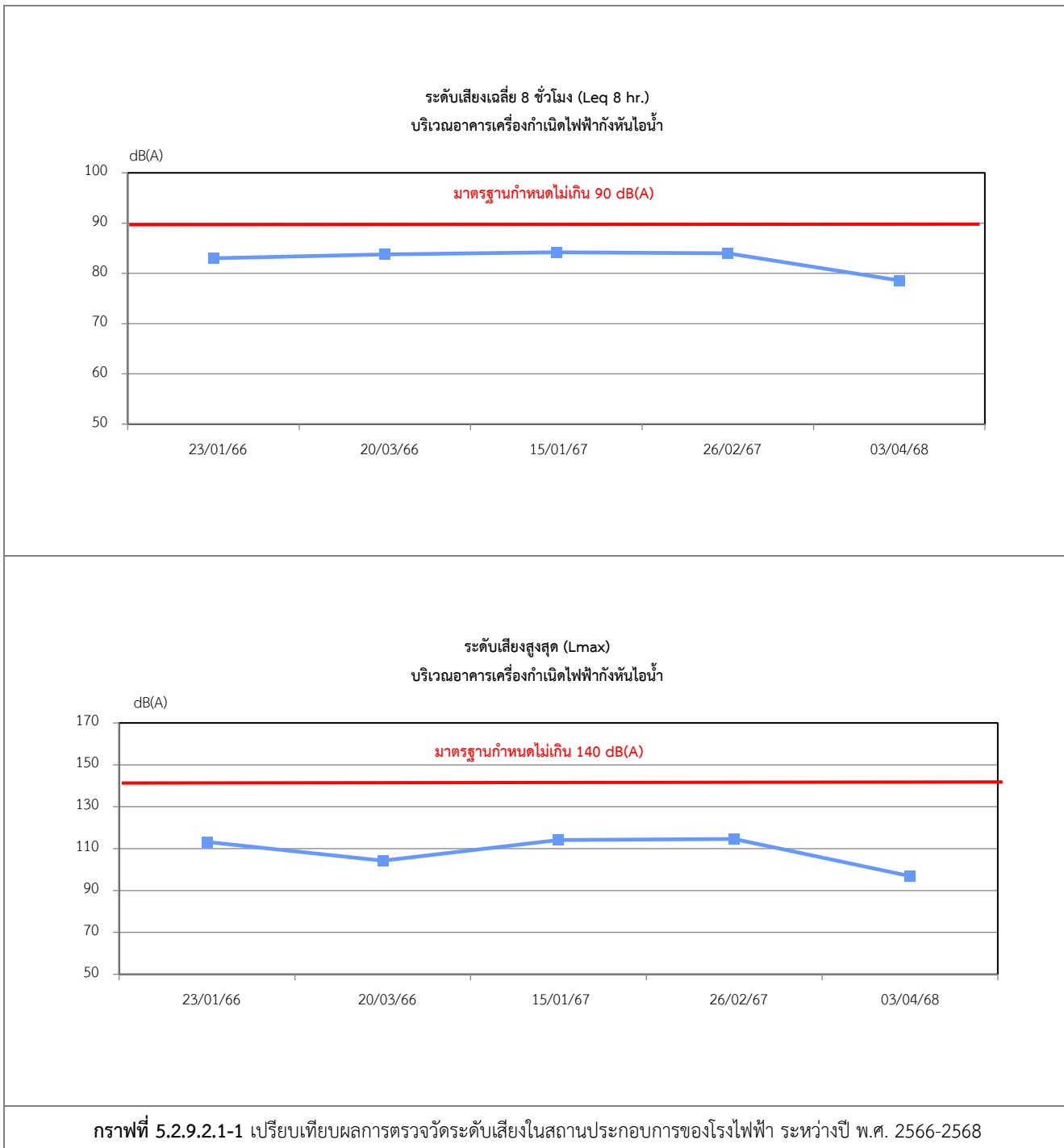
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

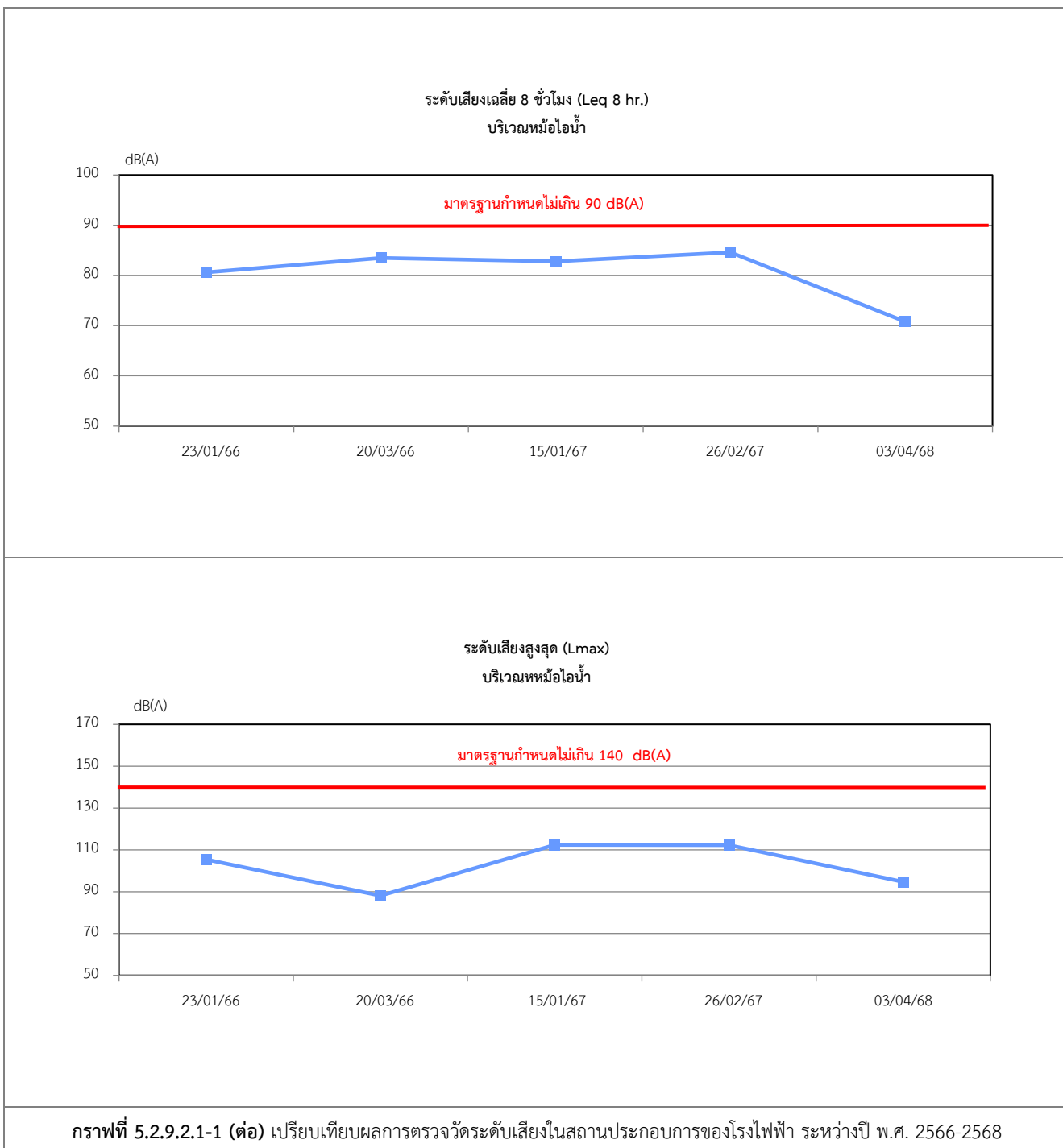
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	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
	03/04/68	78.6	96.9
บริเวณหม้อไอน้ำ	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
	03/04/68	70.8	94.7
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 90	≤ 140

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)





5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 15 มกราคม 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีขีดจำกัด 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 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	03/04/68	0.167	0.133
บริเวณหม้อไอน้ำ	03/04/68	1.167	0.733
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 15	≤ 5

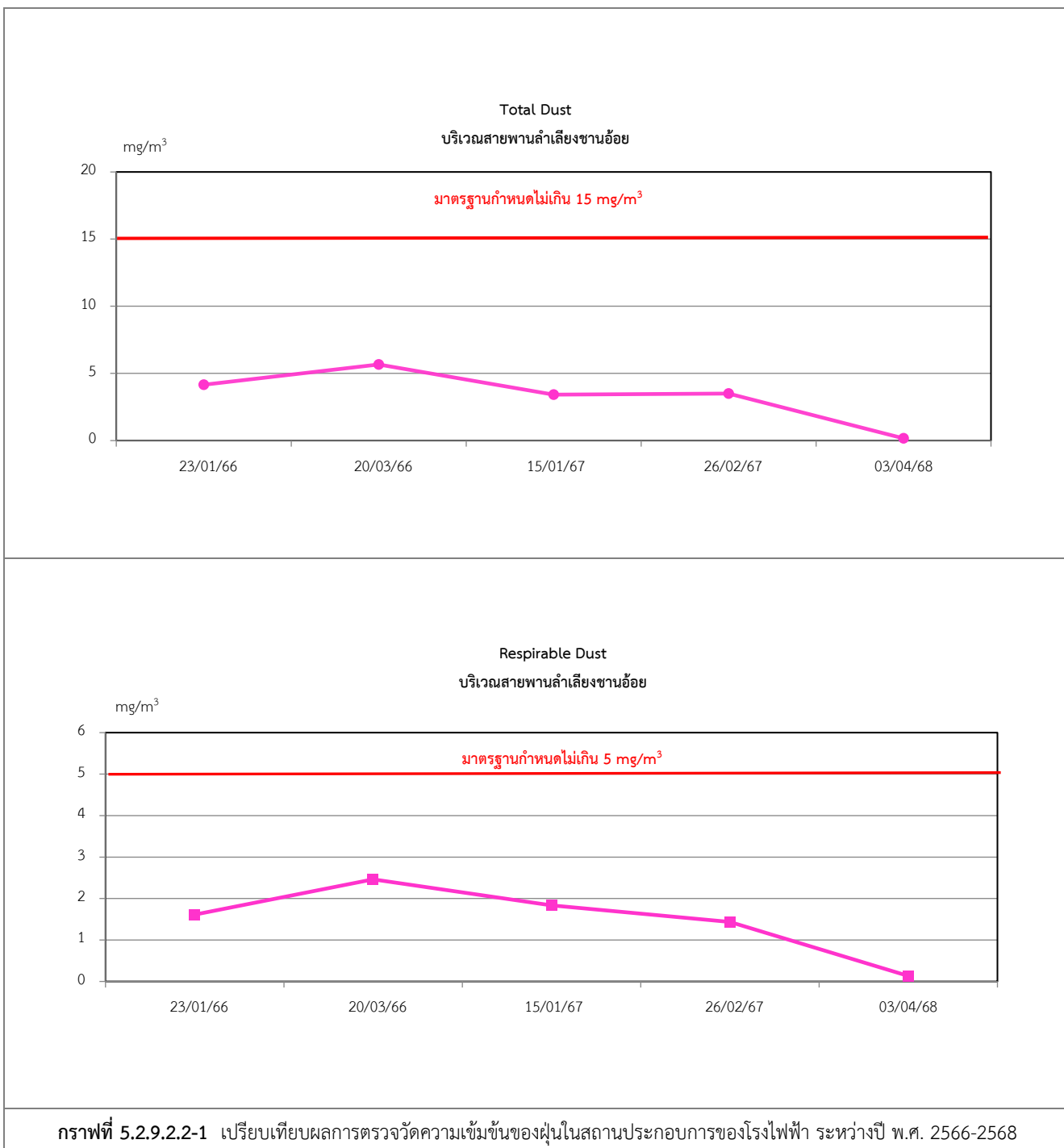
มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

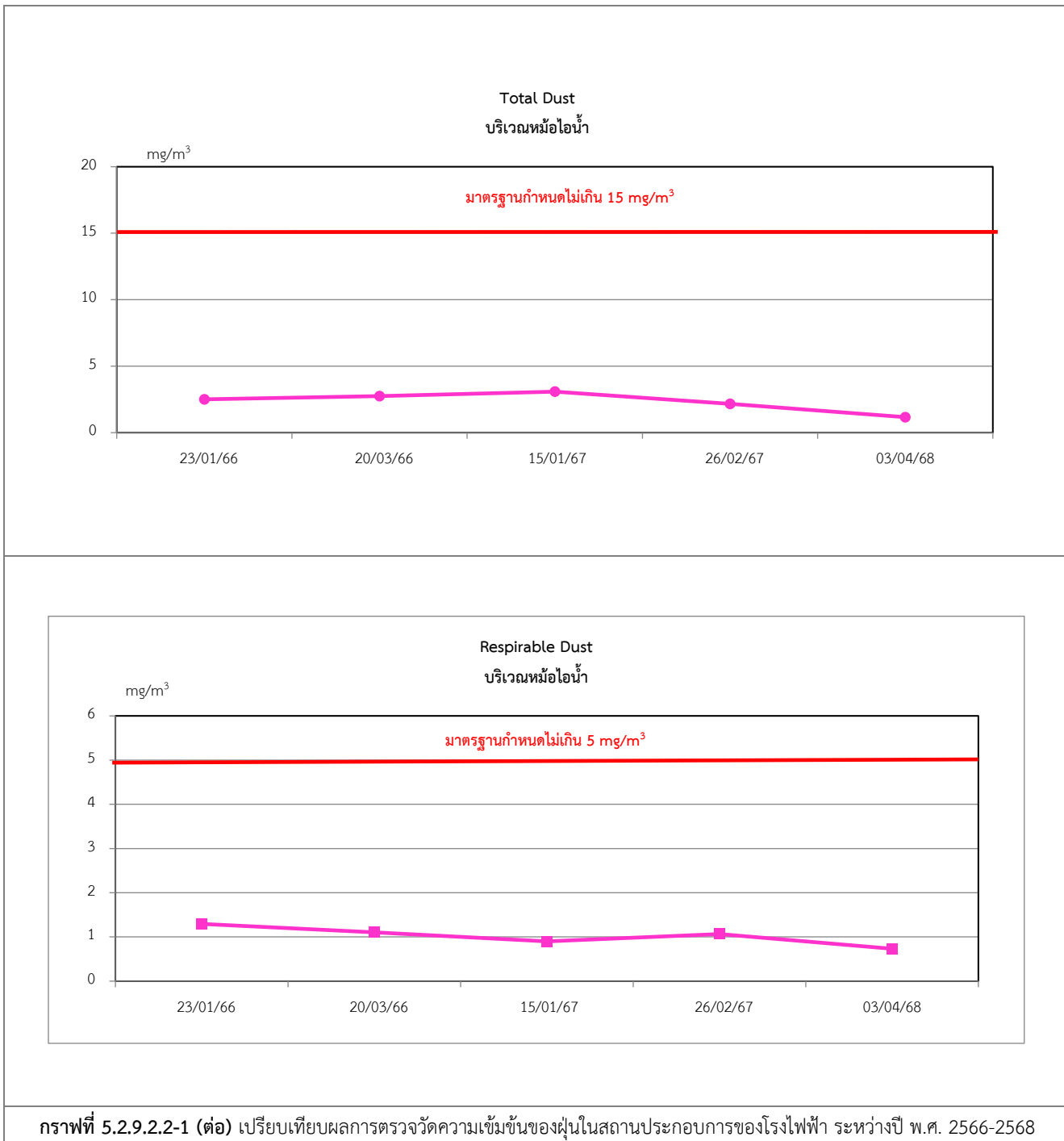
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	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
	03/04/68	0.167	0.133
บริเวณหม้อไอน้ำ	23/01/66	2.500	1.295
	20/03/66	2.757	1.106
	15/01/67	3.083	0.900
	26/02/67	2.167	1.067
	03/04/68	1.167	0.733
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 15	≤ 5

มาตรฐาน : ^{1/} Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)





5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบาที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.3-1

ตารางที่ 5.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

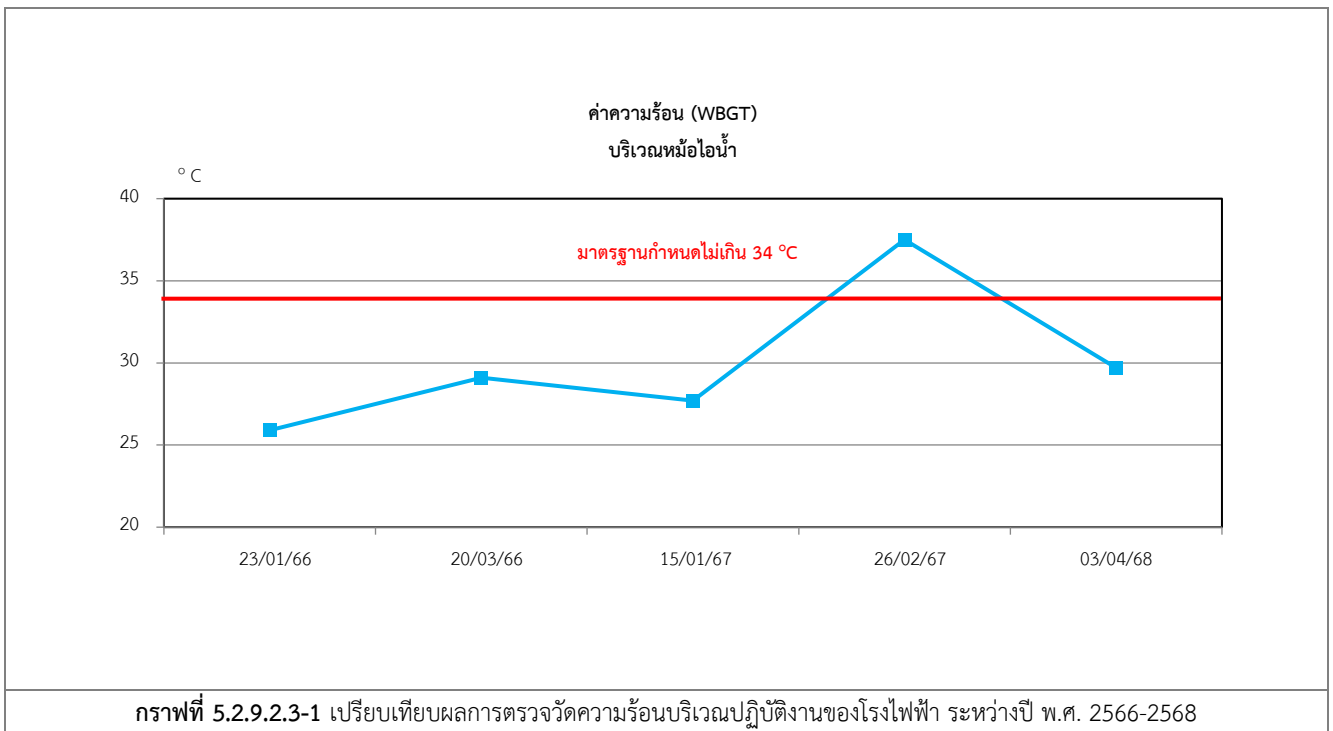
วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
			หม้อไอน้ำ
03/04/68	09.00-11.00 น.	เดินเช็คและควบคุมเครื่อง (120 นาที)	29.7
มาตรฐาน ^{1/}			34.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.9.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อไอน้ำ	23/01/66	25.9
	20/03/66	29.1
	15/01/67	27.7
	26/02/67	37.5
	03/04/68	29.7
มาตรฐาน ^{1/}		34

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา



5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้า

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบและ ช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องของ หม้อไอน้ำ ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 29 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาคี - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก* - บ้านหนองสะแก	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - Wind Speed/ Wind Direct *	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่ง การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่าง วันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.2 ในบทที่ 5	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาคิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - ริมรั้วโรงไฟฟ้า	- Leq 24 hr. - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.3 ในบทที่ 5	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.4 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านหนองยายบุตร - บ่อติดตามตรวจสอบ 1 บ่อ (ลานกองขานอ้อย)	- pH - Temperature - TDS - BOD - COD - Oil &Grease - Nitrate	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TDS ของทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายของผิวถนน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า-ออก ตลอดเวลา	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-73)	-

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
8. สาธารณสุข/และสุขภาพ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2567 (แสดงดังภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 3-26)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2567 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- Leq 8 hr. - Lmax	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 เมษายน 2568ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า - หม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นใน สถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่ง การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.2 ในบทที่ 5	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ตามตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 เมษายน 2568 ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.3 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 1 ความร้อน) - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกัน ความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลา ที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง
9.3 บันทึกสถิติ การเกิด อุบัติเหตุ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความ เสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนพฤษภาคม 2568 (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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
1	มาตรการทั่วไป	9	9	-	-	-	-
2	คุณภาพอากาศ						
2.1	มาตรการลดการเผาอ้อย	5	5	-	-	-	-
2.2	มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	6	6	-	-	-	-
2.3	การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	3	3	-	-	-	-
2.4	คว้นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอด รถบรรทุกอ้อย	3	3	-	-	-	-
2.5	มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียม น้ำปูนขาว	1	1	-	-	-	-
2.6	มาตรการป้องกันกลิ่น	4	4	-	-	-	-
2.7	พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	7	7	-	-	-	-
2.8	พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	3	3	-	-	-	-
2.9	การขนส่งขี้เถ้า	8	7	-	-	1	ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการ แจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุง ดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายใน โครงการ
2.10	การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง	6	6	-	-	-	-
3	เสียง	7	7	-	-	-	-

ตารางที่ 6-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4	อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	19	18	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่อขุด ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6
5	คุณภาพน้ำผิวดิน	10	9	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่อขุด ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6
6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	11	10	-	1	-	อยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่อขุด ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 4 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3 บ่อที่ 4 บ่อที่ 5 และบ่อที่ 6
7	นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	1	-	-	-	-
8	การคมนาคมขนส่ง	19	19	-	-	-	-

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
9	การจัดขยะและกากของเสีย						
9.1	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-
9.2	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอน หม้อกรอง	5	5	-	-	-	-
9.3	มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกาก ตะกอนหม้อกรอง	3	3	-	-	-	-
9.4	มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและ น้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	5	4	1			อยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดหาจัดจ้างและ เปรียบเทียบราคา
9.5	มาตรการการนำน้ำเข้าไปใช้	2	2	-	-	-	
9.6	มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	7	6			1	ปัจจุบันมีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการ แจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุง ดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้มูลสัตว์ภายใน โครงการ
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	-	-	-	-

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
11.2.4	มาตรการการจัดการกรณีเกิดการรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	2	2	-	-	-	-
12	สุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-
13	การมีส่วนร่วมของประชาชน	15	15	-	-	-	-

6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโคกสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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

ตารางที่ 6-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
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	4	-	-	1	ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ

ตารางที่ 6-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	
7	การจัดการกากของเสีย	5	5	-	-	-	-
8	สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	11	11	-	-	-	-
9	สาธารณสุขและสุขภาพ	6	6	-	-	-	-
10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						-
10.1	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	12	12	-	-	-	-
10.2	การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขี้มูลสัตว์	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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : พบว่าบริเวณพื้นที่ของชุมชน บริเวณบ้านหนองดง มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS, Hardness ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขาน้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีปริมาณ TDS, Hardness, Chloride ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด ทำการเก็บตัวอย่างได้ 5 สถานี

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 8 สถานี บริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 3 สถานี บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขาน้อย บริเวณเก็บกากตะกอนหมักกรอง 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 สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณเก็บกากตะกอนหมักกรอง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

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 สำหรับบ่อบาดาลตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งบ่อบาดาลตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

6.3.1 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไปของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว

6.3.2 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไปของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการพบมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)

มาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป : ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศสำหรับหม้อไอน้ำจากแบบ 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

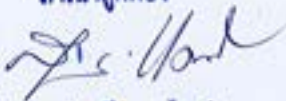
สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขโรคที่สับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคที่สับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยให้บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด เรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 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 คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง


(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

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

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ตารางที่ 1 : (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(

บริษัท



รับรองจำนวนหน้า 15/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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



รับรองจำนวนหน้า 16/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดเก็บในอาคารที่มีฝาผนังและหลังคาป้องกันความชื้นและป้องกันการฟุ้งกระจาย	- อาคารเก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ปลูกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. สร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาล มีให้รั้วโหลสูงสิ่งแวดล้อมภายนอก	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งคาน้ำพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า			
	3. ตรวจสอบคาน้ำที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน			
	4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	5. ใช้รถดั๊กก๊วยกองขี้เถ้าให้บินไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร			
	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ			
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการบำบัดก่อน เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1			

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 แถวล้อมพื้นที่ปลูก ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้รถดั๊กเกิลยกกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร 	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.9 การขนส่งซีเมนต์	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของซีเมนต์ จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการถล่มของรถบรรทุกซีเมนต์ที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์เดิมมากที่สุด ใช้รถดั๊กเกิลยกซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3 เมตร การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนซีเมนต์จะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก และมีกุ๊วแฉะและผ้าห้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด 	- รถขนส่งซีเมนต์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การขนส่งกากตะกอนหมัก	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหมัก ระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหมัก	- รถขนส่งกากตะกอนหมัก และพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมัก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ			
	3. เทกากตะกอนหมัก ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด			
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมัก ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร			
	5. การขนส่งกากตะกอนหมัก จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง			
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด			

บริษัท น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ฯ)



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

รับรองจำนวนหน้า 19/101

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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 และพื้นที่รอบนอก 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. ดูแลรักษาด้านไม้ใบเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง			
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ			
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ			
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร			
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษย่อย ขานย่อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูมบังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HOPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน			

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นาย

กร

บริษัท 1



บริษัท ปรึกษาและออกแบบวิศวกรรม 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 ของความลึกก้นบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ			
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่ไม่ได้มาตรฐานต้องกลับมาบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้			
	10. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	11. จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	12. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ ปลูกหญ้า กองกากขานอ้อย และทำความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ			
	13. ในกรณีที่มีน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วยังมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ทางโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-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 ถังบ่อบำบัดชำรุด 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. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดหรือรั่วซึมตามโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมด แล้วดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป			
	16. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือ ค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร พท วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	17. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสดังนั้น ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 เท่า			
	18. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด			
	19. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้น โดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวสามารถไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการ รวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมซ้ำขึ้นได้อีกด้วย	- รางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม



รับรองจำนวนหน้า 22/101

.....
บริษัท จำกัด

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

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า 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. สำรองตรวจสอบรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี			
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อซับซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 23/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 24/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจร ภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ประสานกรมทางหลวง ในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205 ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถ การบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง ออกประกาศ ประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดง เวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก งดการวิ่งของรถบรรทุกอ้อยในชั่วโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิว ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปีทางฝ่ายโรงงาน โดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ทุกระยะ การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแนวหน้าไม่คึกคักตามเส้นทาง 	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รอบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

น้ำตาลระยอง

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 ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เตือนคันขีด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุกๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคันสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงาน เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้นให้กับสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ 	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. การจัดการขยะและ กากของเสีย	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Reduce "ลด" ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า - Reuse & Recycle "คืน" คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด - Replenish "ฟื้นฟู" ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มิใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อัฐ กระเบื้องสี แปรทาสี กระเบื้องสเปย์ เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับใช้ซ้ำ หรือนำไปขาย จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะลุงนำไปกำจัด กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนที่เหลือที่เกิดจากการเผาไหม้ของกากของเสียจะนำไปเผาเป็นปุ๋ยต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

ปี

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 ใช้รถดักลียกกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหมักกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหมักกรอง ค่อแหล่งน้ำใต้ดินสำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองนั้น โครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ดังนี้	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11.1 ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 11.2 ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11.3 สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 11.4 ดำเนินการตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 11.5 กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557

ลงนาม....

บริษัท

การ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท Top-Class Consultant Co., Ltd.
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

บริษัท น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557

ลงนาม

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

.....



รับรองจำนวนหน้า 31/101

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน			
	11. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้บทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด			
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว			
	2. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี			
	3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน			
	5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารกวัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถนะการได้ยิน โรกระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ร.ร. น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บร



บริษัท ท็อป-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 นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขานอ้อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองกากขานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบฤดูกาลหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขานอ้อย			
	9. ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย			
	12. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	13. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			

บริษัท น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557

ลงนาม....

.....
๒)



บริษัท ทรอป-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. ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดน้ำยาระเหยเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีการดำเนินการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



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 ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหมุนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ แหล่งน้ำดับเพลิงมาจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 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.....
 (.....)
 บริษัท.....

.....

 จำกัด
 บริษัท ปรึกษา-ร่วม ปรึกษา จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 35/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



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) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บ และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามาทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน 2. กรณีที่พบว่ามีการรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ถ้าเป็นเบื่อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที 3. การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ 4. อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร และมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ. ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ • มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ • จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในวงกว้าง • จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

.....

)

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 37/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(.....)

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 39/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในชุมชน การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป กำหนดนโยบายพิจารณาว่าคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 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.บ้านหินเจดียงค์ จ.ชัยภูมิ 36160 การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.หัวทะเล อ.บ้านหินเจดียงค์ จ.ชัยภูมิ 36160 	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบนอกโครงการ ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นายช

กรร

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 90/101

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ</p> <p>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 	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่</p> <p>- โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นาม)

ก

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 43/101

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม...

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ 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) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<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..

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

6)



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

รับรองจำนวนหน้า 45/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาคำขอชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <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 	พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(ใน

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

.....

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 96/101

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

น้ำตาลระยอง

สิงหาคม 2557 ลงนาม

ช(์)

รับรองจำนวนหน้า 50/101



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด บริษัท ท็อป-คลาส คอนซอร์เวส จำกัด



TOP-CLASS CONSERVE CO., LTD.

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557 ลงนาม...

(

ฯ)



เรื่องจ้างงานหน้า 52/101

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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	
- การประเมินเจ็บป่วยของประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสเสียงดัง	บริเวณอาคารอูหีบ, อาคารผลิต 1, 2, 3 และโรงซ่อม (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่น ทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาด ที่เข้าถึงและสะสมในถุงของปอดได้ (Respirable dust)	บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และ บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักอ้อย (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ ปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณหม้อต้ม (ดังแสดงในรูปที่ 8) -	- ปีละ 2 ครั้ง	
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ พนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นายชา

กรรม

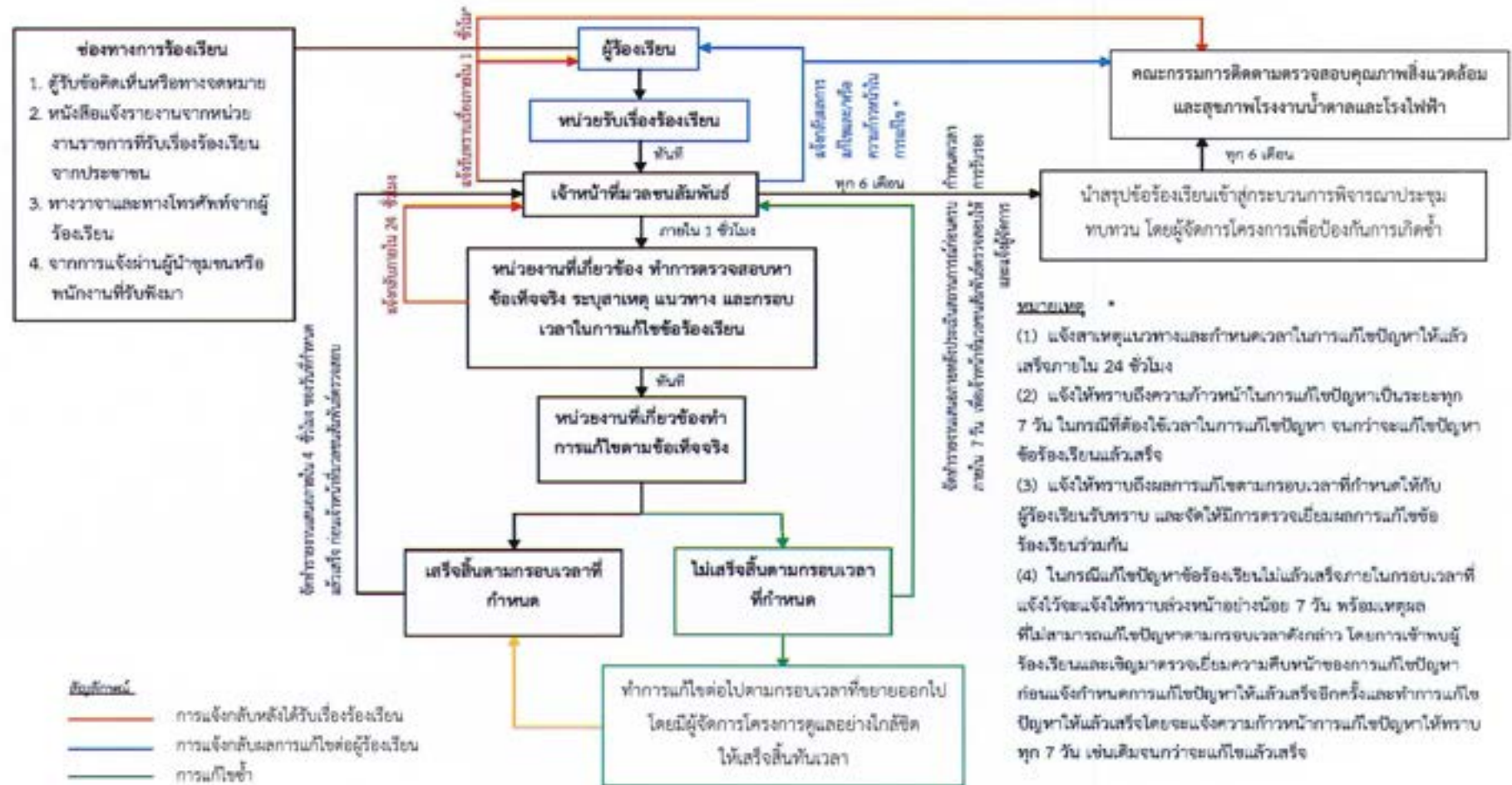
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 53/101

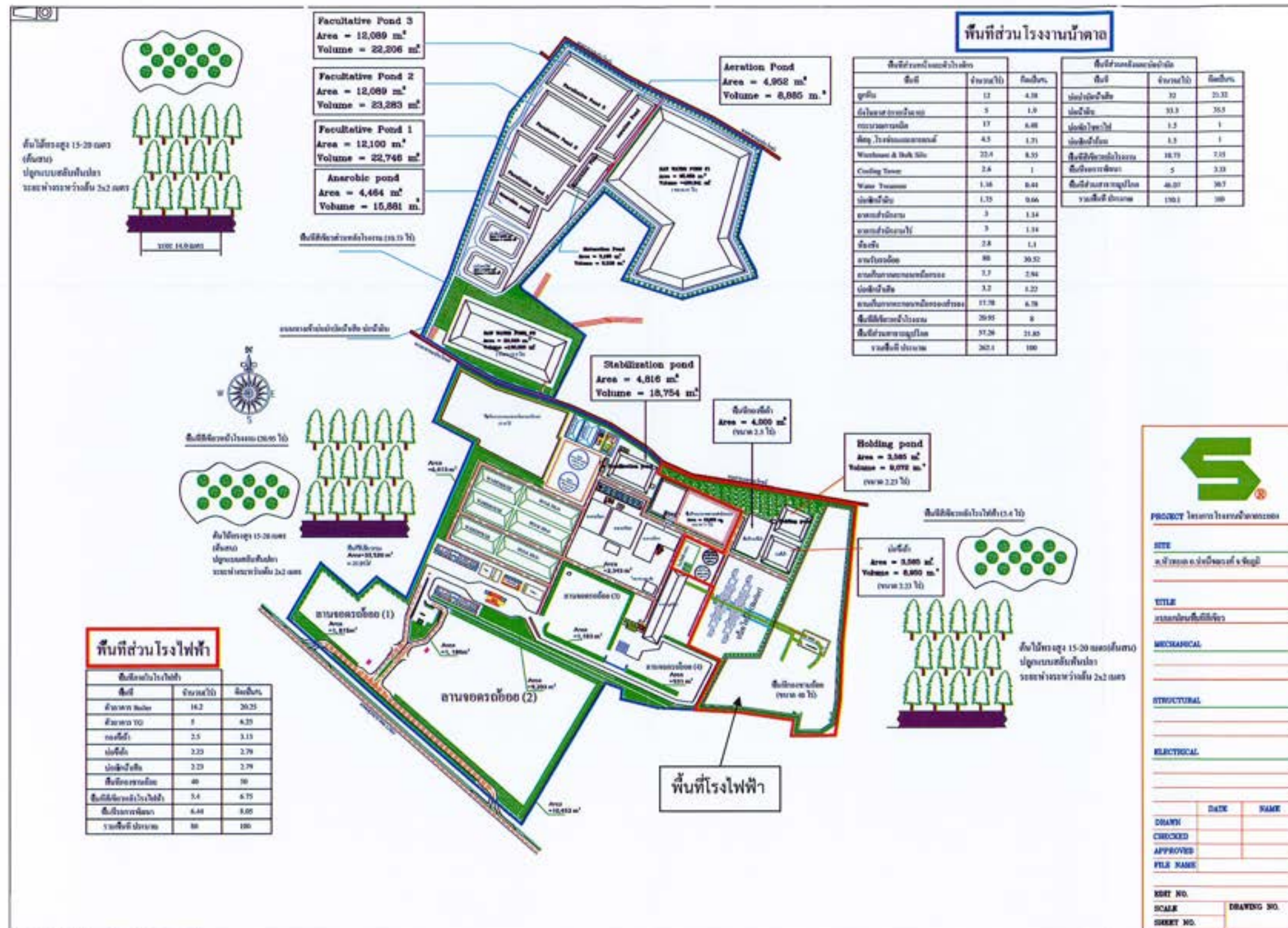
บริษัท ทอพอ-กลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ต้องแจ้งให้ทราบถึงรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปัญหาต่างๆ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง



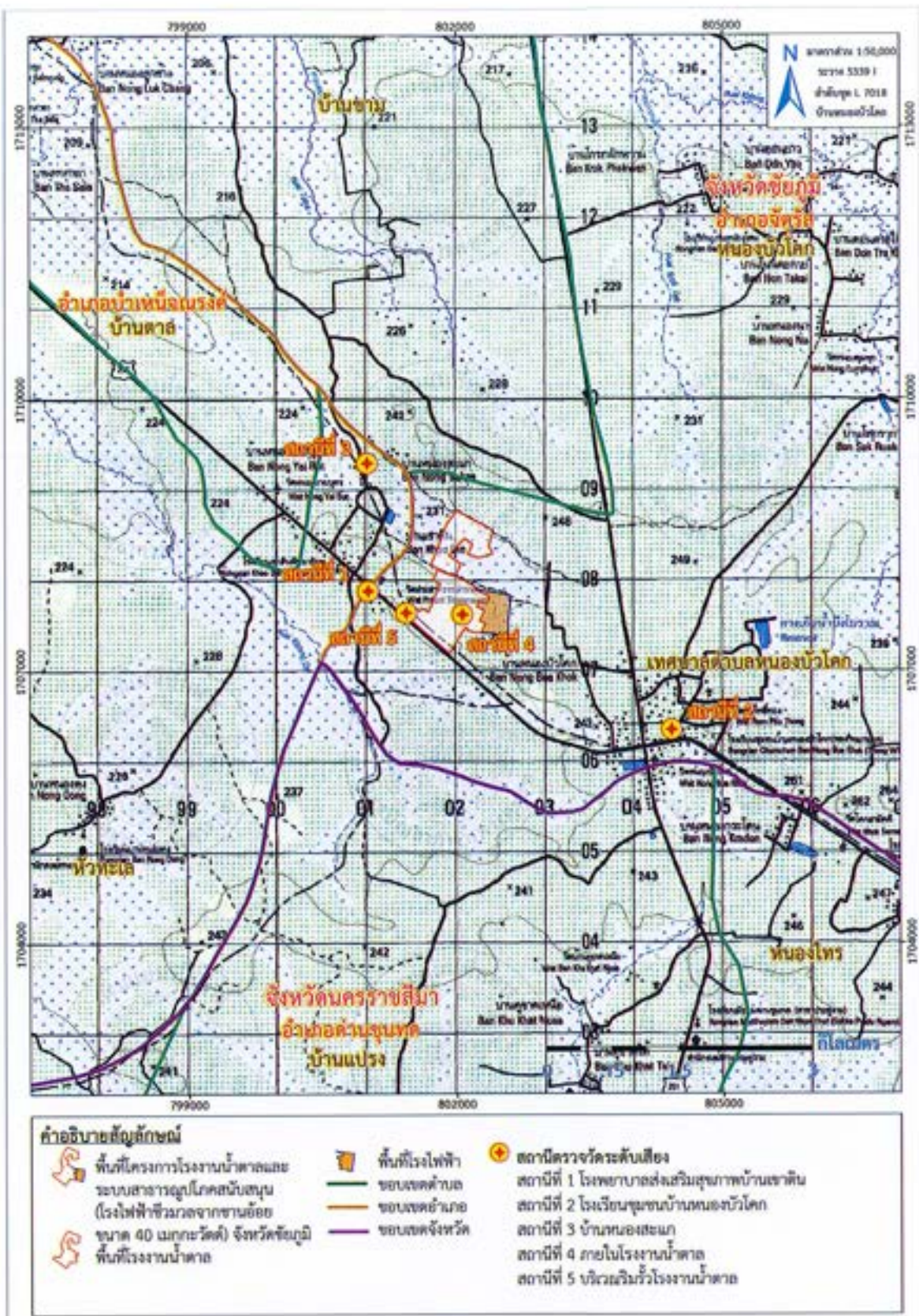
รูปที่ 1- แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน



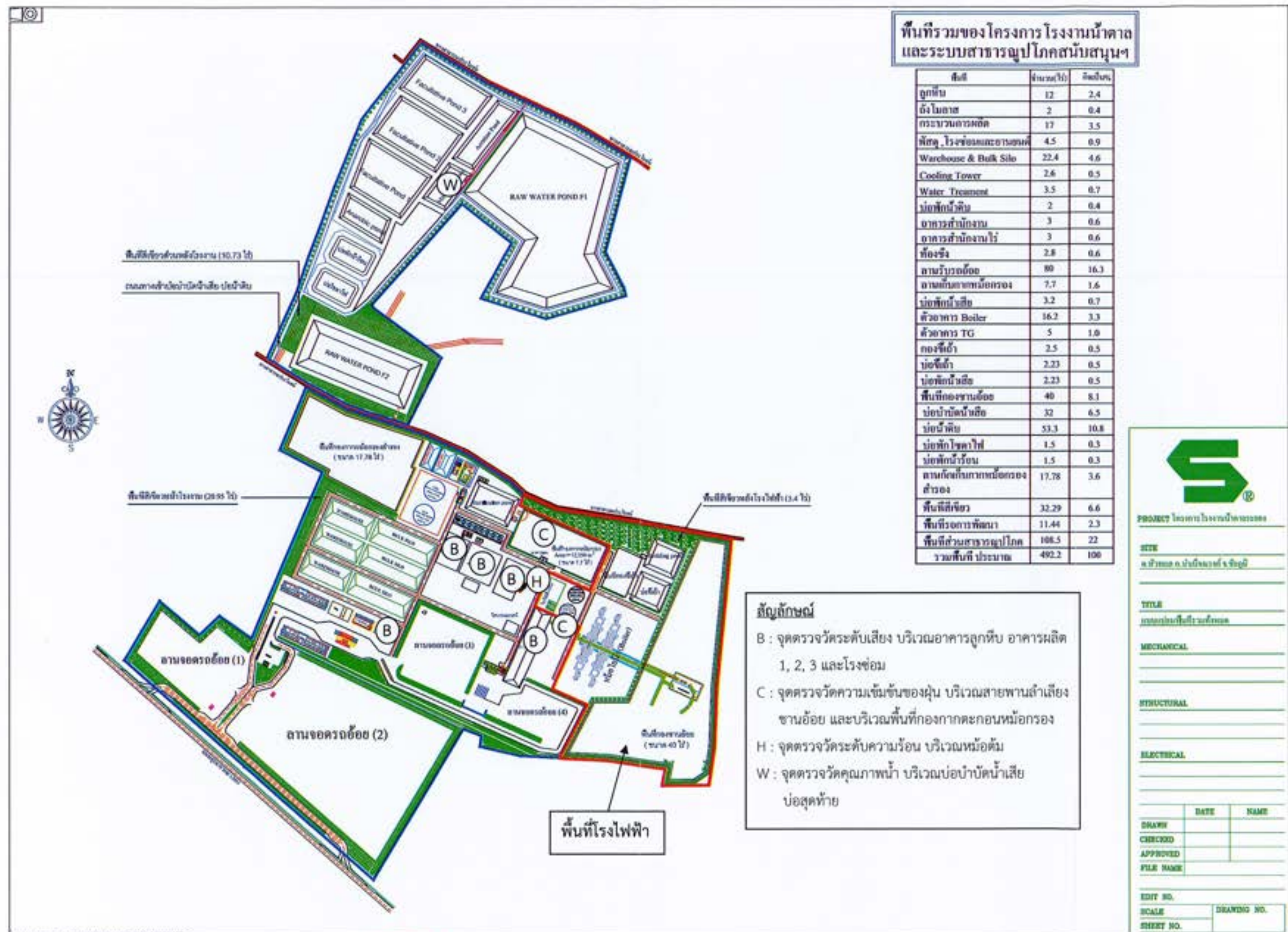


รูปที่ 3 : แผนผังโครงการและพื้นที่สีเขียว





รูปที่ 5: สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล



รูปที่ 8 : จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 5: มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) พิจารณาคำขอระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สน. 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 สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557	ลงนาม..... () ()	 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 63/101
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด				

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 เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นาย

กร

บริษัท ฯ



รับรองจำนวนหน้า 64/101

ตารางที่ 7: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ฯ)



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

รับรองจำนวนหน้า 21/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	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 (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - 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. นำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า Z2/101

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"> - พัฒนาลูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ป้อนน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง 2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ - ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซออกซิเจน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ - หัวฉีดสเปรย์ลดฝุ่น ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3. ทำความสะอาดหัวฉีดหรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) 4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</p> <p>- ถังน้ำหมุนเวียนรื้อซ่อม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทางด้านสุดของบ่อบำบัดไปยังถังข้างเคียง 2. ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรื้อซ่อม 3. สูบน้ำออกจากถังเพื่อสำรวจจุดรั่วซึม 4. ดำเนินการซ่อมแซม 5. ทดสอบการรั่วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง 6. หากไม่พบการรั่วซึมอีกจึงกลับมาใช้ดังตามปกติ <p>3.3 กรณีที่ถัง 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. ปิดตั้งอุปกรณ์กลับ 6. ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Wet Scrubber และ Multi Cyclone โดยที่ยังไม่มีมลพิษผ่าน 7. เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(๔)

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 25/101

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANCY CO., LTD.

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นสน มีความสูง 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่ สร้างโครงการหลักติดตั้งข่ายพลาสติกโพลีเอทที่สิ้นความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองชี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชี้เถ้า ตรวจสอบค่าฝุ่นที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองชี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้รถตัดหญ้ากองชี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองชี้เถ้าจะต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่โครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ <p>พื้นที่ลานกองชี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> การออกแบบพื้นที่ลานกองชี้เถ้านี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองชี้เถ้า ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5X5X3 เมตร) สำรวจบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองชี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี กรณีที่มีบ่อรวบรวมน้ำ และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 16/101

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 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 5x5x3 เมตร (75 ลูกบาศก์เมตร) <p>พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p> <ol style="list-style-type: none"> สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 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.....

(น

r

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



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

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ 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. ทุเลาตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร 5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 7. ปกคลุมไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองขานฮ้อย ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 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



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามาจอดรับและขนส่งเข้าไปยังพื้นที่ลานกองขยะในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสี่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขยะเข้าไปยังพื้นที่ลานกองขยะด้วย 5. รถขนส่งเข้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมุลฝอยเพื่อรองรับมุลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอจนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยตะลุงนำไปกำจัด 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3. ทำการสูบน้ำหรือเครื่องจักรที่ประกอบทางเคมีของซีเมนต์ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นการปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย 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 ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่โปร่งใสในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะกรรมการจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม....

.....

ช)



รับรองจำนวนหน้า 80/101

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



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. ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ</p> <p>11. มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</p> <p>12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสถานะต่างๆ 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 หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เชิงพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย ในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเก็บ</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 82/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพของสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันหม้อไอน้ำให้พร้อม เพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีการตรวจสอบเบ้าวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั้มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ลอกกลอย สเตล เครื่องปั้นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของจลวดอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งใครในซ์ ตรวจสอบระบบซึ่งใครในซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนการซ่อมบำรุงประจำปี จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยของสิ่งมีชีวิต รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และให้เข้ารับการอบรม 	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



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

บริษัท ท็อป-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 ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิงให้แรงน้ำเพียงพอต่อการดับเพลิง</p> <p>2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ</p> <p>2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศแจ้งตามคำสั่งผู้อำนวยการเหตุ</p> <p>3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร</p> <p>3.1 ประกาศแจ้งเหตุหม้อไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ประกาศเสริมกำลัง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียง และในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ ให้ประกาศแจ้งอพยพ</p> <p>3.2 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรหรือคนภายนอกภายนอก</p> <p>3.3 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางการจราจร ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน ของทีมควบคุมเหตุ</p> <p>3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก</p> <p>3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ</p> <p>4. ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่อำนาจการระงับเหตุ</p> <p>4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก</p> <p>4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ประสานงานระงับเหตุ ตามวิธีการที่จำเป็น</p> <p>5. ผู้ควบคุมเหตุ</p> <p>5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น</p> <p>5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้มีน้ำจากหม้อไอน้ำ ไหลออกสู่ภายนอก หรือเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นายช

กระ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 84/101

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.3.1 การให้พนักงานสวมหมวกกันน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1.1 ทุกระบบก่อนเชื่อมเพื่องานหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2 ทุกระบบปิด</p> <p>5.3.1.3 ระบายเชื้อเพลิงออกจากหม้อไอน้ำ โดยการยกตะกรับให้เชื้อเพลิงร่วงลงสู่สะพานซีเมนต์ใต้หม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.4 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.5 เปิดวาล์วไอน้ำอากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.1.6 ควบคุมระดับน้ำในหม้อไอน้ำ ให้อยู่ในระดับปกติ</p> <p>5.3.1.7 ถ่ายน้ำร้อนออกเพื่อลดอุณหภูมิ</p> <p>5.3.2 กรณีหม้อไอน้ำแตก</p> <p>5.3.2.1 ทุกระบบก่อนเชื่อมเพื่องานหม้อไอน้ำ ลูกที่มีปัญหา</p> <p>5.3.2.2 ทุกระบบปิด</p> <p>5.3.2.3 เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.4 เปิดวาล์วไอน้ำอากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.5 ทุกระบบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ</p> <p>5.4 หัวหม้อต้มเครื่องมือหนัก</p> <p>5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้นไม่ให้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ และน้ำจากการควบแน่นไหลออกภายนอก</p> <p>5.4.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>5.5 หัวหม้อต้ม ควบคุมกระแสไฟฟ้า</p> <p>5.5.1 สั่งการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่ผู้ควบคุมเหตุแจ้งรวมถึง เตรียมติดตั้งแสงสว่างในที่ที่จำเป็น</p> <p>5.5.2 รายงานผลและรอรับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้เกี่ยวข้อง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.6 หัวหน้าทีมกู้ภัย</p> <p>5.6.1 สิ่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในการปฐมพยาบาลหรือติดต่อโรงพยาบาลเพื่อนำคนเจ็บเข้ารับรักษา</p> <p>5.6.2 สิ่งการให้ทีมกู้ภัย เตรียมพร้อมในกรณีมีความจำเป็นต้องเข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล</p> <p>5.7 ผู้นำอพยพ</p> <p>5.7.1 นำพนักงานภายในแผนกของตงอพยพออกจากอาคาร เมื่อได้ยื่นประกาศแจ้งให้ทำการอพยพ</p> <p>5.7.2 ตรวจนับพนักงานในแผนกเมื่ออพยพมาถึงจุดรวมพลและรายงานยอดต่อทีมตรวจนับ</p> <p>5.8 ทีมตรวจนับ</p> <p>5.8.1 รับรายงานยอดจากผู้นำอพยพ เพื่อตรวจเช็คผู้ติดค้างภายในอาคาร</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 การดำเนินการเมื่อสามารถระับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว</p> <p>5.10.1 ผู้อำนวยการระับเหตุ</p> <p>5.10.1.1 สิ่งการให้ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสารประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.10.1.2 สิ่งการให้ทีมฟื้นฟู เข้าทำการประมาณความเสียหายทั้งทางด้านทรัพย์สิน การบาดเจ็บ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.10.1.3 ให้สัมภาษณ์ต่อสื่อมวลชน</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 86/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.10.1.4 ผู้อำนวยการระดับเหตุ สิ่งการเรียกประชุม ทิศทางสาเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน 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 ทีมฟื้นฟู</p> <p>5.11.1 ทำการประเมินความเสียหาย และประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัดให้กับกลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ 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.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 87/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพ	กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขานอ้อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประติพันธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวล้อมพื้นที่โรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1.ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโรงไฟฟ้า/อบต.หัวทะเล/ที่ว่าการอำเภอป่าหน่ืองณรงค์) - การเข้าเยี่ยมชมนโรงไฟฟ้า <p>2.ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทัน่วงทีหากเกิด ปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุข้อร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการที่ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติ ทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการดำเนินการ 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน - จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> ○ การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 ○ การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 ○ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หากข้อเท็จจริงระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ <ul style="list-style-type: none"> ● กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลาที่กำหนด - 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.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 88/101

บริษัท ไทย-สห-ไทย จำกัด
Ban Lat Rong Co., Ltd. ขอสงวนสิทธิ์ใน
จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

.....



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) ❖ ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอป่าหน่ใจณรงค์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล็ก (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดาส (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



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



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) ❖ หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 92/101

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่ง และเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - 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



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 ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูเปิดหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</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>	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม...

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 94/101

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - Particulate - NO_x as NO₂ - SO₂ <p>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> 1.2 ตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลม และความเร็วลม (1 จุด) <p>(ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก (ดังรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - สีเคเอ็น <p>(ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังรูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557 ลงนาม.....

(นายชา

กรม

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 96/101

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TSC CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแฉะละลายน้ำ - ไนโตรเจนและไนท์เจน - โนเตรท (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 9) - บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 7)	- บิละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. เสียง - Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn} (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11)	- บิละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- บิละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนกับดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- บิละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา ○ ตรวจสอบรณะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร(มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยบิละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยบิละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นาย

กร:

บริษัท นี

.....

(ชื่อ)



รับรองจำนวนหน้า 97/101

.....

.....

.....

.....

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



สิงหาคม 2557 ลงนาม...

(

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

วิชาชีพ)

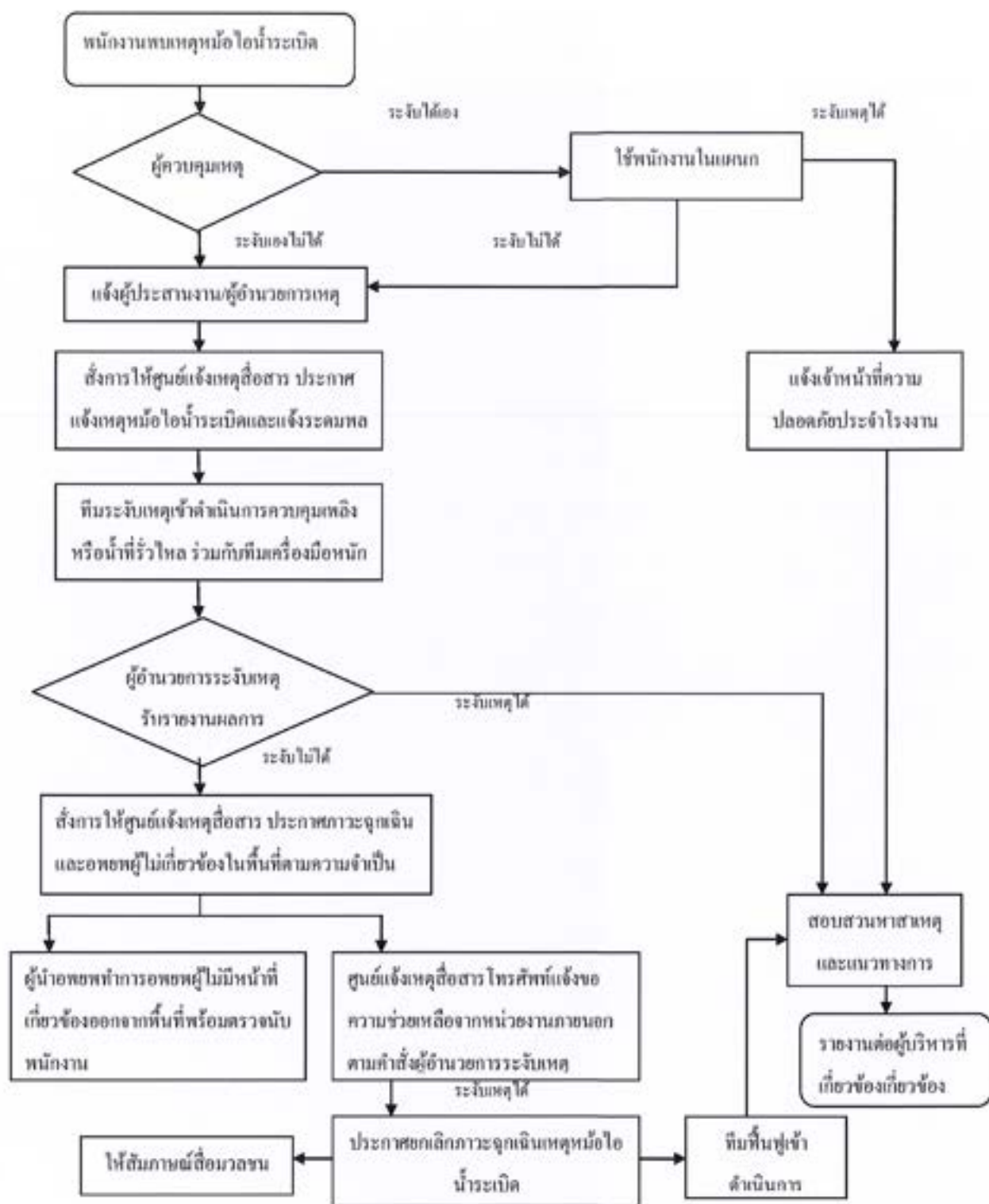
ร



รับรองจำนวนหน้า 98/101

บริษัท ทอท-คาส คอนซัลแทน

THAI RAYONG SUGAR CO., LTD.
TOPIC CONSULTANT CO., LTD.



รูปที่ 10: แผนปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

(นาย

กร

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



เรื่องจำนวนหน้า 99/101

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TAT-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ภาคผนวกที่ 2

รูปประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 การจัดกิจกรรมรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด



รูปที่ 2 ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ และเส้นทางสาธารณะ



รูปที่ 3 ป้ายเตือนบนทางหลวงหมายเลข 205



รูปที่ 4 merging lanes ชะลอความเร็วรถวิ่งเข้า-ออกจากโครงการ



รูปที่ 5 ระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดครอบแบบมิดชิด



รูปที่ 6 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง



รูปที่ 7 ชุดปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นละออง



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย



รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย



รูปที่ 10 อาคารจัดเก็บปูนขาว



รูปที่ 11 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 อะไหล่สำรองมอเตอร์ชุดเติมอากาศ



รูปที่ 13 บ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาส



รูปที่ 14 การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองอ้อย



รูปที่ 15 การติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายรอบลานกองเถ้า



รูปที่ 16 การฉีดพรมน้ำกองเถ้า



รูปที่ 17 การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 18 การฉีดพรมน้ำกองกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 19 รถขนเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 20 กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน



รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รูปที่ 22 การอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน



รูปที่ 23 ป้ายเตือนห้ามทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ



รูปที่ 24 การขุดลอกท่อระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 25 การร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการเพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น



รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝนแยกกับจากรางระบายน้ำเสีย



รูปที่ 27 รางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อน



รูปที่ 28 การสนับสนุนและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 29 การให้ความรู้การใช้รถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 30 การเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่า



รูปที่ 31 การติดตั้งฐานรถบรรทุกอ้อยในเวลากลางวันและกลางคืน



รูปที่ 32 พื้นที่จอดรถอ้อยภายในโครงการ



รูปที่ 33 ระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม



รูปที่ 34 หน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บอ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวง



รูปที่ 35 คานควบคุมความสูงรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 36 ตาชั่งคลุมด้านบนรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 37 ป้ายสัญลักษณ์ก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร



รูปที่ 38 การคัดแยกขยะเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย



รูปที่ 39 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 40 ถังเก็บน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 41 บ่อพักกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปา



รูปที่ 42 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม



รูปที่ 43 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง



รูปที่ 44 การนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



รูปที่ 45 การจัดประชุมชี้แจงและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ



รูปที่ 46 การติดประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร



รูปที่ 47 การลงพื้นที่ชุมชนของเจ้าหน้าที่ที่มีพลชนสัมพันธ์



รูปที่ 48 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



รูปที่ 49 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง



รูปที่ 50 การสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชน



รูปที่ 51 การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในโครงการ



รูปที่ 52 หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาล





รูปที่ 53 การตรวจสอบสุขภาพชุมชน



รูปที่ 54 การฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากขานอ้อย



รูปที่ 55 การปลูกต้นไม้รอบลานกองเก็บขานอ้อย



รูปที่ 56 การติดตั้งโครงเหล็กติดตามย้ายรอบลานกองขานอ้อย



รูปที่ 57 ระบบหัวพ่นน้ำ(Sprinkler) และท่อน้ำดับเพลิงบริเวณรอบกองขานอ้อย



รูปที่ 58 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 59 ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 60 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ



รูปที่ 61 ระบบท่อเย็น และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 62 บ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง



รูปที่ 63 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

รูปที่ 64 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี



รูปที่ 65 การตรวจสอบหาสารเสพติด



รูปที่ 66 การจัดกิจกรรมความปลอดภัย



รูปที่ 67 รางระบายน้ำรอบอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 68 ระบบระบายอากาศภายในอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 69 ถังดับเพลิงโดยรอบอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 70 พื้นที่รองรับสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหล



รูปที่ 71 อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



รูปที่ 72 พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ



ชี้แจงชาวไร่เจ้าของไร่ของรอบรรทุกโดยเจ้าหน้าที่สำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รอบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง

- 1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.50 เมตร มีความยาวที่สั้นจากขอบค้ำข้างด้านหลังไม่เกิน 2.50 เมตร ห้ามไม่บาน และมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นรถบรรทุก
- 2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีค้ำหรือค้ำจ่อคลุมด้านบนของรอบและผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
- 3) รอบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดเลขขนาดใหญ่ไว้ที่รอบอย่างน้อย 2 คัน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวงในเวลากลางคืน
- 4) ให้ผู้รับกีดรถในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ยามอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้ขึ้นเห็นได้ชัดเจน
- 5) ให้คนขับรอบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง และทางขึ้นเนินเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่วงทางที่มีการจราจรคับคั่ง 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน
- 6) ให้คนขับรอบรรทุกอ้อย ที่ระยะห่างกันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
- 7) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรอติดขัดจนทางด้านซ้ายของถนน และให้มีการวางสัญญาณแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้ขึ้นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร ถ้ากรณีเป็นกลางคืนให้ใช้แท่นสะท้อนแสงหรือวัสดุสะท้อนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถหยุดหรือจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป
- 8) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรอบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย
- 9) กรณีรอบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามประกาศจังหวัดชัยภูมิ ให้เจ้าหน้าที่สำรวจมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
- 10) โรงงานจะต้องจัดเตรียมสถานที่ให้เพียงพอสำหรับรอบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรอบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดบนถนนหลวงหน้าโรงงานไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดรอขึ้นคันโดยเด็ดขาด
- 11) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้อานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า : กิโลเมตร และในช่วงระยะ : กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์ขอระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร
- 12) ให้โรงงานน้ำตาลกำหนดพื้นที่ 3.50 เมตร เพื่อกันรอบรรทุกอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป

รูปที่ 73 ประกาศเตือนข้อปฏิบัติรถบรรทุกอ้อย



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 รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้มูลสัตว์



รูปที่ 82 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้มูลสัตว์



รูปที่ 83 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 84 การหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



รูปที่ 85 การอบรมซ้ำที่ปลอดภัย



รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก



รูปที่ 87 การจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 88 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่ลานกองชานอ้อย



รูปที่ 89 หอคอยดับเพลิง (Tower for the fire)
พื้นที่ลานกองชานอ้อย

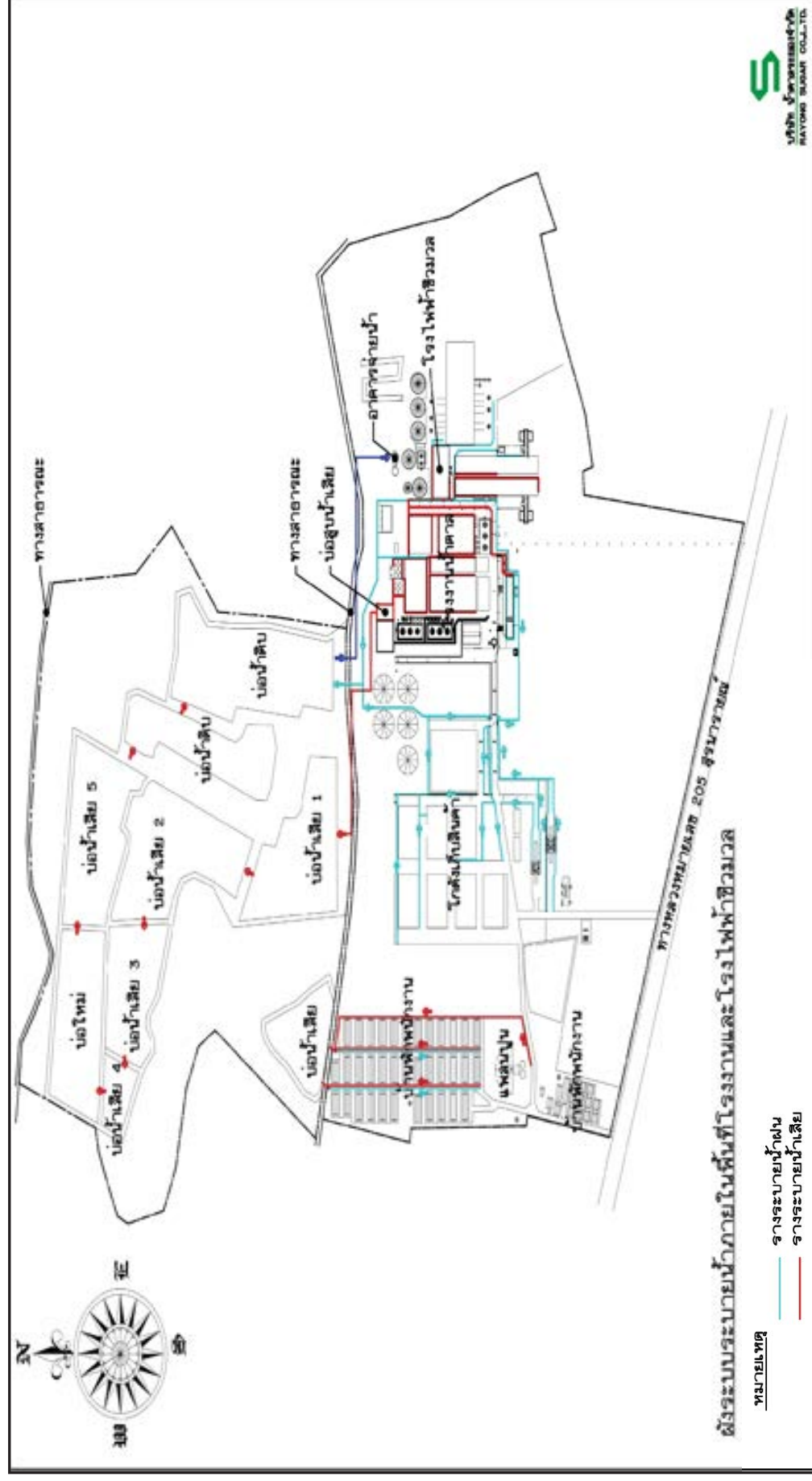


รูปที่ 90 อะไหล่ลิ้นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ



รูปที่ 91 การนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับปรุงสภาพน้ำเสีย





รูปที่ 92 แผนผังระบบระบายน้ำ



รูปที่ 93 การสัมภาษณ์ชุมชนด้วยแบบสอบถาม



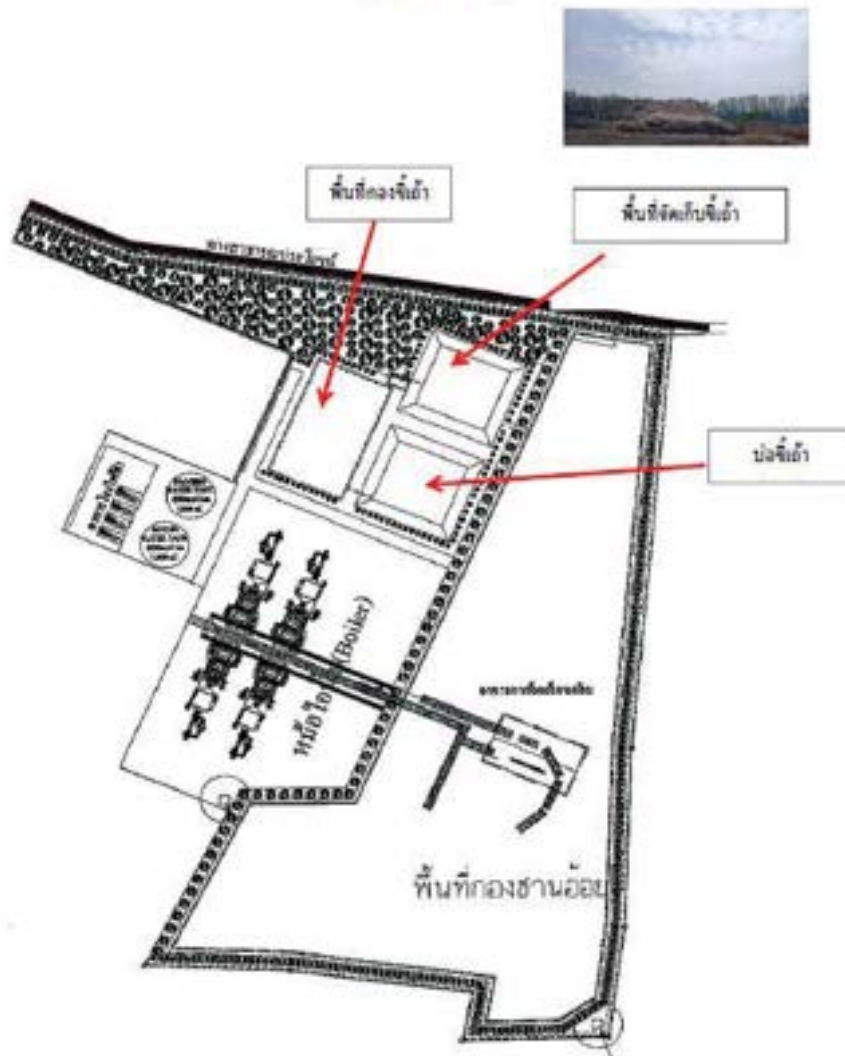
รูปที่ 94 บ่อดักไขมัน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตดินพินชวดี กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)22440088 โทรสาร : (02)22448041
โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลพิมายเขต อำเภอป่าพินิจจังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 044-1132072

พื้นที่จัดเก็บชี้เถ้า



รูปที่ 95 พื้นที่จัดเก็บชี้เถ้า

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 ๑๐๓๖๐๐๐๑๒๕๕๘๙ (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 วรรณรัมย์			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	น.	๐-๕๘-๐๐๓๗๓	✓		
๒	น.	๓-๕๙-๐๐๓๗๓		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	น.	✓		
๒	น.		✓	

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 ๒๔๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

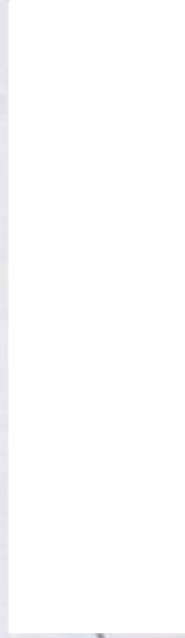




สำนักงานส่งเสริมประชาธิปไตย
The Endowment for Democracy

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๔

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



THE CHAMBER OF COMMERCE



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 19 มกราคม 2568 วันที่หมดอายุ 19 มกราคม 2571

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวศรียาญจน์ เหลืองสกุล

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 17/01/2025 7:27:00PM



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

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
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

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.ภาณุ จันทรา)

นายก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(นส.ยุพธนา นพจิราวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
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.) กำหนดราคาอ้อย 2 ราคา ที่ราคาต่ำกับเหมาะสมกับค่าแรงงานตัดอ้อยสด
- 2) ภาครัฐต้องประกาศนโยบายช่วยเหลือการตัดอ้อยสด (120 บาท) ให้ชัดเจนก่อนการเปิดท๊อป
- 3) ภาครัฐสนับสนุน เงินทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับโรงงาน เพื่อสร้างทีมและซื้อรถตัดให้ครอบคลุมพื้นที่
- 4) ภาครัฐสนับสนุน เงินทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับชาวไร่ เพื่อซื้อรถตัดขนาดเล็ก (ตัดข้าง), เครื่องสาวใบ, เครื่องสับใบอ้อย หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ชาวไร่สนใจ ในการทำอ้อย
- 5) ใช้มาตรการทางกฎหมายภาคบังคับ เพื่อไม่ให้เผาอ้อย หรือกำหนดโซนนิ่งใกล้แหล่งชุมชนห้ามเด็ดขาด

3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

2. การเผาใบอ้อยหรืออ้อยไฟไหม้หลังการเก็บเกี่ยว

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



ลักษณะใบอ้อยที่ถูกไฟไหม้หลังจากการเก็บเกี่ยว ทำให้มีเชื้อราและโรคจากจุลินทรีย์ในดินไม่พบดิน



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). โรงงานอื่นเข้ามาซื้ออ้อยสดใบพื้นส่งเสริมโดยนำรถตัดอ้อยเข้ามาบริการตัดด้วย

แต่ถ้าจะมองปัญหาอ้อยไฟไหม้ในระดับภาพรวมของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย คือ

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

3. แนวทางแก้ปัญหาลอไฟไหม้

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



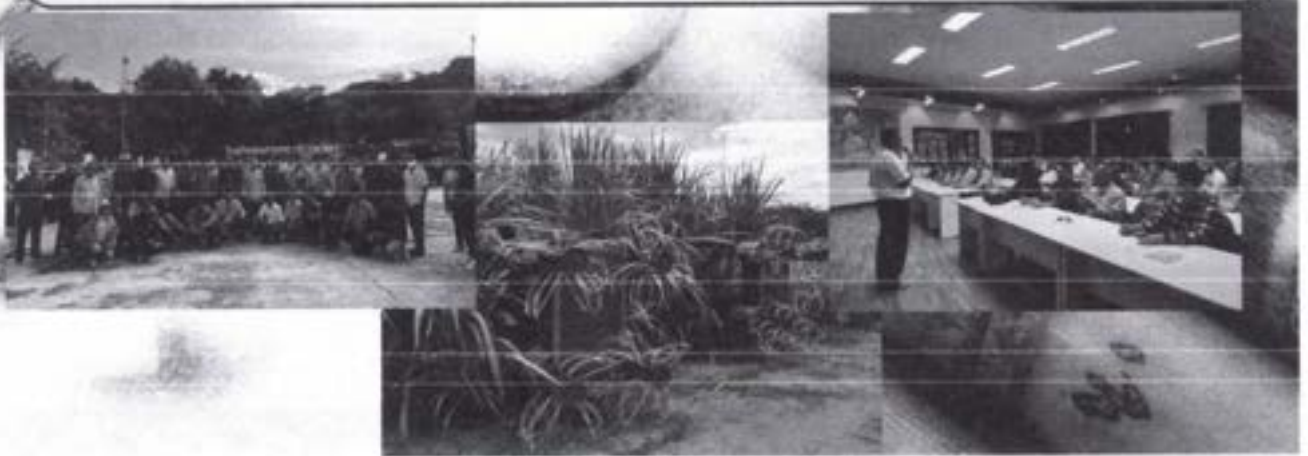
3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

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 ที่มาช่วยลดการใช้แรงงานคนที่ใช้ในการทำไร่อ้อย เช่น

- เครื่องสางใบอ้อย
- รถตัดอ้อยขนาดเล็กพ่วงข้างรถไถ
- รถตัดอ้อยขนาดใหญ่
- เครื่องสับใบอ้อย/วิธีการย่อยสลายใบอ้อย



3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

3). เพิ่มแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด

- ในปี บริษัท น้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) ได้มีนโยบายลดปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดย บริษัทมีนโยบาย สนับสนุนเงินช่วยเหลือค่าแรงงานการตัดสดให้แก่ชาวไร่ คู่สัญญาเฉพาะที่ตัดอ้อยสดส่งเข้าโรงงาน เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ตัดอ้อยสดมากขึ้น เนื่องจากการตัดอ้อยสดมีค่าใช้จ่ายด้านแรงงานต่อไร่ข้างสูง โดยจะได้มีการจัดทำสัญญาร่วมกัน (MOU) ร่วมกับชาวไร่ที่เข้าโครงการในแต่ละพื้นที่ (โดยมีเป้าหมายลดอ้อยไฟไหม้ให้น้อยกว่าปีที่ผ่านมา)

ภาคผนวกที่ 3-3

บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้				
ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
1/1/68	0.00	0.00	0.00	
2/1/68	0.00	0.00	0.00	
3/1/68	5,032.49	88.27	5,120.76	
4/1/68	16,699.14	862.08	17,561.22	
5/1/68	17,615.26	1,078.33	18,693.59	
6/1/68	17,977.43	2,256.50	20,233.93	
7/1/68	18,431.01	2,835.07	21,266.08	
8/1/68	17,204.78	3,848.64	21,053.42	
9/1/68	19,994.51	1,611.66	21,606.17	
10/1/68	19,528.41	1,725.91	21,254.32	
11/1/68	8,643.99	886.90	9,530.89	
12/1/68	9,606.44	902.93	10,509.37	
13/1/68	17,100.67	1,843.58	18,944.25	
14/1/68	17,850.06	2,010.45	19,860.51	
15/1/68	16,128.24	1,641.27	17,769.51	
16/1/68	18,552.38	831.82	19,384.20	
17/1/68	20,141.55	801.04	20,942.59	
18/1/68	19,772.13	869.96	20,642.09	
19/1/68	16,882.07	575.94	17,458.01	
20/1/68	19,007.51	706.47	19,713.98	
21/1/68	18,328.18	1,264.87	19,593.05	
22/1/68	10,034.13	329.48	10,363.61	
23/1/68	15,381.09	624.33	16,005.42	
24/1/68	10,651.47	284.95	10,936.42	
25/1/68	19,035.50	393.32	19,428.82	
26/1/68	18,536.24	512.14	19,048.38	
27/1/68	19,087.58	721.63	19,809.21	
28/1/68	18,354.16	699.81	19,053.97	
29/1/68	16,008.48	326.67	16,335.15	
30/1/68	16,024.37	379.03	16,403.40	
31/1/68	17,572.93	606.92	18,179.85	

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้				
ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
1/2/68	15,917.38	496.42	16,413.80	
2/2/68	16,927.63	474.74	17,402.37	
3/2/68	14,794.95	376.28	15,171.23	
4/2/68	15,433.58	582.71	16,016.29	
5/2/68	8,465.42	201.68	8,667.10	
6/2/68	16,154.35	634.42	16,788.77	
7/2/68	10,256.84	315.62	10,572.46	
8/2/68	10,900.22	559.58	11,459.80	
9/2/68	3,079.24	62.98	3,142.22	
10/2/68	5,270.38	85.73	5,356.11	
11/2/68	15,966.13	770.09	16,736.22	
12/2/68	20,119.42	524.35	20,643.77	
13/2/68	18,229.05	519.44	18,748.49	
14/2/68	18,280.30	564.09	18,844.39	
15/2/68	18,565.59	1,278.23	19,843.82	
16/2/68	16,147.80	1,618.41	17,766.21	
17/2/68	12,568.22	1,044.27	13,612.49	
18/2/68	18,618.77	1,557.82	20,176.59	
19/2/68	18,075.48	2,021.69	20,097.17	
20/2/68	17,407.97	2,022.65	19,430.62	
21/2/68	16,122.96	2,422.69	18,545.65	
22/2/68	14,719.91	2,968.00	17,687.91	
23/2/68	15,714.30	2,588.31	18,302.61	
24/2/68	11,963.66	1,570.35	13,534.01	
25/2/68	15,786.35	2,800.66	18,587.01	
26/2/68	15,286.08	1,727.35	17,013.43	
27/2/68	13,385.84	2,666.15	16,051.99	
28/2/68	12,396.84	2,385.58	14,782.42	

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้				
ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
1/3/68	13,004.47	1,883.28	14,887.75	
2/3/68	13,759.15	1,890.35	15,649.50	
3/3/68	12,620.50	2,781.31	15,401.81	
4/3/68	9,457.76	1,467.23	10,924.99	
5/3/68	13,215.48	2,928.51	16,143.99	
6/3/68	10,714.20	1,902.98	12,617.18	
7/3/68	12,329.70	3,086.16	15,415.86	
8/3/68	11,408.65	5,009.16	16,417.81	
9/3/68	14,524.26	2,327.77	16,852.03	
10/3/68	14,157.78	3,317.73	17,475.51	
11/3/68	14,228.43	3,017.77	17,246.20	
12/3/68	13,576.28	4,906.26	18,482.54	
13/3/68	13,042.30	2,154.04	15,196.34	
14/3/68	14,055.64	3,779.66	17,835.30	
15/3/68	13,286.35	2,881.49	16,167.84	
16/3/68	12,535.17	3,414.28	15,949.45	
17/3/68	13,116.59	3,372.33	16,488.92	
18/3/68	13,126.84	3,671.65	16,798.49	
19/3/68	11,352.20	2,809.23	14,161.43	
20/3/68	8,933.87	1,318.97	10,252.84	
21/3/68	8,317.24	1,642.18	9,959.42	
22/3/68	7,767.96	2,069.02	9,836.98	
23/3/68	5,290.14	1,313.45	6,603.59	
24/3/68	4,901.01	927.17	5,828.18	
25/3/68	3,570.50	865.66	4,436.16	
26/3/68	2,532.57	346.63	2,879.20	
27/3/68	0.00	0.00	0.00	

ภาคผนวกที่ 3-4

บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย



3

RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

3

RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

การฉบับนี้ถูกเรื่อพิมพ์น้ำในพิมพ์ที่นานออกด้วย อย่างน้อยในระ 4 ครั้ง

วันขึ้นปีใหม่	เวลาขึ้นปีใหม่				ผู้ดำเนินการขึ้นปีใหม่	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
2 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
3 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
4 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
5 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
6 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
7 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
8 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
9 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
10 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
11 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
12 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
13 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
14 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
15 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
16 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
17 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
18 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
19 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
20 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
21 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	
22 ธ.ค. 62	/	/	/	/	รพชจ.	

การลดต้นทุนที่เกิดจากการใช้พลังงานทดแทน

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Summary**
 11. **Abstract**
 12. **Keywords**
 13. **Subject Headings**
 14. **Notes**
 15. **Footnotes**
 16. **References**
 17. **Appendix**
 18. **Index**
 19. **Table of Contents**
 20. **Summary**
 21. **Abstract**
 22. **Keywords**
 23. **Subject Headings**
 24. **Notes**
 25. **Footnotes**
 26. **References**
 27. **Appendix**
 28. **Index**
 29. **Table of Contents**
 30. **Summary**
 31. **Abstract**
 32. **Keywords**
 33. **Subject Headings**
 34. **Notes**
 35. **Footnotes**
 36. **References**
 37. **Appendix**
 38. **Index**
 39. **Table of Contents**
 40. **Summary**
 41. **Abstract**
 42. **Keywords**
 43. **Subject Headings**
 44. **Notes**
 45. **Footnotes**
 46. **References**
 47. **Appendix**
 48. **Index**
 49. **Table of Contents**
 50. **Summary**
 51. **Abstract**
 52. **Keywords**
 53. **Subject Headings**
 54. **Notes**
 55. **Footnotes**
 56. **References**
 57. **Appendix**
 58. **Index**
 59. **Table of Contents**
 60. **Summary**
 61. **Abstract**
 62. **Keywords**
 63. **Subject Headings**
 64. **Notes**
 65. **Footnotes**
 66. **References**
 67. **Appendix**
 68. **Index**
 69. **Table of Contents**
 70. **Summary**
 71. **Abstract**
 72. **Keywords**
 73. **Subject Headings**
 74. **Notes**
 75. **Footnotes**
 76. **References**
 77. **Appendix**
 78. **Index**
 79. **Table of Contents**
 80. **Summary**
 81. **Abstract**
 82. **Keywords**
 83. **Subject Headings**
 84. **Notes**
 85. **Footnotes**
 86. **References**
 87. **Appendix**
 88. **Index**
 89. **Table of Contents**
 90. **Summary**
 91. **Abstract**
 92. **Keywords**
 93. **Subject Headings**
 94. **Notes**
 95. **Footnotes**
 96. **References**
 97. **Appendix**
 98. **Index**
 99. **Table of Contents**
 100. **Summary**
 101. **Abstract**
 102. **Keywords**
 103. **Subject Headings**
 104. **Notes**
 105. **Footnotes**
 106. **References**
 107. **Appendix**
 108. **Index**
 109. **Table of Contents**
 110. **Summary**
 111. **Abstract**
 112. **Keywords**
 113. **Subject Headings**
 114. **Notes**
 115. **Footnotes**
 116. **References**
 117. **Appendix**
 118. **Index**
 119. **Table of Contents**
 120. **Summary**
 121. **Abstract**
 122. **Keywords**
 123. **Subject Headings**
 124. **Notes**
 125. **Footnotes**
 126. **References**
 127. **Appendix**
 128. **Index**
 129. **Table of Contents**
 130. **Summary**
 131. **Abstract**
 132. **Keywords**
 133. **Subject Headings**
 134. **Notes**
 135. **Footnotes**
 136. **References**
 137. **Appendix**
 138. **Index**
 139. **Table of Contents**
 140. **Summary**
 141. **Abstract**
 142. **Keywords**
 143. **Subject Headings**
 144. **Notes**
 145. **Footnotes**
 146. **References**
 147. **Appendix**
 148. **Index**
 149. **Table of Contents**
 150. **Summary**
 151. **Abstract**
 152. **Keywords**
 153. **Subject Headings**
 154. **Notes**
 155. **Footnotes**
 156. **References**
 157. **Appendix**
 158. **Index**
 159. **Table of Contents**
 160. **Summary**
 161. **Abstract**
 162. **Keywords**
 163. **Subject Headings**
 164. **Notes**
 165. **Footnotes**
 166. **References**
 167. **Appendix**
 168. **Index**
 169. **Table of Contents**
 170. **Summary**
 171. **Abstract**
 172. **Keywords**
 173. **Subject Headings**
 174. **Notes**
 175. **Footnotes**
 176. **References**
 177. **Appendix**
 178. **Index**
 179. **Table of Contents**
 180. **Summary**
 181. **Abstract**
 182. **Keywords**
 183. **Subject Headings**
 184. **Notes**
 185. **Footnotes**
 186. **References**
 187. **Appendix**
 188. **Index**
 189. **Table of Contents**
 190. **Summary**
 191. **Abstract**
 192. **Keywords**
 193. **Subject Headings**
 194. **Notes**
 195. **Footnotes**
 196. **References**
 197. **Appendix**
 198. **Index**
 199. **Table of Contents**
 200. **Summary**
 201. **Abstract**
 202. **Keywords**
 203. **Subject Headings**
 204. **Notes**
 205. **Footnotes**
 206. **References**
 207. **Appendix**
 208. **Index**
 209. **Table of Contents**
 210. **Summary**
 211. **Abstract**
 212. **Keywords**
 213. **Subject Headings**
 214. **Notes**
 215. **Footnotes**
 216. **References**
 217. **Appendix**
 218. **Index**
 219. **Table of Contents**
 220. **Summary**
 221. **Abstract**
 222. **Keywords**
 223. **Subject Headings**
 224. **Notes**
 225. **Footnotes**
 226. **References**
 227. **Appendix**
 228. **Index**
 229. **Table of Contents**
 230. **Summary**
 231. **Abstract**
 232. **Keywords**
 233. **Subject Headings**
 234. **Notes**
 235. **Footnotes**
 236. **References**
 237. **Appendix**
 238. **Index**
 239. **Table of Contents**
 240. **Summary**
 241. **Abstract**
 242. **Keywords**
 243. **Subject Headings**
 244. **Notes**
 245. **Footnotes**
 246. **References**
 247. **Appendix**
 248. **Index**
 249. **Table of Contents**
 250. **Summary**
 251. **Abstract**
 252. **Keywords**
 253. **Subject Headings**
 2



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

การลดต้นทุนจากการจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำของกรมชลประทานในช่วง 4 ปี

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
2 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
3 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
4 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
5 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
6 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
7 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
8 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
9 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
10 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
11 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
12 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
13 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
14 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
15 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
16 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
17 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
18 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
19 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
20 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
21 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	
22 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	WCO	

การตัดสินใจเพื่อการจัดการปัญหานี้ในสิ่งที่งานของครอบครัวอย่างน้อยวันละ 4 ชั่วโมง

[illegible]

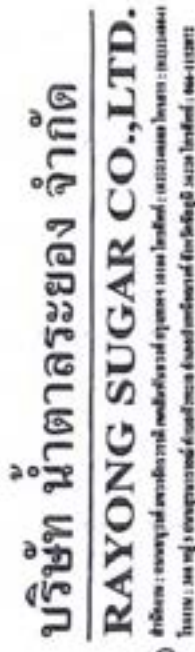


บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.

ELECTRICITY: The power generated by the turbines at the plant will be sold to the local utility under a long-term contract.

การจดบันทึกการปฏิบัติงานนำไปเพื่อประโยชน์อย่างไร อย่างน้อยสาม ประการ

วันที่สอบปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
2 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
3 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
4 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
5 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
6 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
7 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
8 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
9 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
10 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
11 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
12 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
13 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
14 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
15 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
16 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
17 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
18 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
19 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
20 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
21 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	
22 ต.ค. 68	✓	✓	✓	✓	W200	

Scanned with
CamScanner

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

การลดพื้นที่การถือครองน้ำในพื้นที่เกษตรด้วย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

[illegible]

Scanned with CamScanner

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (02) 532-5555
โทรสาร : 588 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 588-113307

การจดทะเบียนสิทธิการถือกรรมสิทธิ์ที่ดินที่สำนักงานที่ดินระยอง ๔ ไร่

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ดำเนินการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 N.	10.30 N.	13.00 N.	15.30 N.		
1 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
2 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
3 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
4 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
5 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
6 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
7 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
8 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
9 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
10 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
11 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
12 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
13 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
14 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
15 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
16 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
17 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
18 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
19 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
20 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
21 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
22 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
23 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
24 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
25 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
26 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
27 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : (02) 532-5555
โทรสาร : 588 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 588-113307

การจดทะเบียนสิทธิการถือกรรมสิทธิ์ที่ดินที่สำนักงานที่ดินระยอง ๔ ไร่

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ดำเนินการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 N.	10.30 N.	13.00 N.	15.30 N.		
1 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
2 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
3 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
4 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
5 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
6 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
7 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
8 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
9 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
10 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
11 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
12 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
13 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
14 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
15 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
16 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
17 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
18 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
19 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
20 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
21 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
22 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
23 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
24 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
25 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
26 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	
27 มกราคม ๒๕	/	/	/	/	พ.ล.อ.	

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

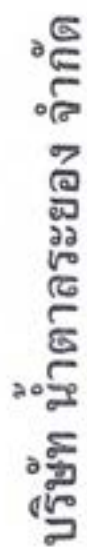
[illegible]

การควบคุมพื้นที่บริเวณพรมน้ำในพื้นที่ของควย้อย ต่อมาเมื่อวันละ 4 ครั้ง

[illegible]

การดัดแปลงพันธุกรรมในพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตอาหารและโภชนาการ

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
5 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
1 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
7 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
9 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
10 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
11 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
12 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
13 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
14 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
16 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
17 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
18 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
19 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
20 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
21 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
22 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
23 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
24 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
25 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
26 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
27 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	
28 มิถุนายน 19	/	/	/	/	WSD	



RAYONG SUGAR CO., LTD.

[illegible]

การลดต้นทุนการดำเนินงานในภาคเกษตรกรรม ๔ ครั้ง

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-5

การตรวจสอบภาพถ่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

แบบตรวจสอบค่าขายที่ติดฉลอมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า

ประจำปี ๒๕๖๔

เดือน	ผลการตรวจสอบ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	✓			ตรวจ✓	
กุมภาพันธ์	✓			ตรวจ✓	
มีนาคม	✓			ตรวจ✓	
เมษายน	✓			ตรวจ✓	
พฤษภาคม	✓			ตรวจ✓	
มิถุนายน		✓		ตรวจ✓	
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ภาคผนวกที่ 3-6

ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ถาวร : 30 ถนนอู่ทอง อ.จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 โทรสาร. 02-224-0041

OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088, 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

ประกาศ

เรื่อง ข้อกำหนดในการนำสารปรับปรุงดิน(ซีเถ้า+ซีหม้อกรอง)ไปใช้ประโยชน์

1. ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเถ้าไปใช้ประโยชน์
2. รถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก และมีกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและตกหล่น รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย
3. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังมีการติดตามและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่ชาวไร่รายใดไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการจะถูกะงับการขนย้ายทันที
4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเถ้า
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
6. เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเถ้าเดิมให้มากที่สุด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของเถ้า
7. ใช้รัดคัดเกลี่ยกองเถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองซีเถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอู่ทอง อ.จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 โทรสาร. 02-224-0041
OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088, 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

8. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำดินไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการ โครงการ

ภาคผนวกที่ 3-7

ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06956

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอน (ขี้หม้อกรอง) 1 ตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/02572-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (ผงละเอียดสีดำ)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 2 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1 กิโลกรัม/ถุง.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

21 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ

25 เมษายน 2568 - 05 พฤษภาคม 2568

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic	1.282	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
C / N Ratio	11.11 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	0.09	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Chromium	12.53	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Copper	30.61	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Lead	4.331	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Mercury	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Moisture	18.41	%	-	In-house method TE-CH-472 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK





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, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703

http://www.centralabthai.com

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06956

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Matter	33.87	%	-	In-house method TE-CH-383 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Nitrogen (as N)	1.77	%	0.05	In-house method TE-CH-471 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total phosphate (as P ₂ O ₅)	1.97	%	0.05	In-house method TE-CH-470 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Potassium (as K ₂ O)	0.70	%	0.025	In-house method TE-CH-469 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	0.95	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Germination Index	90.13	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Gravel	0.14	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551
pH	8.5	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Plastic,Glass,Etc.	Not Detected	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551

~End of Report~



ผู้ชำนาญการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06957

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

388 ม.5 ถ.สุระนารายณ์ ต.ห้วยทะเล อ.บ้านหินเจดีย์ จ.ชัยภูมิ 36220

รายละเอียดตัวอย่าง

ซีเด้ 1 ตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/02572-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ซีเด้ (ผงละเอียดสีดำ)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 2 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 1 กิโลกรัม/ถุง.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

21 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ

25 เมษายน 2568 - 05 พฤษภาคม 2568

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic	2.614	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
C / N Ratio	10.65 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	0.09	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Chromium	11.54	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Copper	25.36	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Lead	6.889	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Mercury	Not Detected	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Moisture	17.42	%	-	In-house method TE-CH-472 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK



รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06957

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Matter	20.76	%	-	In-house method TE-CH-383 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Nitrogen (as N)	1.13	%	0.05	In-house method TE-CH-471 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total phosphate (as P ₂ O ₅)	1.24	%	0.05	In-house method TE-CH-470 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Potassium (as K ₂ O)	1.31	%	0.025	In-house method TE-CH-469 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	1.87	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Germination Index	91.71	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Gravel	1.10	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551
pH	8.8	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Plastic,Glass,Etc.	Not Detected	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551

~End of Report~



(
ผู้

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



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 อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ อัครวรดิ 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 คือแบบที่เป็นโลหะและที่เป็นพลาสติก



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

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetnarong, 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 ไบฮิน ไบแก้ว ฯลฯ



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- ผ้าปิดจมูกชนิดธรรมดา ใช้สำหรับป้องกันละอองขนาดใหญ่ และละอองฟุ้งกระจายในอากาศ



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

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetnarong, 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
- ช่วยป้องกันเชื้อโรคที่มาจากการหยิบจับสิ่งของต่างๆ ที่สกปรก
- ช่วยป้องกันการบาดเจ็บของนิ้วและมือ



ถุงมือผ้า (Fabric Gloves)

ในงานอุตสาหกรรมนิยมใช้ถุงมือผ้าฝ้ายในการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากจะไม่มีปฏิกิริยากับไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สวมใส่เพื่อหยิบจับของที่มีความร้อน หรือของที่ร้อนหรือเย็นไม่ค่อยมาก

- ข้อดี คือ ราคาย่อมเยา สามารถซื้อเพื่อนำมาใช้งานได้ค่อนข้างง่ายดาย ไม่ระคายเคืองผิวหนังเมื่อใช้งาน เนื่องจากมีความโปร่ง ระบายอากาศได้ดี
- ข้อเสีย คือ ถุงมือผ้านี้จะเลอะง่าย และหากใช้งานไม่ถูกต้อง เนื้อผ้าก็จะยืดอกออกไปไม่นาน



ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้ามีความสำคัญมากต่อการป้องกัน เพราะการทำงานกับกระแสไฟนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้
Class 00 - 500V/2500 เหมาะสำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป



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

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetnarong, 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

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 อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ อัครวรดิ 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

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม



หน้ากากเชื่อม

- ป้องกันสะเก็ดจากการเชื่อมเข้ามาที่ผิวหนัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตา
- ช่วยตัดแสงจากการเชื่อมให้เบาบางลง



ปลอกแขนงานเชื่อม



ปลอกขานงานเชื่อม



เสื้อแขนงานเชื่อม

ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สำหรับสวมใส่เพื่อความปลอดภัย รองรับงานหนัก หนักฟอกอย่างดี นุ่ม เหนียวไม่ระคาย แข็งแรงทนทานดี ทนความร้อนได้ดี เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรมต่างๆ มีอุณหภูมิ ความร้อนสูงกว่าปกติ เช่น งานเชื่อมใช้ไฟฟ้า งานเชื่อมใช้แก๊ส เพื่อกันเปลวไฟ สะเก็ดไฟ หรือในโรงหล่อ โรงตี เหล็ก รวมทั้งโรงเหล็กทั่วไป หนักฟอกอย่างดี หนา นุ่ม รอยตะเข็บเย็บเรียบร้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการ ทนความร้อน บริษัทมีการแยกตามประเภทการใช้งานที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

ss โรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetnarong, 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 เวลาจะเคาะรอยตะเข็บเชื่อมต้องถอดแว่นออก
- ชนิดเลนส์พับ-เปิดได้ (FLIP-UP WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ขึ้นลง ปิด-เปิด ข้อดีและข้อเสียจะตรงกันข้ามกับชนิดแรก ปัจจุบันแว่นเชื่อมชนิดนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากกว่าชนิดแรก



แว่นตานิรภัย

เพื่อให้ผู้สวมใส่ สามารถป้องกันอันตรายจากงานต่างๆ เช่น งานกลึง



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

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

ภาคผนวกที่ 3-9

ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร

S บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5																				
GEAR ISK 1-5																				
DC. MOTOR 1-5																				
ELAVATER																				
สะพานขึ้นรถ 1-4																				
สะพานยกถัง																				
ไถกว่ สกรีน 1																				
ไถกว่ สกรีน 2																				
ระบบเปิดน้ำขึ้น																				
ตรวจเช็คเวลา	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

เริ่มเช็ค 10.22 น.

ชื่อผู้ตรวจ

๓ ๓ , ๑ ๑ , ๖ ๘

๓ ๓ , ๑ ๑ , ๖ ๘

S บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นรถ 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ไถกว่ สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ไถกว่ สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบเปิดน้ำขึ้น	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	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	ค.ม.สี ๖	ค.ม.สี ๖	ค.ม.สี ๖	ค.ม.สี ๖	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	10.๖๓	ค.ม.สี ๖	ค.ม.สี ๖						

หมายเหตุ

๓

ชื่อผู้ตรวจ

๓ ๓ , ๑ ๑ , ๖ ๘

๓ ๓ , ๑ ๑ , ๖ ๘

5 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นชุด 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบน้ำยา	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	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	จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.	

หมายเหตุ 54.01.68 16:20 น. - ปิดปั๊ม 16:00 น. (54.01.68)

... เจ้าหน้า ผู้ตรวจ

54.05.01.68 54.05.01.68

5 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นชุด 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบน้ำยา	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	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	จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.		จก.ก.ก.	

หมายเหตุ

... เจ้าหน้า ผู้ตรวจ

54.06.01.68 54.06.01.68

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานขึ้นชุด 14	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถัง	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบฉีดน้ำยา	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	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	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

วันที่

วันที่ตรวจ

[Signature]
[Signature]

[Signature]
[Signature]

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานขึ้นชุด 14	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถัง	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบฉีดน้ำยา	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	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	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

วันที่

วันที่ตรวจ

[Signature]
[Signature]

[Signature]
[Signature]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นรถ 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้อย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบฉีดน้ำร้อน	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	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	28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564	

หมายเหตุ

วันที่ 28/6/2564

(28/6/2564)

28/6/2564

วันที่ 10/7/2564

(10/7/2564)

10/7/2564



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นรถ 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้อย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบฉีดน้ำร้อน	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	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	28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564		28/6/2564	

หมายเหตุ

วันที่ 10/7/2564

(10/7/2564)

10/7/2564

วันที่ 10/7/2564

(10/7/2564)

10/7/2564



บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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	
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
สะพานเชื่อมชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
สะพานยกถ้ำ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ระบบฉีดน้ำเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ตรวจเช็คเวลา	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	สมบูรณ์		สมบูรณ์		สมบูรณ์		สมบูรณ์																

หมายเหตุ

ตรวจเช็ค 0000 1201-02-4526

วันที่.....ผู้บันทึก

วันที่.....

หรือ ผู้ตรวจสอบ

(.....)

(.....)

วันที่ 11, 11, 68

วันที่ 11, 01, 68



บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรทุกปี

เครื่องจักรที่ตรวจ	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	
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
สะพานเชื่อมชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
สะพานยกถ้ำ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ระบบฉีดน้ำเชื้อ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		
ตรวจเช็คเวลา	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	สมบูรณ์		สมบูรณ์		สมบูรณ์		สมบูรณ์												สมบูรณ์		สมบูรณ์		

หมายเหตุ

1321 0000 1201 24-00 26

วันที่ 11, 11, 68 เวลา 0:00 น.

วันที่.....

หรือ ผู้ตรวจสอบ

(.....)

(.....)

วันที่ 11

4

ภาคผนวกที่ 3-10

นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 36220

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. ดำรวจตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ โดย

- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในหน่วยงาน
- ตรวจสอบเครื่องใช้สุขภัณฑ์ว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่

4.1.2. มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

1. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า
2. การบ้วนปากและแปรงฟัน ควรใช้ภาชนะแก้วหรือขันแทนการเปิดน้ำไหลตลอดเวลา
3. การล้างถ้วยชามภาชนะ ให้ใช้กระดาษหรือกระดาษชำระเช็ดคราบสกปรกออกก่อน แล้วล้างพร้อมกันในอ่างจะประหยัดเวลา ประหยัดน้ำ และให้ความสะอาดมากกว่าล้างจานจากก๊อกน้ำโดยตรง
4. การล้างผักหรือผลไม้ ให้ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น ล้างผักหรือผลไม้ ได้สะอาดและประหยัดกว่าการเปิดล้าง จากก๊อกน้ำโดยตรงและถ้าเป็นภาชนะที่ยกย้ายได้ง่าย ก็ให้นำน้ำไปรดต้นไม้ได้ด้วย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านเหลื่อม จังหวัดชัยภูมิ 36220

5. การล้างมือ ให้ใช้สบู่เหลวแทนการใช้สบู่ก้อน เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและทำให้ สิ้นเปลืองน้ำมากกว่า
6. การเช็ดพื้น ให้ใช้ภาชนะรองน้ำ และชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ ก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ห้ามใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด อุปกรณ์โดยตรง
7. ไม่ควรทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในถังชักโครก เพราะจะสูญเสียปริมาณมากจากการชักโครกเพื่อ ไล่สิ่งของ ดังกล่าวลงท่อ
8. การล้างรถยนต์
 - การล้างทำความสะอาดรถยนต์ของพนักงานขับรถ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำจากถังในการเช็ดดู ทำความสะอาด ห้าม ใช้สายยางต่อท่อประปาฉีดล้างโดยตรง
 - ห้ามนำรถยนต์ส่วนตัวเข้ามาเช็ดล้างภายในสำนักงานฯ
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 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 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 2564

เดือน	ผลการตรวจสอบ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
กุมภาพันธ์	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
มีนาคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
เมษายน	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
พฤษภาคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
มิถุนายน	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

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.บ้านฉางจ. ช.ชัยภูมิ 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.บ้านหินเหล็กไฟ 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.ห้วยทะเล 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 และสามารถสั่งการเพื่อบริหารปริมาณน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 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



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: 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 หลังจากนั้นจึงให้ปั๊มน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 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.หัวทะเล 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

๕๓๒ 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 ปิการผลิต ๒๕๖๗/๖๘

เรียน หัวหน้าสำนักงานขนส่ง อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามที่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) ได้กำหนดเปิดหีบรับอ้อยปิการผลิต 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 ลานกองขานอ้อย และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 25๖๕

เดือน	ผลการตรวจสอบ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
กุมภาพันธ์	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
มีนาคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
เมษายน	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
พฤษภาคม	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
มิถุนายน	✓			สมิทธิ์ ชื่น	
กรกฎาคม					
สิงหาคม					
กันยายน					
ตุลาคม					
พฤศจิกายน					
ธันวาคม					

ภาคผนวกที่ 3-15

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ

แบบตรวจสอบระบบรทุกประจำวัน พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๒๕-๕๘๙๗ ๒๕๖๔		ผู้ตรวจ ๒๕๖๔		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	ตรวจสอบตู้และยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบน้ำมันกลั่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบเข็มฉีดยา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบแบตเตอรี่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

/ ผ่าน ใช้งานได้
 ✕ จำลองแก้ไข

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน ๘๕-๗๑๐๕ ชัยภูมิ										ผู้ตรวจ จ.ก.										หมายเหตุ											
		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	ตรวจสอบสายและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบแคโรด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ คำน ใช้งานได้
X ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถยกเปลือย ประจำเดือน พ.ศ. 2564

บริษัท นาคาธารของ จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน 85-01AA 8025										ผู้ตรวจ จ.ภ.ล.										หมายเหตุ										
ลำดับ		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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดความเร็ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบที่ปิดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

X ชำรุดต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๘๒ - ๘๓๑๒ ๕๕๖๖		ผู้ตรวจ ผอ.ก.		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	ตรวจสอบข้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิคต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
X ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบระบบรถทุก ประจำเดือน

พ.ศ. 2564

.....

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 82 - 8826 ชัยภูมิ										ผู้ตรวจ ชนิต										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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบน้ำมันมรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบแตรรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้

X ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบทรัพย์สินต่อ ประจำเดือน พ.ศ. 2566

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน 83-6075 เชียงรุ้ง		ผู้ตรวจ ป.ค.ล.		วันที่												หมายเหตุ															
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	ตรวจสอบสื่อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดความเร็ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบแคทรอด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบที่เติมน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งาน ได้
 ✕ จำต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน 88 - ๒1๙7 ปี๒๕๖๖																ผู้ตรวจ ปทล.				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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบที่คนนอน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
 X ขาดหรือมีปัญหา

แบบตรวจสอบรถกระเช้าประจำเดือน...พ.ศ. ๒๕๔๘

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		8๕ - 6987 เชียงรุ้ง														ผู้ตรวจ ปณ.จ.											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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิคต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
 X ชำรุดต้องแก้ไข

บริษัท นิตาละของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน 81-5573 ชัยวุฒิ											ผู้ตรวจ ปก.ก.		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	ตรวจสอบสื่อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบคัมเม้นท์กลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบแตรรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
x ขาดต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๘๑ - ๘๔๓๗ ชัยภูมิ												ผู้ตรวจ ชน.ล.		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
1	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบน้ำมันกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบแตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
X ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถออกเปลี่ยนประจำเดือน พ.ศ. ๒๕๔๖

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน ๙๖ - ๘๑๐๘ ยี่สิบสี่												ผู้ตรวจ ปก.ก.												หมายเหตุ							
		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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบแคโรด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบที่ปัดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

x จำลองแก้ไข

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๘๒ - ๘๑๐๖ ขัยยอ										ผู้ตรวจ ปก.										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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณ ไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
X ชำรุดต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน 81-5001 ร้อย										ผู้ตรวจ จมก.										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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณ ไฟที่หน้ารถ	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
9	ตรวจสอบมาตร	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/	/	/	/	ใบรถ	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้

x ขาดต้องแก้ไข

5 บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน 82-5791 ซีมูอ										ผู้ตรวจ ๒๓๓.										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	ตรวจสอบข้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าบัก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบเข็มวัดปริมาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบแตรรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ไม่พบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
 × ขาดข้อมูลแก้ไข

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด		หมายเลขทะเบียน 84-๐๐16 ร้อยเอ็ด		ผู้ตรวจ ปณิ.		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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณ ไฟที่หน้าไปด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
 X ชำรุดต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน 5A-2770 ธกษ.		ผู้ตรวจ ธกษ.		วันที่							หมายเหตุ																			
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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบสัญญาณ ไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

/ ผ่าน ใช้งานได้
x ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบระบบรทุก ประจำเดือน **ธันวาคม พ.ศ. 2564**

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 89-5877 ไร่สุโข												ผู้ตรวจ ปภักดิ์												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	ตรวจสอบถ้อยแถลง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปิด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบน้ำกลั่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบแตรรถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

/ ผ่าน ใช้งานได้
X ช่างเครื่องแก้ไข

5 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน ๘๘ - ๗๕๕๔ ๕๕๕๕										ผู้ตรวจ <u>สมศักดิ์</u>										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	ตรวจสอบต้นและยาง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจสอบเซ็นเซอร์กับ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจสอบเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	ตรวจสอบที่เติมน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

/ ส่วน ใช้งานได้

X ส่วนต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 83-7951 8150														ผู้ตรวจ ปภ.พ.														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	ตรวจสอบล้อและยาง	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
5	ตรวจสอบระบบเบรก	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
8	ตรวจสอบเข็มชี้คันเร่ง	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
9	ตรวจสอบเครื่อง	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
11	ตรวจสอบที่บังคับ	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	ปกติ										ปกติ							ปกติ								ปกติ					

/ ผ่าน ใช้งานได้
X ชำรุดต้องแก้ไข

2564

பாதுகாப்பு

แบบตรวจสอบรถกระเช้า ประจำเดือน:



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

8B-8704 ပြောင်း

ผู้ตรวจ

กันที่

[illegible]

/ ผ่าน ใช้งานได้

X จำคุกต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบระบบรทุก ประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD		หมายเลขทะเบียน ๘๔ - ๘๐๗๗ ๐๕๔๖		ผู้ตรวจ ๐๓๓๕		หมายเหตุ																										
		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	ตรวจสอบและล้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบระบบเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบน้ำมันกลั่น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำมัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบแบตเตอรี่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถติดป้ายประจำเดือน..... พ.ศ. ๒๕๖๔

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน 81- 2966 เชียงใหม่												ผู้ตรวจ ดม.ค.		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	ตรวจสอบล้อแต่ละข้าง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
5	ตรวจสอบระบบเบรก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
7	ตรวจสอบคาน้ำท่อน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
8	ตรวจสอบเข็มฉีดยา	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
9	ตรวจสอบแบตเตอรี่	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

/ ผ่าน ใช้งานได้

X ช่างดูแลแก้ไข

ผ่าน ใช้งานได้
x จำวัดต้องแก้ไข

บริษัท น้ำตาลของ จำกัด		หมายเลขทะเบียน		ผู้ตรวจ		วันที่		วันที่												หมายเหตุ													
RAYONG SUGAR CO.,LTD		83 - 61A6		ชัยภูมิ																													
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	ตรวจสอบล้อและยาง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันหม้อน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
4	ตรวจสอบสัณฐาน ไฟที่หน้าบิด	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
6	ตรวจสอบน้ำมันหม้อน้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
7	ตรวจสอบน้ำมันกลั่น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	

/ ผ่าน ใช้งานได้
× ขาดต้องแก้ไข

ภาคผนวกที่ 3-16

ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ

3 กันยายน 2567

โควตา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01370	นายบุญส่ง เปรมกระโทก	82-1369	✓				✓		✓		
A01373	นายคำพันธ์ ขวัญสิทธิ์	83-1194	✓				✓		✓		
A01374	นายสารสวัสดิ์ เกษมจินตีก	82-5097	✓		✓		✓		✓		
A01375	น.ส.อัมพร โพธิ์นอก	82-5614	✓			✓	✓		✓		
A01376	นายบุญยงค์ ระชาบุญนอก	83-1365	✓			✓	✓		✓		
A01387	นายทอง งามพิสมัย	83-1366	✓	✓			✓		✓		
A01388	นายทวิศักดิ์ วัฒนไชย	84-2474	✓	✓			✓		✓		
A01389	นายอภิสิทธิ์ สมภิวันท์	82-9377	✓	✓			✓		✓		
A01398	นายปรี เทียนบุคชา	83-3197	✓				✓		✓		
A01404	นายอาคม ชุตานนท์	83-4651	✓				✓		✓		
A01413	นายคณิศร์ จิรมา	83-4652	✓		✓		✓		✓		
A01417	นายช่อ นิ่งสันเทียะ	90-4591	✓				✓		✓		
A01419	นายทอง เขื่อนมะรัง	90-4592	✓			✓	✓		✓		
A01422	นางปัทม พันชนะ	88-9742	✓			✓	✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

นายปรี เทียนบุคชา

นายช่อ นิ่งสันเทียะ

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ

5 กันยายน 2567

โควตา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00894	นายอุทธรณ์ เสงฆ์ธรรม	84-0643	✓				✓		✓		
A00895	นายอริศร์ อึ้งทอง	90-4591	✓				✓		✓		
A00896	นายทองแดง งามสันเทียะ	90-4591	✓				✓		✓		
A00902	นายพินวก โนน้อย	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A00905	นายอรรถชาย อึ้งวัน	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A00907	นายเชษฐา สีโกษาดี	84-2474	✓				✓		✓		
A00908	นายสมพงษ์ ขอบปรีธรรม	88-9742	✓				✓		✓		
A00909	นายวิวัฒน์ วัฒนกุลเรือง	88-9742	✓	✓			✓		✓		
A00911	นายจักรพรรณ์ น้อยทอง	84-0429	✓	✓			✓		✓		
A00912	นายจันทิมา นาสกุล	84-0429	✓				✓		✓		
A00914	นายช่อ คือนันเทียะ	83-3954	✓				✓		✓		
A00917	นายพนพต เกษมบุค	88-6270	✓				✓		✓		
A00918	นายเปิ่น โอนสันเทียะ	88-6270	✓	✓			✓		✓		
A00925	นายธวัชกรพร อ่อนในชาดี	90-3014	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

นายปรี เทียนบุคชา

นายช่อ นิ่งสันเทียะ

FM-RM-002 Rev.01

วันที่ตรวจ 2 ม.ค. 2567

ไถ่ตรา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การจ้างรถบรรทุก ขี้เถ้าและขี้เถ้า				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00578	นางบุญชอบ นุ่มรองกลาง	81-3950	✓				✓		✓		
A00580	นางสาวฉวีวรรณ จงจิตกลาง	84-1100	✓				✓		✓		
A00582	นายอภิวัฒน์ กษณกุล	81-4694		✓			✓		✓		
A00584	นางสาวอริย์ นนทนิม	81-5532	✓	✓			✓		✓		
A00585	นายฉัตร กิ่งศรีสุข	81-6671	✓	✓			✓		✓		
A00586	นายสิทธิ์ นวนคง	90-4053	✓				✓		✓		
A00593	นายสมนึก เทิดขุนทด	84-4907	✓	✓			✓		✓		
A00597	นางอภัย ใจขุนทด	84-2657	✓	✓			✓		✓		
A00603	นายเกษม ไม้ประมา	70-3410	✓				✓		✓		
A00616	นายทอง วาณิชกุล	89-4350	✓				✓		✓		
A00618	นางสาวสิริภา วัฒนศิริ	82-8839	✓				✓		✓		
A00619	นายสมิธ สิมวงษ์	90-9318	✓				✓		✓		
A00620	นางพรทิพย์ อีแก้วระ	84-2275	✓	✓			✓		✓		
A00622	นางสุชาดา อัครธนา	90-2061	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจ 2 ม.ค. 2567

FM-RM-002 Rev.01

วันที่ตรวจ 10 ธ.ค. 2566

ไถ่ตรา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การจ้างรถบรรทุก ขี้เถ้าและขี้เถ้า				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04716	นายวิรัช ชนธิ์	83-3197	✓				✓		✓		
A04717	นายพิเชษฐ์ ปิณฑะ	89-6828	✓				✓		✓		
A04718	นายวิเศษ นนทนิม	90-3432	✓				✓		✓		
A04719	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ	84-0643	✓				✓		✓		
A04720	นายเป้ง เศรษฐ	82-5097	✓				✓		✓		
A04721	นายประสิทธิ์ จันทน	82-5614	✓				✓		✓		
A04722	นายสมพร สมฤทธิ์	82-9778	✓				✓		✓		
A04723	นายสุรพงษ์ จิตต์	82-9779	✓				✓		✓		
A04724	น.ส.สินธุรี ปิ่นมา	85-3954	✓			✓	✓		✓		
A04725	นายสันติชัย ธิ์	74-3132	✓				✓		✓		
A04726	นางรุ่งทิพย์ ใจ	74-3134	✓			✓	✓		✓		
A04727	นายเจนศักดิ์ ภัคศิริ	83-0589	✓			✓	✓		✓		
A04728	นายสมปอง เกษน	83-0590	✓	✓			✓		✓		
A04729	นายคมจิต ะ	84-0429	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจ 10 ธ.ค. 2566

FM-RM-002 Rev.01

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการจ้างรถบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจรอบ ๕๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

โคตกา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรจุอ้อย				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิธีการขนถ่าย	ดิน- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00389	นายประจวบ พันขุนทด	89-9361	✓				✓		✓		
A00394	นายณรงค์ กาศขุนทด	87-8151	✓				✓		✓		
A00404	นายประจวบ ชื่นทนา	83-6001		✓			✓		✓		
A00411	นายสุพัต กานขุนทด	89-0132	✓				✓		✓		
A00414	นายสมชาย ขาวนวน	84-1889	✓				✓		✓		
A00417	นายณัฐกิจ อรรถสูงเนิน	87-3190	✓				✓		✓		
A00421	นายวุฒิชาติ วุฒิชัยโรจน	84-2850	✓	✓			✓		✓		
A00428	นายปณิธิ์ ฮิมปง	84-2657	✓	✓			✓		✓		
A00434	นายสมศักดิ์ ไม้สูงเนิน	83-6660	✓				✓		✓		
A00439	นายอนุสรณ์ กสิณศิริสุข	84-2476	✓				✓		✓		
A00442	นายบุญยัติ ประจวบพิทักษ์	87-8680	✓				✓		✓		
A00450	นายประจวบ ไม้สุคนธ์	81-1513	✓				✓		✓		
A00451	นายชัยวัฒน์ กสิณศิริสุข	83-4994	✓				✓		✓		
A00452	นายอรชพร เทวอรรถ	70-6424	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจรอบ: วิจารณ์ นิสัยกิจ

FM-RM-002 Rev.01

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการจ้างรถบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจรอบ ๕๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

โคตกา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนบรรจุอ้อย				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิธีการขนถ่าย	ดิน- หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00765	นายบุญอ้อม กักสิทธิ์วงษ์	83-3413		✓			✓		✓		
A00770	นายจอมพล หอดจันทรภักดา	86-3115		✓			✓		✓		
A00772	นายวราวุธ เพชรประไพ	89-3178		✓			✓		✓		
A00778	นายปณิธิ์ ประจวบสินพจชัย	85-6826	✓	✓			✓		✓		
A00779	นายบุญประพันธ์ วุฒิชัยโรจน	82-2605	✓	✓			✓		✓		
A00781	นายกิตติพงษ์ อุตริสินศิริ	84-0557	✓				✓		✓		
A00783	นายเสกสรรค์ หุตุโมไล	83-6666	✓				✓		✓		
A00784	นายณณิต เพชรประไพ	82-7559	✓				✓		✓		
A00785	นายสมพาน เพชรประไพ	83-5234	✓				✓		✓		
A00786	นายวิศรุต นิลกษ	83-6277	✓				✓		✓		
A00788	นายพัชรินทร์ ศรีพรหม	84-2246	✓				✓		✓		
A00789	นายสมชาย คำทอง	70-4215	✓				✓		✓		
A00790	นายสุกชัย อีพวง	89-0992	✓	✓			✓		✓		
A00791	นายบรรณวัฒน์ ศิษย์พันธ์	83-2021	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจรอบ: วิจารณ์ นิสัยกิจ

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 6 พฤศจิกายน 2564

โคทรา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอนบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิจารณาการบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00988	นายสุศักดิ์ ก่อสัมพันธ์	88-9052	✓				✓		✓		
A00995	นางสาวส่วน นิลระชน	84-0643	✓				✓		✓		
A00996	นายประสิทธิ์ นามวิจิตร	83-4817	✓				✓		✓		
A00998	นางอนุภา อนุบุญ	83-4817	✓	✓			✓		✓		
A01001	นายเพ็ญ ปีกขุนทด	90-4591	✓	✓			✓		✓		
A01006	นายสุวิทย์ โอธารักษ์	90-4591	✓				✓		✓		
A01007	นางอนุเกศ เสาศาส	89-1013	✓				✓		✓		
A01008	นางธนา ทวีโภคสูง	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A01009	นายวัน วัฒนสุภา	88-9742	✓	✓			✓		✓		
A01015	นายสกล ภูคขุนทด	88-9742	✓				✓		✓		
A01016	นายบุญช่วย อนุบุญ	82-4287	✓				✓		✓		
A01017	นายเจ็ท ทวีโชค	85-3954	✓				✓		✓		
A01018	นายธีรพงษ์ นิ่ม	90-3014	✓	✓			✓		✓		
A01020	นายโสภณ พิพัฒน์	90-3014	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ นายธีรพงษ์ นิ่ม

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.
บันทึกการจ้างบรรทุกอ้อยและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 10 มิถุนายน 2564

โคทรา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอนบรรทุก ก่อนบรรทุกอ้อย				ความสะอาด		ความเรียบร้อย		หมายเหตุ
			พิจารณาการบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00091	นางกาญจน์ อังกร	70-2461	✓				✓		✓		
A00094	นางพิชญ์ เทียมประเสริฐ	81-5729	✓				✓		✓		
A00095	นางสาธิต อังกร	82-6112	✓	✓			✓		✓		
A00098	นางวรรณ อนุบุญ	90-9912	✓				✓		✓		
A00103	นายจักรกฤษ สอน	90-4700	✓				✓		✓		
A00104	นายบุญสืบ ประสมทรัพย์	70-6305	✓				✓		✓		
A00106	นางสาว อนุบุญ	86-8644	✓	✓			✓		✓		
A00111	นางพนม ฐานพันธ์	84-3242	✓	✓			✓		✓		
A00115	นายคำม วัฒนพงษ์	84-1851	✓				✓		✓		
A00117	นายจ วัฒนพงษ์	70-6073	✓				✓		✓		
A00118	นายวิญ วัฒนพงษ์	84-5357	✓				✓		✓		
A00119	นายวิญ ฐาน	84-5608	✓				✓		✓		
A00120	นายจิรนาถ ฐาน	90-0263	✓				✓		✓		
A00122	นายช วัฒนพงษ์	90-8025	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ นายธีรพงษ์ นิ่ม

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการใช้อบรมรถทุกคันและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 13 พฤศจิกายน 2567

ไถวัด	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนการทุกคัน				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01596	นายณรงค์ กะสันพิยะ	89-1013				✓	✓		✓		
A01598	นายอภิชา แก้ววิชัย	88-0756				✓	✓		✓		
A01607	นายประสิทธิ์ ปันสันพิยะ	82-1369	✓		✓		✓		✓		
A01608	นายสุกฤ อธิ์รอด	83-1194	✓				✓		✓		
A01609	นายสันติ วินดี	84-0643	✓				✓		✓		
A01610	นางสาวปิ่นวิศา อ่อนประคำ	90-4591	✓	✓			✓		✓		
A01613	นายณรงค์ ประสพวิน	90-4592	✓	✓			✓		✓		
A01615	น.ส.วิภาดา ก้อนมณี	89-1013	✓	✓			✓		✓		
A01618	นางสาว ชวรงค์	88-0756	✓			✓	✓		✓		
A01619	นายสันพันธ์ ชรสาธิต	84-2474	✓				✓		✓		
A01622	นายพรพชร มุ่งพันกลาง	88-9742	✓		✓		✓		✓		
A01623	นายทองแดง นีสิทธิ์	85-9743	✓				✓		✓		
A01631	นายณรงค์ โคขุนทด	84-0429	✓				✓		✓		
A01632	นายธนาธิก กอธำด	86-4078	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD.

บันทึกการใช้อบรมรถทุกคันและอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ 16 พฤศจิกายน 2567

ไถวัด	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รถบรรทุก ก่อนการทุกคัน				ความสะอาด		ความปลอดภัย		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01478	นายอาน พานทด	88-9742	✓			✓	✓		✓		
A01480	นายสันติ มุ่งพันกลาง	88-9743	✓			✓	✓		✓		
A01481	นายสุพชร จิตนอก	82-4269	✓		✓		✓		✓		
A01485	นายสมาน ณะสุไธ	82-4135	✓				✓		✓		
A01487	นายศัณห์ หาญนอก	82-1369	✓				✓		✓		
A01489	นายณรงค์ แก้วนทด	83-1194	✓	✓			✓		✓		
A01493	นายวิระ ทัตติมไธ	82-5070	✓	✓			✓		✓		
A01495	นางวันเพ็ญ แก้วนทด	82-5620	✓	✓			✓		✓		
A01496	นายณิชากร ธนวงศ์	85-3954	✓			✓	✓		✓		
A01497	นาย พงษ์ ทอดจำนง	83-4602	✓				✓		✓		
A01499	นายณิพนธ์ บ่งสันพิยะ	83-4603	✓		✓		✓		✓		
A01500	นายบุญมี มีวี	82-9588	✓				✓		✓		
A01502	นายสุวิทย์ ไก่เงินทิพย์	82-9589	✓			✓	✓		✓		
A01503	นายสมหมาย ชัยพรหม	82-9586	✓			✓	✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ตรวจ

ผู้บันทึก

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 ห้ามยื่นด้านหน้า และด้านข้างไม่ยื่นพ้น จากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินชนหน้ารถ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



2. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และ ไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคินติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทรถบรรทุกอ้อย



สูงไม่เกินขอบกระบะ
และไม่สูงกว่า 2.50 เมตร



ไม่เกิน 1.00 เมตร



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



รถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคินติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



4. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่นำรถอ้อยอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสง ไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90 x 90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง ให้มีข้อความ “รถเข้าบรรทุกอ้อย” และ “รถฟางบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถฟางให้ติดสัญญาณไฟทั้งรถคันหน้าและรถที่ฟางท้าย ในเวลากลางคืน





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



5.ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร้อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทาง ที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนนข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมชาวไร้อ้อย พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูการผลิต อย่างต่อเนื่อง



“กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น
ให้ติดต่อสมาคมชาวไร้อ้อย
หมายเลขโทรศัพท์.....”



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



6. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและ ในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้เร่งทางซ้ายสุด และห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตาม ป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



7. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนน ในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
8. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



9. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจราจรบนถนน หรือให้เส้นทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทาง เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสงพื้นสีขาว ขอบสีแดง กว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะ ห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดหัวท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถ ทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตราย ที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



10. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสอบภาพ
ความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้
ผู้ประกอบการตรวจสอบภาพตามรายการตรวจสอบของกรมขนส่ง
ทางบก



กรมการขนส่งทางบก
กำหนดระเบียบและมาตรฐาน
ตรวจสอบภาพรถ
ตามขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้



แบบเอกสารกระทรวงการคลัง เลขที่ 1584

กรมการขนส่งทางบก



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



11. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบ ในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิบัติตามเรื่อง ส่วนบุคคลไม่ได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



12. กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น

13. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



14. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ
ตำบลต้นทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและ
เวลาถึงปลายทาง
15. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อย
จอตลอดส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอตลอดบรรทุกบน
ถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอตลอดบนถนนหลวง
หน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอตลอดกันอย่างเด็ดขาด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



17. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 4.00 เมตร เพื่อเก็บปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป

18. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน

19. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



20. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุนส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานใน

-ช่วงเทศกาลปีใหม่

-และเทศกาลสงกรานต์

-รวมทั้งในหัวงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามหัวงเวลาที่เหมาะสม

ภาคผนวกที่ 3-18

ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล

อำเภอบ้านดอน จังหวัดบุรีรัมย์ 36220 โทรศัพท์ 096-883-0179

โรงงานปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ร่วมกับสมาคมชาวไร่่อยสุกเจ้าพ่อพญาแล

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

- รัศมีสายส่ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย

- ติดผ้าแดงท้ายรถ

- ติดไฟสัญญาณสีแดงในเวลากลางคืน

ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชบ.)

ภาคผนวกที่ 3-19

ประกาศแจ้งกำหนดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 36220

ประกาศแจ้งกำหนดงดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน

เรียนชาวไร่ทุกท่าน ทางบริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด(สาขาชัยภูมิ)ขอแจ้งกำหนดการ
งดรถบรรทุกอ้อย งดการวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/
ชั่วโมงในเวลา 07.00 น.- 08.00 น. และ 16.00 น.- 17.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ผู้จ

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

การนำนโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน



กากตะกอน ได้จากการกรองน้ำอ้อยหลังจากพักใสแล้วตะกอนจะมีน้ำตาลติดออกมาพอสมควร มีสารอาหาร เช่น โปรตีนและแร่ธาตุต่าง ๆ สามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่อ้อย ทำอาหารสัตว์หรือผลิตก๊าซชีวภาพ ดังนั้นทางโครงการจึงมีการแจกจ่ายให้กับชาวเกษตรกรที่มีความสนใจ ต้องการนำกากตะกอนไปใช้ประโยชน์ในทางเกษตรกรรม ซึ่งเป็นการจัดการของเสียที่ดีตามหลัก 3R โดยนำของเสียเหล่านั้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์

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

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

ภาคผนวกที่ 3-21

เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เพื่อประกันความรับผิด Liability

เขียนที่ บ้านเลขที่

พัฒนา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด(ชัยภูมิ) ทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/58ขย ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ที่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" ฝ่ายหนึ่งกับ ตำบลโคกเพชรพัฒนา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการตั้งแต่" วันที่ 6 มิถุนายน 2568 ถึง วันที่ 5 มิถุนายน 2569 ดังนี้

1.1 ชื่อ ภาภหม้อกรอง รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 04
วิธีการกำจัด (083) หมักทำปุ๋ย หรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เป็นปริมาณ 47 ตัน

ข้อ 2 เขียนที่ ตำบลโคกเพชรพัฒนา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ
ตัวแทนที่แต่งตั้งโดย "ผู้ให้บริการ"

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกันทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่ง


ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ
โรงงาน 1 ชุด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		เกษตรกรชาวไร่อ้อย	
ลงชื่อ	ผู้ให้บริการ	ลงชื่อ	ให้บริการ
(๑)	(๒)	(๓)	(๔)
ผู้จัดการโรงงาน		เจ้าของโฉนดที่ดิน	
ลงชื่อ	พยาน	ลงชื่อ	พยาน
(๕)	(๖)	(๗)	(๘)

- คำชี้แจง
1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจได้รับมอบอำนาจในการกระทำการดังกล่าวแทน
 2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
 3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
 4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือน นับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต กอ.1
 5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
 6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

7. แบบ กอ.1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ "HA" หรือ "HM" สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

ภาคทรา๑


 MINISTRY OF INDIA

วันที่ออกบัตร 25 มิถุนายน 2572 วันหมดอายุ 24 มิถุนายน 2572

สำเนาถูกต้อง

รหัสประจำตัวชาวไว้อื้อ
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 ชื่อ
 บ้านเลข
 อำเภอ จังหวัด
 สถานที่ปลูกอื้อ จังหวัด



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number

ชื่อและนามสกุล 1471



นาม

นาม

เกิดวันที่ 2 มี.ค. 2511

Date of Birth 2 Mar. 1968

สถานที่เกิด

ชื่อ

1

ชื่อ

2 มี.ค. 2547

วันออกบัตร

2 Apr. 2024

Date of Issue



กระทรวงมหาดไทย
กรมการปกครอง

1 มี.ค. 2578

วันหมดอายุ

1 Mar. 2033

Date of Expiry



สำเนาถูกต้อง



ประเทศไทย
THAILAND



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน
Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย



Name Mr

Last name

9

เกิดวันที่

Date of Birth 7 Aug. 1965

สถานที่เกิด

กรุงเทพฯ

อายุ

53 ปี

1 ต.ค. 2544

วันออกบัตร

4 ต.ค. 2561

Date of issue



(นายสมชาย ใจดี)

เจ้าพนักงานปกครอง

6 ต.ค. 2572

วันหมดอายุ

6 Aug. 2029

Date of expiry



ประเทศไทย
THAILAND



หนังสือรับรองการทำประโยชน์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน

ทะเบียน

ตำบล	โคกเจริญ	เลขที่	๒๕๐๖
อำเภอ	บ้านหมี่	ส.ก.	๒๖
จังหวัด	ชัยภูมิ	๔๗	
รวมรูปถ่ายทางอากาศ	สีฉดแดงแนวเขต	หน้า	๒

หนังสือรับรองการทำประโยชน์ฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

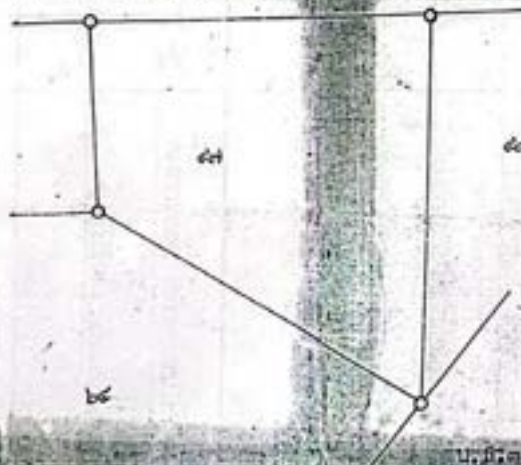
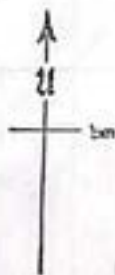
ผู้
ชื่อ นาย โสภะ บ้านเลขที่ ๕๗ หมู่ ๕
 หมู่ที่ ๕ ตำบล โคกเจริญ อำเภอ บ้านหมี่ จังหวัด ชัยภูมิ
 ได้ครอบครองและได้ทำประโยชน์ในที่ดินแปลงที่กล่าวมาแล้ว
 จำนวนเนื้อที่ ๑ ไร่ ๒ งาน ๒๐ ตารางวา

รูปที่ดินและเขตที่ดิน

ภาพถ่ายทางอากาศ ๑: ๕๐๐๐

กระดาษ ๑: ๕๐๐๐

นายอำเภอ



ออก ณ วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๐๖



ผู้กำกับเขต

พนักงานที่ดินอำเภอ

๑๔๒๑๗

(นางสาว ดันตนา)

แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงานโครงการ
 แผนงาน/โครงการ
 26. ต. 2543
 น. 2543
 26. ต. 2543

เล่ม 300 หน้า 12 พ.ศ. 2543
 คำสั่ง โดยโรงเรียน อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด ชัยภูมิ
 26. ต. 2543
 26. ต. 2543

วัน/เดือน/ปี	ประเภทการ จัดระเบียบ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	จำนวนที่ติดตามสัญญา		จำนวนที่ติดตามสัญญา		ตามสัญญา				ตามสัญญา	ตามสัญญา
				ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ	ปี งบประมาณ		
วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2543	งาน เงินประกัน			2	60								
วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2551	งาน เงินประกัน			46	2	60							
วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2557	งาน เงินประกัน			46	2	60							





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

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

แสดงสัดส่วนการใช้สิ่งปลูกสร้างหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วต่อพื้นที่

1. จำนวน 1 ไร่ ค่อ กากหม้อกรอง 1,000 กิโลกรัม (อ้างอิงมาจากนายอนุสรณ์ เทียนศิริฤกษ์ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา) ซึ่งกล่าวว่า หากพื้นที่ปลูกอ้อยเป็นดินทรายหรือร่วนปนทราย โดยทั่วไปจะมีอินทรีวัตถุในปริมาณต่ำ ควรปรับปรุงดินด้วยวัสดุอินทรีย์ เช่น กากตะกอนหม้อกรอง อ้อย 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นต้น การไถกลบเศษซากพืช หรือ การปลูกพืชตระกูลถั่วที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศ เช่น การปลูกปอเทือง ถั่วมะแฮะ ถั่วพรี้า ถั่วพุ่ม และถั่วขอ เป็นต้น โดยหว่านเมล็ดอัตรา 8 - 10 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วไถกลบก่อนปลูกอ้อย 2 - 4 สัปดาห์

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ลงชื่อ

รักษาการ ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอโศก จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทรสาร, 02-224-8041

FACTORY : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทร. 02-224-8041

รายละเอียดการใช้งาน (สิ่งปลูกปลูกหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว)

1. นำกากหม้อกรอง มาปรับปรุงดิน พื้นที่เกษตรของชาวไร่อ้อย
2. เมื่อมีการขนย้ายกากหม้อกรองมาแล้วนำไปเทลงแปลงไร่มันสำปะหลัง และทำการเกลี่ยและไถกลบ ซากพืช ช่วยให้เพิ่มผลผลิตอ้อยได้ 30-50%



ลงชื่อ (Signature)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ลงชื่อ (Signature)

รักษาการ ผู้จัดการ โรงงาน
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวตะเป อำเภอบ้านเขย จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152074
FACTORY: 388 Moo 5 Suranarong Road, Tambon Huat Phae, Amphoe Ban Hae, Chaiyaphum, 36220 Thailand. Tel: 066-1152074



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอมรวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

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

มาตรการการป้องกันการก่อเหตุ เดือดร้อน ราคาณ

1. ผู้ขนย้ายกากของเสีย ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานเท่านั้น
2. ผู้ขนย้ายกากของเสีย ต้องทำการคลุมผ้าใบก่อนให้มิคซิคก่อนออกโรงงาน เพื่อป้องกันกากของเสีย ตกหล่นระหว่างการขนย้าย
3. นำกากของเสียไปขนถ่ายในพื้นที่ ตามที่ตกลงไว้ในหนังสือสัญญาเท่านั้น
4. ทุกครั้งที่มีการขนย้าย ให้ผู้ขนย้ายถ่ายรูปบริเวณรอบคันรถและถ่ายรูปก่อน-หลังการขนย้าย โดยให้เห็นป้ายทะเบียนรถบริเวณพื้นที่แปลงขนถ่ายทุกครั้งและส่งรูปกลับมาทางบริษัทฯ
5. หากระหว่างการขนย้ายมีกากของเสียตกหล่นระหว่างทาง ผู้ขนย้ายจะต้องทำการจัดเก็บและรับผิดชอบ

ลงชื่อ

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ลงชื่อ

รักษาการ ผู้จัดการ โรงงาน
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เพื่อประกันความรับผิด Liability

เขียนที่ บั

อำเภอหนองหงษ์ จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัทน้ำคาลระของ จำกัด(ชัยภูมิ) ทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/58ขย ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ที่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" ฝ่ายหนึ่งกับ

สระแก้ว อำเภอ

หนองหงษ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" โดยยินยอมให้

หมู่ที่ 4 ตำบลสระแก้ว อำเภอหนองหงษ์ จังหวัดบุรีรัมย์ รหัสประจำตัวชาวไร่

ได้นำวัสดุ

หรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วไปทำเป็นปุ๋ยหมักหรือเป็นสารปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ตาม โฉนดเลขที่ 9894 เล่ม 99 หน้า 94 เลขที่ดิน 27 อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ใช้บริการตั้งแต่"

วันที่ 6 มิถุนายน 2568 ถึง วันที่ 5 มิถุนายน 2569 ดังนี้

1.1 ชื่อ กากหมักรอง

รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

02 04 04

วิธีการกำจัด (083) หมักทำปุ๋ย หรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน

เป็นปริมาณ 22 ตัน

ข้อ 2 เขียนที่

ตำบลสระแก้ว อำเภอหนองหงษ์ จังหวัดบุรีรัมย์ ตัวแทนที่

แต่งตั้งโดย "ผู้ใช้บริการ"

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

"ผู้ให้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ตามระบุในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ "ผู้ให้บริการ" เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกันทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เกษตรกรชาวไร่อ้อย

ลงชื่อ () ผู้ใช้บริการ
ผู้จัดการโรงงาน

ลงชื่อ () ผู้ให้บริการ
เจ้าของโฉนดที่ดิน

ลงชื่อ () พยาน

ลงชื่อ () พยาน

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจได้รับมอบอำนาจในการกระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณ โรงงาน ตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือน นับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาต กอ.1
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

7. แบบ กอ.1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ "HA" หรือ "HM" สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอัตโนมัติ



รหัสประจำตัวชาวไร่ชื่อ.....
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....
ชื่อ.....
บ้านเลข.....
อำเภอ..... จังหวัด.....
สถานที่ปลูกชื่อ จังหวัด..... นครราชสีมา



(ପ୍ର.ନ. ୫୩)



โดยนิตยภัต

1997

12000

தமிழ் / மலையாளம்

✓ ✓ 2000

โฉนดที่ดิน
เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์
ของโฉนดที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน

출판

ตำบล ตระกั่ว อำเภอ หนองหงส์ จังหวัด บุรีรัมย์

จุดบนเส้นเชื่อมของรูปสามเหลี่ยม (จุดบนเส้นเชื่อมของรูปสามเหลี่ยม)

ภาคกลางในภาพ ๑:๕๐๐๐

รูปแม่เหล็ก

ภาคส่วน ๑๕๐๐



ከጊዜ ገደብ

$$1 \text{ mH} = 10^{-3} \text{ H}$$

45

၀၄၁၈၃၂၂၀၀၀

1.5 km

Mac COL

22:

ชก. ณ. นนทบุรี ต.ป.เจ็ดเสมียน อ.เมือง จ.นนทบุรี วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

(นายโตกษ อัครเอกพรรัตน์)
เจ้าพนักงานเทศาภิบาล

1. *Pharmaceutical Industry*

២៩ | ការងារសង្គម កម្ពុជា

Per

ហេតុអ្វីបានជា ប្រជាជនអាស៊ីអាគ្នេយ៍

المجلة
العلمية

677

48777

1

107370

МД

(Signature)

ស្រុកស្រីសោយ ៩៩៣

สารบัญจากทะเบียน[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ ชักรวรดี 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

แสดงสัดส่วนการใช้สิ่งปลูกหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้วค่อพื้นที่

1.จำนวน 1 ไร่ ต่อ กากหม้อกรอง 1,000 กิโลกรัม (อ้างอิงมาจากนายอนุสรณ์ เทียนศิริฤกษ์ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยปฐพีวิทยา) ซึ่งกล่าวว่า หากพื้นที่ปลูกอ้อยเป็นดินทรายหรือร่วนปนทราย โดยทั่วไปจะมีอินทรีย์วัตถุในปริมาณต่ำ ควรปรับปรุงดินด้วยวัสดุอินทรีย์ เช่น กากตะกอนหม้อกรอง อ้อย 1,000 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นต้น การไถกลบเศษซากพืช หรือ การปลูกพืชตระกูลถั่วที่สามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศ เช่น การปลูกปอเทือง ถั่วมะแฮะ ถั่วพรี้า ถั่วพุ่ม และถั่วขอ เป็นต้น โดยหว่านเมล็ดอัตรา 8 – 10 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วไถกลบก่อนปลูกอ้อย 2 – 4 สัปดาห์

ลงชื่อ

(นา

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ลงชื่อ

(

รักษาการ ผู้จัดการแรงงาน
บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ ชลบุรี ๒๐๑๐๐ โทร. ๐๒-๒๒๔-๐๐๘๘ , ๐๒-๒๒๔-๘๐๓๕-๔๐ โทรสาร. ๐๒-๒๒๔-๘๐๔๑

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

รายละเอียดการใช้งาน (สิ่งปลูกปลูกหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว)

1. นำกากหม้อกรอง มาปรับปรุงดิน พื้นที่เกษตรของชาวไร่อ้อย
2. เมื่อมีการขนย้ายกากหม้อกรองมาแล้วนำไปเทลงแปลงไร่อ้อยผสมกับดิน และทำการเกลี่ยและไถกลบ ซากพืช ช่วยให้เพิ่มผลผลิตอ้อยได้ 30-50%



ลงชื่อ .

.....

ลงชื่อ

.....

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

(ในเขตพจน ะวมข)
รักษาการ ผู้จัดการ โรงงาน
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

* โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ ๐๖๖-๑๑๕๒๐๗๔

FACTORY: 388 Moo 5 Sukumvit Road, Tambon Ban Mai, Amphoe Muang, Chaiyaphum, 36220 Thailand. Tel: 066-1152074



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนสุขุมวิท จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041
FICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

มาตรการการป้องกันการก่อเหตุ เดี๋ยวร้อน รำคาญ

1. ผู้ขนย้ายกากของเสีย ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานเท่านั้น
2. ผู้ขนย้ายกากของเสีย ต้องทำการคลุมผ้าใบก่อนให้มิดชิดก่อนออกโรงงาน เพื่อป้องกันกากของเสีย ตกหล่นระหว่างการขนย้าย
3. นำกากของเสียไปขนถ่ายในพื้นที่ ตามที่ตกลงไว้ในหนังสือสัญญาเท่านั้น
4. ทุกครั้งที่มีการขนย้าย ให้ผู้ขนย้ายถ่ายรูปบริเวณรอบคันรถและถ่ายรูปก่อน-หลังการขนย้าย โดยให้เห็นป้ายทะเบียนรถบริเวณพื้นที่แปลงขนถ่ายทุกครั้งและส่งรูปกลับมาทางบริษัท
5. หากระหว่างการขนย้ายมีกากของเสียตกหล่นระหว่างทาง ผู้ขนย้ายจะต้องทำการจัดเก็บและรับผิดชอบ

ลงชื่อ ..

.....

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ลงชื่อ

.....

(1)

รักษาการ ผู้จัดการ โรงงาน
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ภาคผนวกที่ 3-22

ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น



HAYDON, SUGAR, CULTRON.

พระนิพนธ์เรื่องพจนานุกรมที่เป็นคนเฝ้าหอเขียน

ลำดับ	รายชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่
1	นายวิชา จอมคำ	หมื่นปิ่น	168 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
2	นายสมาน นามพร	หมื่นศรี	388 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
3	นางพรอริษา สิมสีประดา	QA	206 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
4	นายอภิรักษ์ ทรัพย์สิน	วิเศษ	209 ม.1 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
5	นางสาวสุธิดา ไชยศิริ	เจ้าหมื่นศรี	193 ม.11 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
6	นางสาววิพร โคชมภู	สุวรรณ	27 ม.9 ค.บ้านเขว้า อ.จังหวัด จ.จังหวัด
9	นายประจักษ์ ปัทมา	พิศม	117 ม.12 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
10	นายศักดิ์ ย่อพิทักษ์	พิศม	90 ม.8 ค.บ้านเขว้า อ.จังหวัด จ.จังหวัด
11	นางสาวพรพรรณ ชัยวัฒน์	พิศม	50 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
12	นายวิชัย บุญมี	พิศม	105 ม.1 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
13	นายวิชัย สุขเกษม	พิศม	163 ม.4 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
14	นางสาวสมพร ศรีคุณ	QA	29 ม.7 ค.บ้านเขว้า อ.จังหวัด จ.จังหวัด
15	นางสาววิภาศิริ วัฒนศิริ	QC	312 ม.2 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
16	นางสาววิภาศิริ วัฒนศิริ	ฝ่ายไอที	50 ม.7 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
17	นางสาววิภาศิริ วัฒนศิริ	ฝ่ายไอที	50 ม.7 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
18	นางสาวสุภาภรณ์ พันธ์	ฝ่ายไอที	50 ม.7 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
19	นางสาววิภาศิริ วัฒนศิริ	ฝ่ายไอที	63 ม.9 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
20	นายวิระ แสนฤทธิ์	อำนวยการ	499 ม.2 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
21	นายทองดี นาม	อำนวยการ	70 ม.4 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
22	นายสมศักดิ์ ชัยชนะ	เครือข่าย	388 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
23	นายวิวัฒน์ คงโคก	TG	66 ม.4 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
24	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	48 ม.11 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
25	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	52 ม.9 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
26	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	52 ม.9 ค.บ้านเขว้า อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
27	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	193 ม.11 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
28	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	192 ม.11 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
29	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	TG	388 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
30	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	ฝ่ายไอที	183 ม.9 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
31	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	ฝ่ายไอที	79 ม.9 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
32	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	ฝ่ายไอที	388 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด
33	นายวิวัฒน์ ชัยชนะ	ฝ่ายไอที	388 ม.5 ค.พื้งมะเดด อ.บ้านเขว้าจ.ยวรงค์ จ.จังหวัด

พระปิ่นแก้วหรือพิกุลแก้วที่เป็นคนในท้องถิ่น

[illegible]

ลำดับ	รายชื่อ	หมายเหตุ	ที่อยู่
103	นายศิริวิฑูรย์ เกษมสุข	หมัดปิ่น	2 ม.9 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
104	นายถนอมวิทย์ มานะบาล์	หมัดปิ่น	208 ม.1 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
105	นายประสาธน์ ใจเชื้อ	หมัดปิ่น	129 ม.9 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
106	นายวิเชษฐ์ คำธรรมศักดิ์	หมัดปิ่น	11 ม.9 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
107	นายจักรพันธ์ บวรขุนทด	หมัดปิ่น	96 ม.9 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
108	นายพนมกร ใจเชื้อ	หมัดปิ่น	129 ม.9 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
109	นายศิริวิฑูรย์ เกษมสุข	หมัดปิ่น	11 ม.5 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
110	นายชลาภวัฒน์ ลาขุน	หมัดปิ่น	140 ม.12 ต.บ้านกรวด อ. ชัยภูมิ จ. ชัยภูมิ
111	นายปิ่นมัย บวรขุนทด	หมัดปิ่น	329 ม.1 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
112	นายจักรพันธ์ เกษมสุข	หมัดปิ่น	186 ม.3 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
113	นายธรรมมา พานะต	QA	388 ม.5 ต.หัวพระด. อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
114	นายสาธิตวิฑูรย์ ดุริยวิฑูรย์	QA	392 ม.12 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
115	นายอนุกรม เกษมสุข	ดูกีต้า	317 ม.2 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
116	นายพนมใจ พะนงน	ดูกีต้า	85 ม.3 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
117	นายวิฑูรย์ งามสุวรรณ	ดูกีต้า	44 ม.7 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
118	นายวิฑูรย์ แสนไพฑูรย์	ดูกีต้า	255 ม.2 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
119	นายวิฑูรย์ ม.พ.	ดูกีต้า	125 ม.4 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
120	นายอนุกรม พะนงน	ดูกีต้า	97 ม.1 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
121	นายวิฑูรย์ เกษม	ดูกีต้า	110 ม.4 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
122	นายวิฑูรย์ เกษม	ดูกีต้า	101 ม.3 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
123	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	123 ม.1 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
124	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	127 ม.1 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
125	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	96 ม.1 ม.3 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
126	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	109 ม.4 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
127	นายวิฑูรย์ เกษม	ฟัก	58 ม.1 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
128	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	77 ม.2 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
129	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	TG	3 ม.11 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ
130	นายสาธิตวิฑูรย์ เกษม	กวาดบ้าน	93 ม.5 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ. ชัยภูมิ

ลำดับ	รายชื่อ	หมายเหตุ	ที่อยู่
68	นายสุทนต์ ปรุสสพญ์	ข้อบกพร่อง	37 ม.3 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
69	นางสาวกัญญา ไนรัมย์	แก้ต้นฉบับ	17 ม.9 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
70	นางสาวทรงสิทธิ์ ชัยมีสง	แก้ต้นฉบับ	51 ม.12 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
71	นางสาวอรรณี นกขุฑุขาม	แก้ต้นฉบับ	388 ม.5 ต.หัวทะเล ต.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
72	นายสมชาย นนทขุนทด	ทั่วไป	195 ม.1 ต.หนองบัวโคก อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
73	นางสมพร ปะจาง	แก้ไข	93/2 ม.12 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
74	นายสมพร อารักษ์	ร.ป.ก.	89/1 ม.1 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
75	นางสาวทิพย์วรรณ คำเขียว	เดิม	77 ม.6 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
76	นางสาวสุวิทย์ ภูมิวิทย์	เดิม	110 ม.8 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
77	นายอนุชน นนทขุนทด	เดิม	204 ม.1 ต.หนองบัวโคก อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
78	นางสาวสกลทิพย์ อุทธาโ	เดิม	48 ม.7 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
79	นายอดกร สัมบุสน์	เดิม	74 ม.7 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
80	นายธนกร วิเศษ พริดา	เดิม	61 ม.7 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
81	นางสาวกฤษณ์ อุทโธ	เดิม	48 ม.7 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
82	นางสาวกัญญา อัมระตะวี	เดิม	148 ม.12 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
83	นางสาวกมลรัตน์ ใจดี	เดิม	129 ม.9 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
84	นายธนากร นกขุฑุขาม	เดิม	166 ม.9 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
85	นางสาวกรรณิศา นกขุฑุขาม	เดิม	42/1 ม.2 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
86	นางสาวกรรณิศา นกขุฑุขาม	เดิม	402 ม.5 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
87	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	15 ม.9 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
88	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	59 ม.8 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
89	นางสาวกรรณิศา นกขุฑุขาม	เดิม	25 ม.2 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
90	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	76/3 ม.11 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
92	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	59 ม.8 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
93	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	47/2 ม.3 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
94	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	83/1 ม.3 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
95	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	187 ม.2 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
96	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	8 ม.3 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
97	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	920 ม.8 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
98	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	48/3 ม.11 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
99	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	172/1 ม.19 ต.บ้านจาน อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
100	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	27 ม.10 ต.หัวทะเล อ.บ้านชีโชนะ อ.จ.ชัยภูมิ
101	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	204 ม.1 ต.หนองบัวโคก อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
102	นางสาวกัญญา นกขุฑุขาม	เดิม	31/1 ม.10 ต.บ้านจาน อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ

ภาคผนวกที่ 3-23

เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด(มหาชน)



วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารของโครงการ แจ้งผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นการรณรงค์ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างคนชุมชนใกล้เคียง ร่วมกันปรึกษากับชุมชนซึ่งประกอบไปด้วยชาวบ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รวมทั้งหมด 11 หมู่บ้าน และ 2 ชุมชน



รายละเอียดโครงการ



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล

ที่ตั้ง : อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี

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



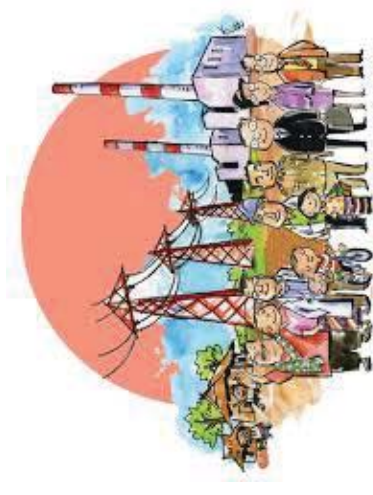
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์

ที่ตั้ง : อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พื้นที่ : ประมาณ 80 ไร่

ขนาด : ประมาณ 40 เมกะวัตต์

วัตถุประสงค์ : ผลิตพลังงานทดแทน ประมาณ 522,000 ตันต่อปี



การดำเนินการ

การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะดำเนินการโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ 80 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 25 บาร์ จำนวน 6 ชุด เดินเครื่องจำนวน 5 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator จำนวน 4 ชุด เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด สลับกันโดยแต่ละชุดมีกำลังการผลิตไฟฟ้าได้ 20 เมกะวัตต์ ดังนั้นจึงมีกำลังการผลิตไฟฟ้า รวมประมาณ 40 เมกะวัตต์



การส่งเสริมการปลูกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งเสริมการปลูกอ้อย
เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลและผลิตไฟฟ้า ส่วนกากอ้อยที่ได้
จากการผลิตน้ำตาล จะนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในพื้นที่
อำเภอโนนไทยและอำเภอมืองนครราชสีมา





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ด้านสิ่งแวดล้อม



มาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



1. การจัดการด้านอากาศ

2. การจัดการด้านเสียง

3. การจัดการด้านน้ำ

4. การจัดการด้านขยะและกากของเสีย



การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นจากกากอ้อย



ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



จัดทำโครงสร้างเหล็กต่ายพลาสติก โพลีเอทิลีนรอบพื้นที่กองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย



การจัดการด้านอากาศ



การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขาน้อย



ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) รอบกองขาน้อย
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)		
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาคืบ	โรงเรียนชุมชน บ้านหนองบัวโคก	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





ตรวจวัดคุณภาพเสียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคันทรง		โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก		บ้านหนองสะแก		ภายในโรงไฟฟ้า		ริมรั้วโรงไฟฟ้า	
	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	58.1-59.7	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	81.4-86.4	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 - 56.5	80.4 - 82.4
6-13 ม.ค. 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	61.5-62.5	88.3-107.5	64.3-65.4	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	52.8-60.5	83.0-88.9	61.1-68.1	89.0-94.1	62.4-69.1	80.0-99.2
17-24 ม.ค. 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 กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน



จัดทำรางระบายน้ำและวางรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากกัน
เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบนำกลับมาใช้ประโยชน์



นำทิ้งผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ รด
กองกากชานอ้อย



การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตำแหน่งบ่อบีตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

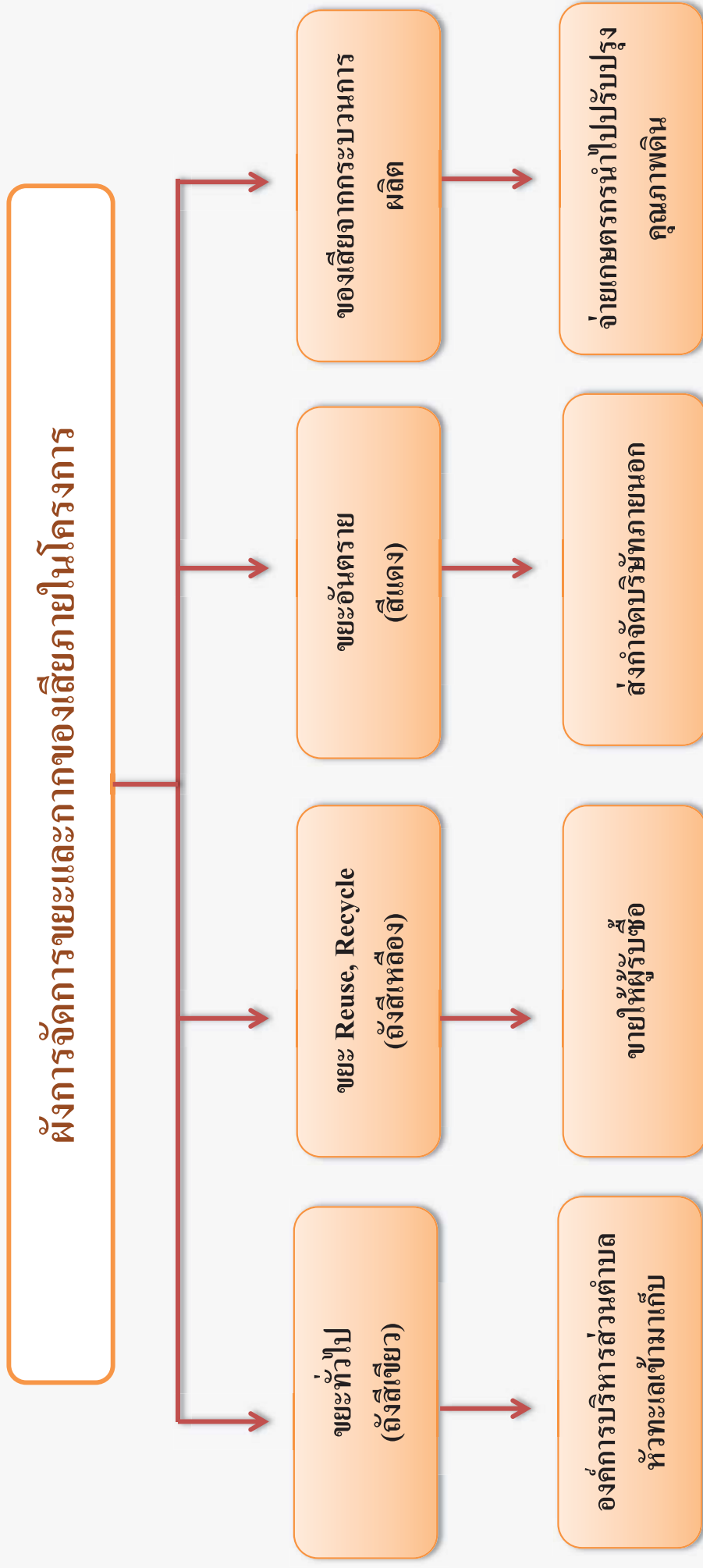
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		pH (-)	Temperature (°C)	BOO (mg/L)	COO (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)	Nitrate (mg/L)
ลานกองขาน้อย	25 มี.ค. 59	6.8	36.0	1	12	1,100	ND.	18.6
	4 พ.ค. 59	6.9	35.0	1.5	18	1,060	ND.	13.5
	13 ม.ค. 60	6.9	33.0	1	18	3,900	ND.	38.6
	15 มี.ค. 60	6.8	32.0	1.1	16	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
	25 มี.ค. 59	6.9	37.0	1.1	14	1,006	ND.	2.04
บ้านพหนองยายบุตร	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		ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 600	ไม่กำหนด	< 45
	เกณฑ์อนุโมติยสูงสุด		ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 1,200	ไม่กำหนด	< 45

ND. = Non Detectable (มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



การจัดการด้านขยะและกากของเสีย





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการขยะ

ขยะทั่วไป



อบต.หัวทะเล

ขยะอันตราย



บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)



การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต



ชี้ได้จากกระบวนการเผาไหม้



กากหมักกรอง



การปรับปรุงโครงสร้างของดิน



บำรุงดินได้ในพืชผลของชุมชน



ภาคผนวกที่ 3-24

แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-25
ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย
จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน

รายงานสรุปปริมาณรถตามกลุ่มสายรถ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน			
จำนวนที่ 2025-01-01 - 2025-01-31			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สายรถประจำตัว (กลุ่มโรค)	จำนวน

1	A00-A99(B00-B99)	โรคติดเชื้อระบบประสาท	4
2	C00-C97(D00-D49)	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคผิวหนังและอวัยวะผิวหนัง และความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง	0
4	E00-E99	โรคเชื้อราทั้งหมด ไร้เชื้อ โรคเบาหวาน และโรคเบาหวาน	0
5	F00-F99	ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาและอวัยวะตา	19
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นกลาง	0
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต	1
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	214
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	211
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	6
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคกล้ามเนื้อเสื่อม	63
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์และอวัยวะเพศ	1
15	O00-O99(C00-C04)	การตั้งครรภ์ในครรภ์ การคลอด และการแท้ง	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระหว่างตั้งครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันถึงคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิด รวมโรคในไขสันหลัง	0
18	R00-R99	อาการ, อารมณ์ และจิตใจที่ไม่สามารถระบุได้จากการตรวจทางคลินิก	308
		พจนานุกรมการวินิจฉัยโรคที่สามารถระบุโรคในกลุ่มนี้ได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การบาดเจ็บและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99(Y85)	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุของการบาดเจ็บที่ไม่ใช่โรค	2
		รวม	909

รายงานสรุปปริมาณรถตามกลุ่มสายรถ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน			
จำนวนที่ 2025-02-01 - 2025-02-28			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สายรถประจำตัว (กลุ่มโรค)	จำนวน

1	A00-A99(B00-B99)	โรคติดเชื้อระบบประสาท	7
2	C00-C97(D00-D49)	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคผิวหนังและอวัยวะผิวหนัง และความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง	0
4	E00-E99	โรคเชื้อราทั้งหมด ไร้เชื้อ โรคเบาหวาน และโรคเบาหวาน	0
5	F00-F99	ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาและอวัยวะตา	15
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นกลาง	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต	0
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	214
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	213
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	4
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรคกล้ามเนื้อเสื่อม	238
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์และอวัยวะเพศ	1
15	O00-O99(C00-C04)	การตั้งครรภ์ในครรภ์ การคลอด และการแท้ง	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นในระหว่างตั้งครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันถึงคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิด รวมโรคในไขสันหลัง	0
18	R00-R99	อาการ, อารมณ์ และจิตใจที่ไม่สามารถระบุได้จากการตรวจทางคลินิก	225
		พจนานุกรมการวินิจฉัยโรคที่สามารถระบุโรคในกลุ่มนี้ได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การบาดเจ็บและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99(Y85)	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุของการบาดเจ็บที่ไม่ใช่โรค	0
		รวม	918

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเสาดิน		จำนวน	
จำนวนที่ 2025-01-01 - 2025-03-31			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุตามโรค (กลุ่มโรค)	จำนวน

1	A00-A99-800-899	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	9
2	C00-C97-000-D49	เนื้องอก (มะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง	0
4	E00-E99	โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง	1
5	F00-F99	การป่วยทางจิตประสาท	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตา และโรคหู	11
8	I60-I99	โรคหลอดเลือดสมอง	0
9	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	0
10	K00-K99	โรคระบบทางเดินอาหาร	209
11	K00-K93	โรคระบบทางเดินอาหาร รวมโรคในช่องปาก	206
12	L00-L99	โรคผิวหนัง และโรคติดเชื้อ	8
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก	237
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ และทางเดินปัสสาวะ	0
15	O00-O99(000-004)	การตั้งครรภ์ และการคลอด และภาวะแทรกซ้อน	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกในครรภ์ และภาวะแทรกซ้อน	0
		- 7 วันแรกคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิด	0
18	R00-R99	อาการ, อาการแสดง และโรคที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้	219
		พบที่คลินิก	
19	X(40-49, 60-69, 85-90)	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา	0
20	V01-V99(V85)	อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และพิษ	0
21	W00-W99	สาเหตุของโรคที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้	3
		รวม	903

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเสาดิน		จำนวน	
จำนวนที่ 2025-04-01 - 2025-04-30			
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุตามโรค (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99-800-899	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	6
2	C00-C97(000-D49)	เนื้องอก (มะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง	0
4	E00-E99	โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนัง	0
5	F00-F99	การป่วยทางจิตประสาท	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตา และโรคหู	18
8	I60-I99	โรคหลอดเลือดสมอง	0
9	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	0
10	K00-K99	โรคระบบทางเดินอาหาร	191
11	K00-K93	โรคระบบทางเดินอาหาร รวมโรคในช่องปาก	71
12	L00-L99	โรคผิวหนัง และโรคติดเชื้อ	8
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก	177
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ และทางเดินปัสสาวะ	0
15	O00-O99(000-004)	การตั้งครรภ์ และการคลอด และภาวะแทรกซ้อน	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกในครรภ์ และภาวะแทรกซ้อน	0
		- 7 วันแรกคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิด	0
18	R00-R99	อาการ, อาการแสดง และโรคที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้	44
		พบที่คลินิก	
19	X(40-49, 60-69, 85-90)	การวินิจฉัยทางพยาธิวิทยา	0
20	V01-V99(V85)	อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และพิษ	0
21	W00-W99	สาเหตุของโรคที่ไม่สามารถวินิจฉัยได้	0
		รวม	515

รายงานผู้เยี่ยมชมตามกลุ่มสาขา(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน		วันที่ 2025-05-01 - 2025-05-31	
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน

1	A00-A99/000-B99	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	5
2	C00-C97/1000-D49	เนื้องอก (ยกเว้นมะเร็ง)	0
3	D50-D49	โรคผิวหนังและอวัยวะอื่น และความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง	0
4	E00-E90	โรคที่เกี่ยวกับเลือด ไขกระดูก และอวัยวะอื่น	0
5	F00-F99	การป่วยทางจิตเวช	1
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาและอวัยวะของตา	12
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นใน	0
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต	0
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	125
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมทั้งในช่องปาก	245
12	L00-L99	โรคผิวหนังและอวัยวะอื่น	16
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก และอวัยวะอื่น	118
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ และสตรีศาสตร์	0
15	O00-O99/000-C04	การตั้งครรภ์ การคลอด และการแท้ง	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกแรกเกิด	0
- 7 วันถึงตลอด			
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการของรูปร่างแต่กำเนิด โรคไม่เจริญเติบโต	0
18	R00-R99	อาการ, อาการแสดง และอื่น ๆ ที่ไม่สามารถจำแนกได้	203
พจนานุกรมการแพทย์ไม่สมบูรณ์ในบางโรคในกลุ่มอื่น ๆ			
19	X00-X99/000-J05-90	การเป็นพิษและผลกระทบ	0
20	V00-V99/Y45	อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และผลกระทบ	0
21	W00-W99	สาเหตุของอาการอื่น ๆ ที่ไม่ได้บันทึกไว้	3
รวม			729

รายงานผู้เยี่ยมชมตามกลุ่มสาขา(21 กลุ่มโรค)			
ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน		วันที่ 2025-06-01 - 2025-06-30	
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน

1	A00-A99/000-B99	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	9
2	C00-C97/1000-D49	เนื้องอก (ยกเว้นมะเร็ง)	0
3	D50-D49	โรคผิวหนังและอวัยวะอื่น และความผิดปกติเกี่ยวกับผิวหนัง	0
4	E00-E90	โรคที่เกี่ยวกับเลือด ไขกระดูก และอวัยวะอื่น	1
5	F00-F99	การป่วยทางจิตเวช	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	0
7	H00-H59	โรคตาและอวัยวะของตา	7
8	H60-H95	โรคหูและหูชั้นใน	0
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนโลหิต	0
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	237
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมทั้งในช่องปาก	212
12	L00-L99	โรคผิวหนังและอวัยวะอื่น	19
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ และกระดูก และอวัยวะอื่น	226
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ และสตรีศาสตร์	0
15	O00-O99/000-C04	การตั้งครรภ์ การคลอด และการแท้ง	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกแรกเกิด	0
- 7 วันถึงตลอด			
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการของรูปร่างแต่กำเนิด โรคไม่เจริญเติบโต	0
18	R00-R99	อาการ, อาการแสดง และอื่น ๆ ที่ไม่สามารถจำแนกได้	114
พจนานุกรมการแพทย์ไม่สมบูรณ์ในบางโรคในกลุ่มอื่น ๆ			
19	X00-X99/000-J05-90	การเป็นพิษและผลกระทบ	0
20	V00-V99/Y45	อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และผลกระทบ	0
21	W00-W99	สาเหตุของอาการอื่น ๆ ที่ไม่ได้บันทึกไว้	1
รวม			827

ภาคผนวกที่ 3-26

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 27 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) ศ. จ. ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 1: ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานปณิกสงเคราะห์ ☐ อื่นๆ ระบุ.....
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....
 ลงชื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2568
 เนกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ วันที่ 18 มิถุนายน 2568
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง..... (1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่..... ศ. จ. ชัยภูมิ
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ. บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว 1 อายุ 27 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 69.9 กก. ความสูง 172 ซม. ความดันโลหิต 115 / 71 มม.ปรอท ชีพจร 62 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 พ้นเพื่อน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ (2)
 ผล ปัสสาวะ : ไม่พบสิ่งผิดปกติ
 ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

HN : 000065702

เลขที่ 15938

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/ นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน 1ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ วิภาวดี ภูมิภักดิ์

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

วันที่ 10 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลพระทองคำเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

วันที่ 10 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์ / แพทย์หญิง (๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรมโรงพยาบาลพระทองคำเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/ นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ 10 เดือน มิ.ย. พ.ศ. 2568

น้ำหนักตัว 115 กก. ความสูง 177 เซนติเมตร ความดันโลหิต 120 / 71 มม.ปรอท ชีพจร 70 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)
(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคพิษสุราขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจเฉพาะปัสสาวะ)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (๒)สุขภาพแข็งแรงปกติ

ลงชื่อ.....

(.....) พ



หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม (๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด
(๓) แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑
*ใบรับรองแพทย์นี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1

ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายนาง นางสาว ณิชา
สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) _____

เลขราชนิก

นายแพทย์ประจำตัวประจำตัว

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ เพื่อยืนยันสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ผ่าตัดคลอดบุตรเมื่อ พ.ศ. 2551
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ) ผ่าตัดคลอดบุตรเมื่อ พ.ศ. 2551
- ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

ลงชื่อ ณิชา นามระวี วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2

รับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ _____ คลินิกเวชกรรมนายแพทย์ชำนาญ _____ วันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ _____ แพทย์มาชื่อ _____
ที่อยู่ 327/8 ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา
ได้ตรวจร่างกาย นายนาง นางสาว ณิชา นามระวี
แล้วเมื่อวันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 80 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 130/80 มม.ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของโรคติดเชื้อพิษให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี) _____

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพดีสามารถทำงานได้

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับใบอนุญาตประกอบ
(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์ผู้ที่ยังไม่ได้รับรอง
(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แต่เดิวันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

... อายุ..... 26 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่

... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ

ลงชื่อ

วันที่ 01 มิถุนายน 2025

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจคลินิกหมอพรชนกวันที่..... 01 มิถุนายน 2025

ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเข้ว่า.....(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....๓๒๔๓๔.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่จตุรพัก จ. ชัยภูมิ

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ..... 26 ปี

แล้ว เมื่อวันที่..... 01 มิถุนายน 2.....

น้ำหนักตัว..... 44.....กก. ความสูง..... 150..... ซม.ความดันโลหิต..... 99...../..... 66..... มม.ปรอท ชีพจร..... 81..... ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 ฝืนเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดังกล่าว และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

นายแพทย์หญิงพรชนก หิรัญเข้ว่า

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ.....

(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ.....

.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แ

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



เลขที่

056

ใบรับรองแพทย์

№ 02798

คลินิก เอ็น เค ด้านเมดิคอล

ใบอนุญาตเลขที่ 30101002165

4/26 ถ.สีคิ้ว-ชัยภูมิ อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา โทร. 091-3509450

วันที่ ๔

เดือน

สิงหาคม

พ.ศ. ๒๕๖๘

อนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 69071

อายุ 45 ปี

ออก พ.ศ. 25๖๘ ปรากฏว่า(ข) -

ข้าพเจ้า น.พ./พ.ญ. (ก)...

ได้ทำการตรวจร่างกายขอ

บัตรประชาชนเลขที่ ๖ ๖๐๙

ไม่เป็นผู้พหุภาพ ไร้ความสามารถ จิตตวิปลาส ไม่สมประกอบและปราศจากโรคเหล่านี้

- (1) โรคเรื้อน
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างที่ปรากฏว่าอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) โรคยาเสพติดให้โทษ
- (5) โรคพิษสุราเรื้อรัง

แพทย์มีความเห็นว่า (ค)



สุขภาพร่างกายปกติ สมบูรณ์



ผลการตรวจเลือดหรือน้ำเหลือง



ผลการตรวจปัสสาวะ



ผลการตรวจเอ็กซเรย์



อื่น ๆ (ระบุ)

สุขภาพร่างกายปกติ สมวัย

(.....)
(.....)

แพทย์ผู้ตรวจรักษา

สิงหาคม ๒๕๖๘
(.....) ๒๕๖๘

ผู้รับการตรวจร่างกาย/รักษา หรือผู้แทน

หมายเหตุ

- (ก) เป็นแพทย์ได้ขึ้นทะเบียนรับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมชั้นหนึ่ง สาขาเวชกรรม
- (ข) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุออกจากราชการ (ถ้าเคย)
- (ค) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ ที่จะปฏิบัติ

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ...

อายุ 55 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

นครราชสีมา

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน

☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงาน/เรียน

☐ อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ).....

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☐ ไม่มี

☒ มี(ระบุ).....

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ).....

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ นิธินันท์ สุทธิกุล

วันที่ 27 มกราคม 2568

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์

วันที่ 27 มกราคม 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง.....

เลข.....(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลข.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร.044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ...

อายุ 55 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 84.7 กก. ความสูง 171 ซม. ความดันโลหิต 157 / 99 มม.ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐ อื่นๆ

ไม่พบการผิดปกติใดๆ

(2)



ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(..... พญ.กมลกร ลวงไพศาล.....)

2.69280

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

เล่มที่ 03

เลขที่ 0137



คลินิกนายแพทย์วิชัย

รักษาโรคทั่วไป เด็ก ผู้ใหญ่

210 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภोजัดรัส จังหวัดชัยภูมิ 36130

☎ : 062-995-2659

ใบรับรองแพทย์



ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรอง

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมี

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลงชื่อ

วันที่ - 4 เดือน 2568

พ.ศ.

.....ที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจคลินิกนายแพทย์วิชัย วันที่ - 4 เดือน 2568 พ.ศ.

(1) ข้าพเจ้า

ใบอนุญาตประกอบ

ที่อยู่ 210 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัวใหญ่ อำเภोजัดรัส จังหวัดชัยภูมิ โทร. 062-9952659

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ปรีดา พูลสวัสดิ์

แล้วเมื่อวันที่ - 4 เดือน 2568 พ.ศ. มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว กก. ความสูง เซนติเมตร ความดันโลหิต 110/70 มม.ปรอท ชีพจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) อื่น ๆ (ถ้ามี)

(2) สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์



ลงชื่อ

.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่ 87

เลขที่ 463

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ

หมายเลขบัตรประชาชน) 13

26 บ้านเทพาเกษม ต. เมืองชุม อ. เมืองชุม จ. อุบลราชธานี

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ).....
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ 6 อนุชิต ศิลา

วันที่ เดือน 29 เม.ย. 2568 พ.ศ.

ใบการณึ่งที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรม นายแพทย์พีระพล

วันที่ เดือน 29 เม.ย. 2568 พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกร

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ชลุม จ. อุบลราชธานี 34160

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ เดือน 29 เม.ย. พ.ศ. นายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 51 กก. - ความสูง 160 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 110/83 มม.ปรอท - ชีพจร 91 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่เพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการ แสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ พ.ศ. อนุชิต 1 วิชาเวชการ (๒)

คลินิกนายแพทย์พีระพล

326/1-2 ถนนลัดสมรค์ อ. เขมราฐ

จ. อุบลราชธานี 34160 โทร. 045-361342

ลงชื่อ อนุชิต ศิลา แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

อายุ 44 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 3

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ

ลงชื่อ

วันที่ 28 เมษายน 2551

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

คลินิกหมอพรชนก

วันที่

28 เมษายน 2551

ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชาว์

(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่

๓๒๔๓๔

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

อายุ 44 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2551

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 73.6 กก. ความสูง 168

ชมความดันโลหิต 132 / 75

มม.ปรอท ชีพจร 68 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเรื้อรังให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

นาย ขจรวัฒน์ ฟูบงกษา

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐ อื่นๆ

(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ

ไฟฝน

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชาว์)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 24 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....
 ลงชื่อ วิภาส ใจดี วันที่ 17 เมษายน 2558
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 17 เมษายน 2558
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว้า.....(1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....๓๒๔๓๔.....
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 24 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2558 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว 70 กก. ความสูง 170 ซม.ความดันโลหิต 115 / 71 มม.ปรอท ชีพจร 70 ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 พั่นเฟื้อน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ตรวจแล้ว ไม่พบโรคพิษสุราเรื้อรัง

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ.....(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ.....วิภาส.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
 (แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว้า)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

หน้า 1

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 26 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) จัตุรัส จ.ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือด
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ นพ.ดร.ศิริ

วันที่ 21 เมษายน 2025

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 21 เมษายน 2025
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชว้า.....(1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๓๒๔๓๔.....
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่ จ. ชัยภูมิ
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 26 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2025 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว..... 64.....กก. ความสูง..... 170..... ซม.ความดันโลหิต..... 126...../..... 54..... มม.ปรอท ชีพจร..... 62..... ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ตรวจโดยแพทย์ พยาบาล หรือ
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ.....

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชว้า)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

อายุ 23 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ

หนึ่งจนรงค์ จ.ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลข

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน

☐ สมัครงานปณิกสงเคราะห์

☐ อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☒ มี(ระบุ)

โรคจิตเวช รับประทานยา

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ

วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

นางสาวเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์

วันที่ 14 พฤษภาคม 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำ

จ. ชัยภูมิ โทร.044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว นายจักร

อายุ 23 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2568

น้ำหนักตัว 55 กก. ความสูง 172

ของความดันโลหิต 103 / 75 มม.ปรอท ชีพจร 113 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หันเห หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☒ อื่นๆ

สังเกตว่าโรคจิตเวช ไม่พบ amphetamine

พบ ปัสสาวะตรวจพบยาเสพติดให้โทษ 1 ชนิด คือ ยาเสพติดให้โทษประเภท 1

ไม่พบอาการของโรคจิตเวช (2)

ลงชื่อ



หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แจ้งลงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 24 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) ... อ.บ้านหมี่ จ.ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....
 ลงชื่อ ศิริกร ทรัพย์ทวี วันที่ 08 พฤษภาคม 2551
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 08 พฤษภาคม 2551
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว่า.....(1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....๓๒๔๓๔.....
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่ จ. ชัยภูมิ
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 24 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 08 พฤษภาคม 2551 มีรายละเอียดดังนี้
 น้ำหนักตัว.....110.....กก. ความสูง.....190.....ซมความดันโลหิต.....149...../.....78.....มม.ปรอท ชีพจร.....82.....ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 พั่นเฟื้อน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)
จากประวัติไม่พบการพบ.....
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ.....
(2)

คลินิกหมอพรชนก
 โทร. 081-4830615

ลงชื่อ.....ศิริกร.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
 (แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว่า)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว อายุ 31 ปี
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) นีจณรงค์ จ. ชัยภูมิ
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....
 ลงชื่อ วันที่ 07 พฤษภาคม 2551
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 07 พฤษภาคม 2551
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว้า.....(1)
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....๓๒๔๓๔.....
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหินเหล็กไฟ จ. ชัยภูมิ
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว อายุ 31 ปี
 แล้ว เมื่อวันที่ 07 พฤษภาคม ปีนี้
 น้ำหนักตัว.....91.9.....กก. ความสูง.....157..... ซม.ความดันโลหิต120...../.....77..... มม.ปรอท ชีพจร.....86.....ครั้ง/นาที
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
 พั่นเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
 และไม่มีอาการแสดงของโรคต่อไปนี้
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)
 ตรวจพบโรคไม่พบการติดโรค
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ.....
(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย
 (แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว้า)

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
 (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย
 แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

หมายเหตุที่บัตรประชาชน 130

[illegible]☐ **မိမိကလေး**

W.A. 2568

6 W.A. 2568

๒๕๖๓

(นพ.เรศศักดิ์ เทียมปัดดา)

จำแนกงานแพทย์ชำนาญการพิเศษ-น

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว1

..... อายุ 30 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

ณรงค์ จ.ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่1

..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☐ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.

..... วันที่ 25 พฤษภาคม 2025

ล

เนกรณเดกไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 25 พฤษภาคม 2025

ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชว้า.....(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....๓๒๔๓๔.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.ป่าหน่วจังหวัด จ. ชัยภูมิ

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว1

..... อายุ 30 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2025 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 77 กก. ความสูง 172 ซม.ความดันโลหิต 120/79 มม.ปรอท ชีพจร 79 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต
ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง
และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชว้า

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐ อื่นๆ.....

(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเชว้า)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



ใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า นายแพทย์ 1

สถานที่ย่อย (สามารถตัดต่อได้) 2

หมายเลขบัตรประชาชน 1365

ชื่อ

นาย 1. 11111111 1. 11111111

ข้าพเจ้าขอ ใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

3. เคยเข้ารับการรักษาใน _____ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

ลงชื่อ.....

วันที่ 26 เดือน พ.ค. 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดศักดิ์ธารแพทย์

วันที่ 26 เดือน พ.ค. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ ธารแพทย์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 23742

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดศักดิ์ธารแพทย์

ได้ตรวจร่างกาย (นายแพทย์) _____

แล้วเมื่อวันที่ 26 เดือน พ.ค. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 56 กก. ความสูง 161 ซม. ชั่งตัว 112/84 มม.ปรอท ชีพจร 40 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตที่ผิดปกติ หรือปัญญาอ่อน

ไม่ปรากฏ อาการของโรคจิตเวชหรือโรคทางจิตเวช และไม่มีปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคติดต่อ

(๑) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคภัยไข้เจ็บในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคนี้เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข) ตรวจพบโรคติดต่อ _____

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

นายแพทย์ 1

ลงชื่อ

(Signature)

นายแพทย์ 1

(นพ.เจ็ดศักดิ์ ธารแพทย์)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ - นรีแพทย์

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรอง

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

อายุ..... 42 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

กอก อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ

ลงชื่อ

วันที่..... 18 พฤษภาคม 2025

เกษตรกรไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ

คลินิกหมอพรชนก

วันที่.....

18 พฤษภาคม 2025

ข้าพเจ้า แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว่า.....(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....

๓๒๔๓๔

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านเหลื่อม จ. ชัยภูมิ

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

อายุ..... 42 ปี

แล้ว เมื่อวันที่..... 18 พฤษภาคม

ดังนี้

น้ำหนักตัว..... 78.8 กก. ความสูง..... 180 ซม.ความดันโลหิต..... 149 / 93 มม.ปรอท ชีพจร..... 96 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หันเหหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

แพทย์ใบรับรองแพทย์

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐ อื่นๆ.....

(2)

คลินิกหมอพรชนก

โทร. 081-4830615

ลงชื่อ.....

นพ.ปวีณา

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แพทย์หญิงพรชนก หิรัญเขว่า)

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ภาคผนวกที่ 3-27

ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชน

Verf. 11. Dezember 1967

របាយការណ៍លទ្ធផលការពិនិត្យ														
លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន					លទ្ធផលការពិនិត្យ			លទ្ធផលការពិនិត្យ		ការវាយតម្លៃ	កម្រិត	
		ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ទម្ងន់	ខ្ពស់	ចល័ត	ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ			លទ្ធផលការពិនិត្យ
		ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ទម្ងន់	ខ្ពស់	ចល័ត	ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	លទ្ធផលការពិនិត្យ	លទ្ធផលការពិនិត្យ		
1	ឈ្មោះ - ភេទ	42	86	176	22.76	128/76	96	410	406	១៧	១៧	112	១៧	លទ្ធផលការពិនិត្យ
2	ឈ្មោះ - ភេទ	34	70	168	26.05	130/85	76	440	368	១៧	១៧	112	១៧	លទ្ធផលការពិនិត្យ
3	ឈ្មោះ - ភេទ	38	55	167	19.20	118/74	110	380	558	១៧	១៧	99	១៧	លទ្ធផលការពិនិត្យ

[illegible]

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ម៉ែត្រ	ទម្ងន់	BMI	BP	ចិត្តសញ្ញា	អត្រាបំបាត់ទឹកនោម			អត្រាបំបាត់ទឹកនោម			អត្រាបំបាត់ទឹកនោម		ការវាយតម្លៃសរុប	ការវាយតម្លៃ
		Y	Kg	Cm	kg/m ²	mm.Hg	/min	mm Hg	ml /min	ml /min	mm Hg	ml /min	ml /min	mm Hg	ml /min		
8	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	19	69	161	26.62	130/72	78	480	471	២៧	២៧	២៧	112	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩
9	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	28	104	178	32.66	134/80	84	500 (+80% +479)	599	២៧	២៧	២៧	89	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩
10	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	23	59	172	19.94	135/88	84	600	573	២៧	២៧	២៧	110	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ម៉ែត្រ	ទម្ងន់	BMI	BP	ចិត្តសញ្ញា	អត្រាបំបាត់ទឹកនោម			អត្រាបំបាត់ទឹកនោម			អត្រាបំបាត់ទឹកនោម		ការវាយតម្លៃសរុប	ការវាយតម្លៃ
		Y	Kg	Cm	kg/m ²	mm.Hg	/min	mm Hg	ml /min	ml /min	mm Hg	ml /min	ml /min	mm Hg	ml /min		
11	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	25	71	185	26.08	114/57	74	470 (+80% +412)	508	២៧	២៧	២៧	121	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩
12	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	25	54	165	19.85	128/88	74	580	538	២៧	២៧	២៧	89	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩
13	ប្រុស/ស្រី ឈ្មោះ	33	86	156	38.65	145/95	78	320 (+80% +271)	349	២៧	២៧	២៧	170	២៧		ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩	ប្រភេទទី១/២/៣/៤/៥/៦/៧/៨/៩

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ទទឹង	ជម្រក	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	អត្រាបញ្ចេញសំណាក			អត្រាបញ្ចេញសំណាក		អត្រាបញ្ចេញសំណាក		ស្ថានភាពសំណាក	កម្រិត
		mm	kg	cm	kg/m ³	mm/kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
14	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	36	69	161.5	26.45	136/78	62	530	531	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	81	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ
15	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	55	50	154	21.08	145/72	68	570	537	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	101	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ
16	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	56	83	165	26.49	141/78	98	600	518	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	205	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ទទឹង	ជម្រក	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	អត្រាបញ្ចេញសំណាក			អត្រាបញ្ចេញសំណាក		អត្រាបញ្ចេញសំណាក		ស្ថានភាពសំណាក	កម្រិត
		mm	kg	cm	kg/m ³	mm/kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
17	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	57	79	173	27.34	131/69	65	620	548	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	90	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ
18	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	31	81	165	31.22	146/79	86	700	538	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	88	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ
19	ស្ថានភាព ប្រកបដោយ	22	130	182	39.25	146/71	74	740	644	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	108	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ែត្រ	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន			លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន			លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg	cm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
25	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	30	79	168	27.39	125/87	80	600	571	២៧	២៧	២៧	87	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ
26	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	56	65	143	30.32	124/63	80	380	322	២៧	២៧	២៧	127	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ
27	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	62	56	159	22.13	123/69	64	460 (+80% +371)	464	២៧	២៧	២៧	74	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ែត្រ	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន			លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន			លទ្ធភាពបង្កើនការបង្កើន		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg	cm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
28	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	38	87	163	32.78	123/86	84	500 (+80% +427)	534	២៧	២៧	២៧	105	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ
29	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	45	71	166	25.77	129/102	126	580	513	២៧	២៧	២៧	157	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ
30	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	24	103	171	33.22	128/78	88	630	604	២៧	២៧	២៧	94	២៧	បាត់ដំបង ប្រាសាទ	បាត់ដំបង ប្រាសាទ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ែត្រ	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg	cm	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
31	ប្រធានាធិបតី	39	73	165	26.81	155/78	80	530 (+80% +436)	546	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	109	ប្រសិទ្ធ
32	ប្រធានាធិបតី	88	44	162	16.77	148/99	92	300	288	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	151	ប្រសិទ្ធ
33	ប្រធានាធិបតី	29	75	167	28.89	136/80	80	480 (+80% +437)	547	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	97	ប្រសិទ្ធ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ែត្រ	ទទឹង	ទទឹង	ទទឹង	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រតិបត្តិការ			ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg	cm	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
34	ប្រធានាធិបតី	55	67	157	27.18	100/85	82	380	480	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	92	ប្រសិទ្ធ
35	ប្រធានាធិបតី	76	40	155	16.65	101/53	66	310 (+80% +297)	372	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	98	ប្រសិទ្ធ
36	ប្រធានាធិបតី	35	68	152	28.43	116/70	90	380	361	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	142	ប្រសិទ្ធ
37	ប្រធានាធិបតី	20	43	146	21.13	96/48	94	300 (+80% +276)	346	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	ប្រសិទ្ធ	85	ប្រសិទ្ធ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទម្ងន់	ម៉ាស់	កម្ពស់	ប្រេស	ចំហូរ	អត្រាប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		អត្រាប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		kg	kg	cm	kg/cm ²	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg		
51	ប្រាសាទស្រីស្រី	25	97	175	17	125/89	128	350	1-80% +40%	307	ប្រសិ	ប្រសិ	ប្រសិ	106	ប្រសិ
52	ប្រាសាទស្រីស្រី	27	51	164	18.96	121/94	87	450	1-80% +40%	312	ប្រសិ	ប្រសិ	ប្រសិ	82	ប្រសិ
53	ប្រាសាទស្រីស្រី	28	92	160	21.24	135/94	100	360	1-80% +312	390	ប្រសិ	ប្រសិ	ប្រសិ	126	ប្រសិ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទម្ងន់	ម៉ាស់	កម្ពស់	ប្រេស	ចំហូរ	អត្រាប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិ			អត្រាប្រតិបត្តិការ		អត្រាប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		kg	kg	cm	kg/cm ²	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg		
54	ប្រាសាទស្រីស្រី	45	107	164	39.78	143/94	100	450	385	ប្រសិ	ប្រសិ	ប្រសិ	102	ប្រសិ	ប្រសិ
55	ប្រាសាទស្រីស្រី	40	75	156	30.82	131/82	78	300	1-80% +296	371	ប្រសិ	ប្រសិ	ប្រសិ	102	ប្រសិ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ថ្ងៃខែ	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់			ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់			ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់		ការវាស់ស្ទង់	លទ្ធផល
		ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ថ្ងៃខែ	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់		
56	ប្រាសាទបាវី ឈ្មោះបាវី	24	30	165	21.67	134/89	64	550	520	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	73	ដា	ប្រាំ	ប្រាំ
57	ប្រាសាទបាវី ឈ្មោះបាវី	23	73	167	26.18	133/96	120	660	557	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	126	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់			ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់		ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់		ការវាស់ស្ទង់	លទ្ធផល
		ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឆ្នាំ	ថ្ងៃខែ	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់	ឧបករណ៍សម្រាប់ការវាស់ស្ទង់			
58	ប្រាសាទបាវី ឈ្មោះបាវី	50	89	183	33.30	105/99	66	480 ($\pm 80\%$ +420)	526	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	71	ដា	ប្រាំ	ប្រាំ
59	ប្រាសាទបាវី ឈ្មោះបាវី	27	76	164	26.26	137/89	84	600	529	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	130	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
60	ប្រាសាទបាវី ឈ្មោះបាវី	25	56	172	18.93	117/65	76	540 ($\pm 80\%$ +463)	579	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	123	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ

លំដាប់	ឈ្មោះ - គម្រោង	ទទឹង	ម៉ោងបំបាត់	ទទឹង	ទំហំ	ទំហំ	លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់			លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		Q	Kg	Cm	KG/M ³	mm/hg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
61	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	47	18	156	23.83	146/100	84	630	495	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	113	ប្រភេទ	ប្រភេទ
62	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	48	79	156	32.46	131/71	96	640	494	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	114	ប្រភេទ	ប្រភេទ
63	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	51	80	180	24.69	118/74	70	470 (400% +450)	413	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	138	ប្រភេទ	ប្រភេទ

លំដាប់	ឈ្មោះ - គម្រោង	ទទឹង	ម៉ោងបំបាត់	ទទឹង	ទំហំ	ទំហំ	លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់			លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		លក្ខណៈពិសេសនៃការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		Q	Kg	Cm	KG/M ³	mm/hg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
64	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	52	85	169	29.76	167/101	100	600	551	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	106	ប្រភេទ	ប្រភេទ
65	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	54	89	173	30.44	126/80	92	530 (400% +660)	583	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	95	ប្រភេទ	ប្រភេទ
66	ប្រភេទប្រភេទ ប្រភេទ	57	75	157	30.44	126/76	70	540	474	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	94	ប្រភេទ	ប្រភេទ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ាស់	ខ្ពស់	BMI	BP	ចិត្តសុខ	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍		អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍		ការវាយតម្លៃសុខភាព	ការវាយតម្លៃសុខភាព
		cm	kg	cm	kg/m ²	mmHg	mmHg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
67	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	28	72	173	24.06	136/78	74	580 (-80% +479)	599	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	100	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
68	ប្រាសាទ ក្រុងបាវ	82	46	156	18.90	143/98	78	420	333	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	131	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
69	ប្រាសាទ ក្រុងបាវ	43	58	147	26.84	142/76	86	280 (-80% +240)	305	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	116	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
70	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	43	50	144	24.14	107/74	76	600	553	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	97	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ទទឹង	ម៉ាស់	ខ្ពស់	BMI	BP	ចិត្តសុខ	អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍			អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍		អត្រាប្រសិទ្ធភាពប្រព័ន្ធប្រព្រឹត្តិការណ៍		ការវាយតម្លៃសុខភាព	ការវាយតម្លៃសុខភាព
		cm	kg	cm	kg/m ²	mmHg	mmHg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
71	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	28	77	166	27.94	135/78	84	490 (-80% +430)	545	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	94	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
72	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	33	80	180	24.69	120/79	78	400 (-80% +316)	645	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	111	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
73	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	21	68	173	23.85	136/74	72	540 (-80% +452)	566	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	84	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ
74	ប្រាសាទស្រីស្រី បុរាណ	57	54	159	21.36	133/74	74	430 (-80% +387)	484	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ	109	ប្រាំ	ប្រាំ	ប្រាំ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ប៉ាវលូ	ទទឹង	ទម្ងន់	លទ្ធភាព	លទ្ធភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ			លទ្ធភាពការងារប្រចាំសប្តាហ៍		លទ្ធភាពការងារប្រចាំខែ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		កំ	គីឡូ	សង់	ក្រូក្រាម	ក្រូក្រាម	ម៉ាត	កា	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត		
75	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	49	58	165	23.30	115/78	88	490	537	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ
76	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	50	59	166	21.48	116/58	70	570	545	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ
77	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	36	60	158	24.03	115/82	64	430	507	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ
78	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	22	50	168	27.72	109/56	88	430	545	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ភេទ	ឆ្នាំ	ប៉ាវលូ	ទទឹង	ទម្ងន់	លទ្ធភាព	លទ្ធភាពការងារប្រចាំថ្ងៃ			លទ្ធភាពការងារប្រចាំសប្តាហ៍		លទ្ធភាពការងារប្រចាំខែ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		កំ	គីឡូ	សង់	ក្រូក្រាម	ក្រូក្រាម	ម៉ាត	កា	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត	ម៉ាត		
79	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	39	58	166	21.05	99/62	78	430	538	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ
80	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	36	90	163	33.87	115/56	84	620	525	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ
81	ប្រាជ្ញា ភីម៉ា	61	67	155	27.89	128/78	74	620	645	២៧	២៧	២៧	២៧	២៧	ប្រាកដ

លំដាប់	ទីតាំង - ឧទាហរណ៍	ទម្ងន់	ម៉ាស់	កម្រិត	សីតុណ្ហភាព	ល្បឿន	លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ			លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ		លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		g	Kg	Cm	KG/M ³	m/s	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន		
87	ប្រភេទឧស្ម័ន ធាតុបំបែក	80	54	152	20.58	147/95	88	200	364	364	364	364	364	143	143
<p>លេខបំបែកឧស្ម័នប្រភេទឧស្ម័ន ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក</p>															

លំដាប់	ទីតាំង - ឧទាហរណ៍	ទម្ងន់	ម៉ាស់	កម្រិត	សីតុណ្ហភាព	ល្បឿន	លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ			លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ		លក្ខណៈសម្បត្តិប្រតិបត្តិការ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		g	Kg	Cm	KG/M ³	m/s	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន	ល្បឿន		
88	ប្រភេទឧស្ម័ន ធាតុបំបែក	67	52	165	19.10	135/73	78	260	319	319	319	319	319	235	235
89	ប្រភេទឧស្ម័ន ធាតុបំបែក	29	117	174	38.64	154/119	86	650	601	601	601	601	601	97	97
<p>លេខបំបែកឧស្ម័នប្រភេទឧស្ម័ន ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក ធាតុបំបែក</p>															

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	สมรรถภาพสมรรถภาพ ปกติ			สมรรถ ตรวจโรคความดัน		สมรรถภาพ OTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kg.	Cm.	KG/M ²	mm.Hg	/min	HR ตรวจ L/min	ค่า มาตรฐาน L/min	แนว สม	ตรวจ ความดัน	หัวใจ	HR ตรวจ	แนว สม		
95	นาง.จรรยาพรณ์ จิตตพงศ์	42	50	153	21.36	101/69	98	300	336	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	ปกติ	ปกติ	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย ตรวจพบ ไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
96	นางสาวโสภา นาคทองน้อย	42	50	152	21.64	135/72	94	450	356	ปกติ	ตรวจพบ สูง	ตรวจพบ สูง	94	ปกติ	ปกติ	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย ตรวจพบ ไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
97	นายสุกฤษณ์ สุวรรณ	46	62	167	22.23	156/100	84	600	553	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ	โรคหัวใจ (ความดัน 4 ปี 8 เดือน) ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย 1 ปีที่แล้ว ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	สมรรถภาพสมรรถภาพ ปกติ			สมรรถ ตรวจโรคความดัน		สมรรถภาพ OTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kg.	Cm.	KG/M ²	mm.Hg	/min	HR ตรวจ L/min	ค่า มาตรฐาน L/min	แนว สม	ตรวจ ความดัน	หัวใจ	HR ตรวจ	แนว สม		
98	นายไพฑูริย์ อภิรักษ์	45	90	174	29.73	128/89	88	500 (+80% -40%)	601	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	โรคหัวใจระดับ 1	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย, ตรวจพบไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
99	นายวิฑูริย์ อภิรักษ์	37	79	163	29.62	133/77	100	600	546	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	โรคหัวใจระดับ 1	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย, ตรวจพบไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
100	นายสุกฤษณ์ จิตตพงศ์	57	78	168	27.64	127/83	116	570 (+80% -45%)	571	ปกติ	ปกติ	ปกติ	120	ปกติ	โรคหัวใจระดับ 1	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย, ตรวจพบไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
101	นายสุกฤษณ์ จิตตพงศ์	21	56	168	19.84	130/79	82	540 (+80% -45%)	546	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	ปกติ	ตรวจพบไขมันผิดปกติเล็กน้อย, ตรวจพบไม่มีอาการ 6 ปีที่แล้ว มีอาการปวด/เหนื่อยง่ายเล็กน้อย ตรวจพบไม่มีอาการ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ไร้อาการ ตรวจพบการเต้น 7 ครั้งต่อสัปดาห์ วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ទទឹង	ប្រវែង	ទទឹង	ផ្ទៃ	ទំហំ	ទំហំ	អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ			អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ			អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ²	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg		
102	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	40	34	175	24.16	124/85	82	700	608	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	82	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ
103	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	82	45	158	28.03	125/89	82	320	323	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	141	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ
104	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	37	76	170	26.30	145/90	84	620	583	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	92	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ

លំដាប់	ឈ្មោះ - ស្ថានភាព	ទទឹង	ប្រវែង	ទទឹង	ផ្ទៃ	ទំហំ	ទំហំ	អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ			អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ			អត្រាចរន្តបណ្តាញប្រភេទ		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ²	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg	mm/hg		
105	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	23	83	176	26.79	119/74	84	630	604	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	85	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ
106	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	27	71	164	26.40	135/81	100	600	529	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	159	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ
107	បណ្តាញប្រភេទ ប្រភេទ	41	57	160	22.27	133/81	80	600	522	ប្រភេទ	ប្រភេទ	ប្រភេទ	88	ប្រភេទ		ប្រភេទ	ប្រភេទ

លំដាប់	ប្រភេទ - ឈ្មោះ	ទំហំ	ប្រភេទ	កម្រិត	SM	SP	ប្រភេទ	លំដាប់ការប្រើប្រាស់			លំដាប់ការប្រើប្រាស់		លំដាប់ការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ³	mm/hg	l/min	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់		
108	ប្រភេទធាតុ ឈើក្រណាត់	23	101	180	31.17	132/90	82	750	629	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់	103	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់
109	ប្រភេទធាតុ ឈើក្រណាត់	59	72	172	26.34	160/101	76	570	550	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់	87	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់
110	ប្រភេទធាតុ ឈើក្រណាត់	26	62	167	22.23	110/77	90	500 (0.80% +432)	540	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់	87	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់

លំដាប់	ប្រភេទ - ឈ្មោះ	ទំហំ	ប្រភេទ	កម្រិត	SM	SP	ប្រភេទ	លំដាប់ការប្រើប្រាស់			លំដាប់ការប្រើប្រាស់		លំដាប់ការប្រើប្រាស់		ការវាយតម្លៃ	ការវាយតម្លៃ
		cm	kg	cm	kg/m ³	mm/hg	l/min	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់	លំដាប់ការប្រើប្រាស់		
111	ប្រភេទធាតុ ឈើក្រណាត់	29	95	168	33.66	121/72	94	700	561	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់	115	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់
112	ប្រភេទធាតុ ឈើក្រណាត់	67	71	162	27.05	135/87	72	520	457	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់	79	លំដាប់	លំដាប់	លំដាប់

ภาคผนวกที่ 3-28

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2567

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชียภูมิ)

Health Report 2024

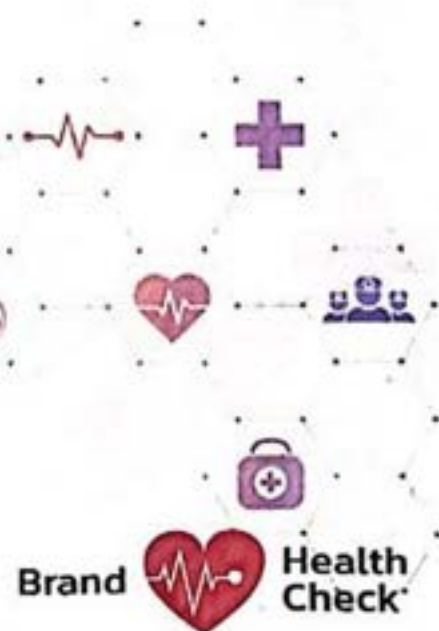


บริษัท ศูนย์สุขภาพ ไพรม์ เมดดิคอล จำกัด

ที่อยู่ 54/2, 54/3 ซอยศรีเกษม ถนนศรีเกษม

แขวงบางไผ่ เขตบางแค

กรุงเทพมหานคร 10160 เบอร์โทร 02-125-7606



Brand



Health
Check



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร์ม เมดคัลคอล 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 เมดคัลคอล ตามใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ 0105565021838 ดำเนินการ
โดย นายแพทย์ณัฐดนัย ยอดยิ่งนาคชัยกร และคณะทีมแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ได้ทำ
การสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอยืนยันว่าผลการตรวจสุขภาพได้
จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายนิติพงศ์ ภาพพรพิสิทธิ์)

กรรมการผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ

(นายแพทย์ณัฐดนัย ยอดยิ่งนาคชัยกร)

ว.52396

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์



บริษัท ศูนย์สุขภาพ ไพร์ม เมดคัลคอล จำกัด



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคัลเลอร์ จำกัด
Prime Medical Health Center

54/2, 54/3 ซอยศิริเกษม ถนนศิริเกษม แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 02-125-7606

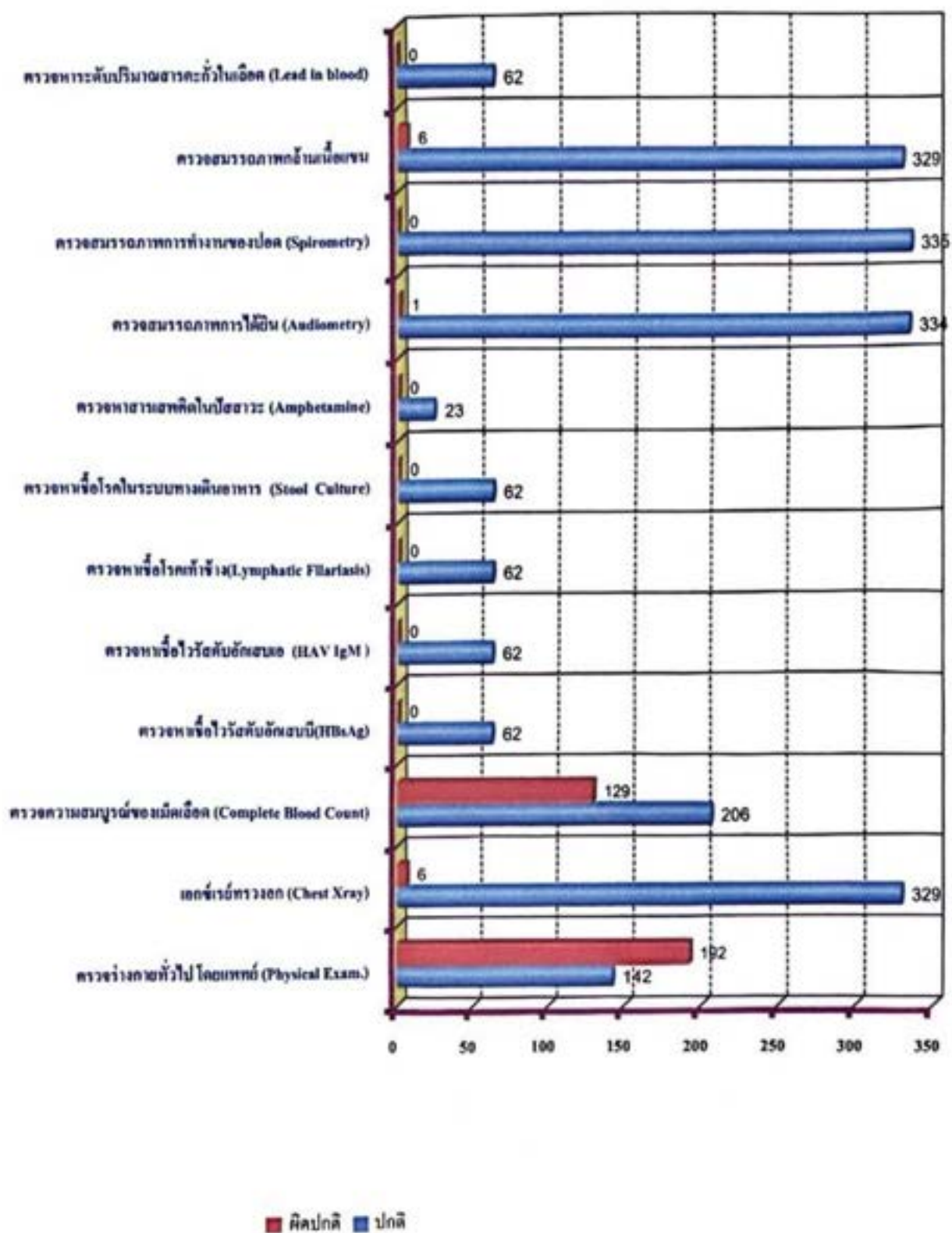
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

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	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนี (HIAV 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





รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
ตามข้อ 19 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสุขภาพอันอันตราย
สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)
วันที่เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : 5 ตุลาคม 2567

แผนกงาน	สารเคมีอันตรายที่ตรวจ	สิ่งส่งตรวจ	หน่วยการตรวจ	จำนวนผู้ตรวจ	ผลตรวจ (%)	ผู้ไม่ผ่าน (%)	ผลตรวจ (%)	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ย (%)	ค่าเฉลี่ย (%)
คลังสินค้า	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	6	100	6	100	-	0.00				
สวนสุขุมวิท	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	5	100	5	100	-	0.00				
เครื่องใช้	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	8	100	8	100	-	0.00				
ประจักษ์อุตสาหกรรม	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	4	100	4	100	-	0.00				
วิสาหกิจ	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	1	100	1	100	-	0.00				
กรมการสุขาภิบาล	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	1	100	1	100	-	0.00				
กรมการสุขาภิบาล	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	1	100	1	100	-	0.00				
กรมการสุขาภิบาล	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	1	100	1	100	-	0.00				
กรมการสุขาภิบาล	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	1	100	1	100	-	0.00				
กรมการสุขาภิบาล	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพเพื่อแม่ แม่เหล็ก	35	100	35	100	-	0.00				

ภาคผนวกที่ 3-29

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสถานะในการทำงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

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

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

ประกาศ/คำสั่ง

ที่ 012/2568

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

เนื่องจากปัจจุบันคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ชุดเดิมได้หมดวาระเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 หมวด 2 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงได้มีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ (คปอ.) เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฯ หมวด 2 ข้อ 25 โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายศิริพงษ์ วัฒนชัย	ประธานกรรมการ	(นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)
เลขประจำตัวประชาชน	3309700106634	
2. นายเอนก จำปาไทย	กรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)
เลขประจำตัวประชาชน	3180400424758	
3. นายทรงยศ ทิพา	กรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)
เลขประจำตัวประชาชน	3401000284108	
4. นายประวิทย์ จอนคำ	กรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)
เลขประจำตัวประชาชน	3530200323971	
5. นายสุจินต์ ไข่มุกข์	กรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)
เลขประจำตัวประชาชน	3700100410004	
6. นายโอภาส โกสุมภ์	กรรมการ	(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เลขประจำตัวประชาชน	1302300014144	
7. นายสุรศักดิ์ เชษฐ์ขุนทด	กรรมการ	(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เลขประจำตัวประชาชน	3300800266422	
8. นางสาวจรรยาภรณ์ ชัยณรงค์	กรรมการ	(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เลขประจำตัวประชาชน	5300800009566	
9. นายบุญชอบ ฉิมเนียม	กรรมการ	(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เลขประจำตัวประชาชน	3600800329626	



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

พิกัดงาน : 30 ถนนสุขุมวิท อีกรัตนาธิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

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

10. นางสาวจริยา บุตรธรรม	กรรมการ	(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)
เลขประจำตัวประชาชน	1730600089080	
11. นางสาวนุกระวี ชาติเผือก	เลขานุการ	(จป. วิชาชีพ)
เลขประจำตัวประชาชน	1360700074312	

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- (๑) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอ
ต่อนายจ้าง
- (๒) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อน
รำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (๓) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้
เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง
ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- (๔) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๕) พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อ
เสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (๖) สืบรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบ
อันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- (๗) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรม
เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากร
ทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (๘) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
- (๙) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- (๑๐) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของ
คณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- (๑๑) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

เมืองไทย : 30 ถนนสุขุมวิท ซอยวชิรวิทย์ กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

FIKE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2570

ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2568

ลงชื่อ

(นายศิริพงษ์ วัฒนชัย)

รักษาการผู้จัดการโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

ภาคผนวกที่ 3-30

บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

Abstract

செய்தி: 1994-05-19

ชื่อผู้เขียน : วิชาญ วัฒนศิริ
ตำแหน่ง : อาจารย์

செய்தி: 1994-05-19

ชื่อผู้เขียน : วิชาญ วัฒนศิริ
ตำแหน่ง : อาจารย์

Abstract

[illegible]

attention



အထက်ပါအတိုင်း

รวมเล่ม: ๗๖๐ บาท

பெயர்	நிலை ()	பொருள் ()	பாடு ()
செவ்வாய்			
செவ்வாய்			
செவ்வாய்			

4/20/12:50

๓. เหตุผลที่ควรนำวิธีนี้ไปใช้คือเหตุผลที่ควรใช้วิธีนี้หรือไม่? อย่างไร?



บันทึกตรวจสอบสภาพบังคับเพลิง

๓๒๕

အမည် : ဦးဦးလွင်

[illegible]

наблюдения

[illegible]

รวมเล่มไว้จนครบทั้ง ๖ เล่ม



๕๓๖

รวมเล่มไว้จนครบทั้ง ๖ เล่ม

	() ไม่ทราบ	() ไม่สนใจ	() ไม่สนใจ
ผู้เรียน			
ผู้สอน			
วันที่			

विषयसूची

- การวัดสมรรถนะของนักกีฬาฟุตบอลอาชีพในประเทศไทย ปี 2557-2558 (1979)



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ลักษณะของถังดับเพลิง

รหัส :
 ชนิด : ผงเคมีแห้ง ขนาด : ๒ กิโลกรัม

สถานที่ : ๒๕๖๔

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สภาพถัง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	
30.11.2565	✓		✓		✓		✓		✓		✓
03.12.2565	✓		✓		✓		✓		✓		✓
15.12.2565	✓		✓		✓		✓		✓		✓
20.12.2565	✓		✓		✓		✓		✓		✓
5.01.2566	✓		✓		✓		✓		✓		✓
21.01.2566	✓		✓		✓		✓		✓		✓

รายละเอียดการชำรุด

สภาพถังชำรุด () ไร้แรงดัน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

วันที่

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ถังดับเพลิงชนิดนี้เพื่อใช้ดับเพลิงที่ติดไฟแล้ว
- ห้ามใช้ถังดับเพลิงชนิดนี้เพื่อใช้ดับเพลิงที่ติดไฟแล้ว



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ลักษณะของถังดับเพลิง

รหัส :
 ชนิด : ผงเคมีแห้ง ขนาด : ๒ กิโลกรัม

สถานที่ : ๒๕๖๔

แบบฟอร์มการตรวจประเมิน												ผู้ตรวจ
ข้อที่ตรวจ	สภาพถัง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง		ถังดับเพลิง	
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด		
10. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
13. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
14. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
15. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
16. สภาพถัง	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

รายละเอียดการชำรุด

สภาพถังชำรุด () ไร้แรงดัน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้ตรวจ

ผู้ตรวจ

วันที่

ข้อควรระวัง

- ห้ามใช้ถังดับเพลิงชนิดนี้เพื่อใช้ดับเพลิงที่ติดไฟแล้ว
- ห้ามใช้ถังดับเพลิงชนิดนี้เพื่อใช้ดับเพลิงที่ติดไฟแล้ว



บันทึกตรวจสอบสภาพบังคับเพลิง

1. Produkttypen und -kategorien

1000

วันที่ : ๒๒/๑๒/๖๕
 ๕/๖/๖๕ : ๒๒/๑๒/๖๕

ชื่อเรื่อง: วิทยาศาสตร์

உள்ளுயிர் உயிர்

วันที่ : ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

செய்திகள்: பெரும்பாலும் சிறப்பாக

วันที่ตรวจ	ผลการตรวจ									
	สารพิษ		สารปนเปื้อน		สารพิษ		สารปนเปื้อน / สารเคมี		สารพิษ	
	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	✓		✓		✓		✓		✓	
2	✓		✓		✓		✓		✓	
3	✓		✓		✓		✓		✓	
4	✓		✓		✓		✓		✓	
5	✓		✓		✓		✓		✓	
6	✓		✓		✓		✓		✓	

Diagram illustrating the components of a gas cylinder system:

- ก๊าซแก๊ส (Gas)
- สายแก๊ส (Gas hose)
- หัวแก๊ส (Gas head)
- สายไฟ (Wiring)

Fertilizer

- การนำเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในการเรียนการสอน



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

உள்ளுறைப் பதிவு

วันที่ : ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสุขภาพ												ผู้ตรวจ
วันที่ตรวจ	ตามวิธี		การวินิจฉัย		ลักษณะ		การตามขึ้น / ไม่พบ		มีลักษณะ			
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	มี	ไม่มี		
10.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	10.10.15
13.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	13.10.15
16.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	16.10.15
20.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	20.10.15
23.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	23.10.15
27.10.15	✓		✓		✓		✓				✓	27.10.15

জীববিজ্ঞান

๑. การขอจดทะเบียนการรับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินของเอกชน