

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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 2567

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 5 กรกฎาคม 2567

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. 2567.....
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง



ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์)
..จังหวัดชัยภูมิ
2. ที่ตั้งโครงการ ตำบลหัวทะเล อำเภอน้ำเหืองเมือง และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजัดรัส...จังหวัดชัยภูมิ
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด
เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์...แขวงจักรวรรดิ...เขตสัมพันธวงศ์...กรุงเทพมหานคร 10100
โทรศัพท์ 02-224-8037...โทรสาร 02-224-8041
4. จัดทำโดย หัวหน้าส่วนจำกัด เมทริกซ์ เอ็นไวรอนเม้นท์ 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 2567
(เล่มรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)
7. รายละเอียดโครงการ ..แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

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

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

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

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

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

สารบัญตาราง

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

สารบัญตาราง (ต่อ)

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

สารบัญรูป

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

สารบัญกราฟ

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

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 รูปประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-1 เอกสารบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 3-2 การรณรงค์การตัดอ้อยสด
- ภาคผนวกที่ 3-3 บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-4 บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-5 การตรวจสอบตาข่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า
- ภาคผนวกที่ 3-6 ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
- ภาคผนวกที่ 3-7 ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน
- ภาคผนวกที่ 3-8 เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ภาคผนวกที่ 3-9 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 3-10 นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
- ภาคผนวกที่ 3-11 การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-12 เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวกที่ 3-13 การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-14 ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและระบายน้ำ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณลานเก็บกองกากตะกอนหมักกรอง
- ภาคผนวกที่ 3-15 ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-16 ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-17 มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-18 ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย
- ภาคผนวกที่ 3-19 ประกาศแจ้งกำหนดวงรัถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน
- ภาคผนวกที่ 3-20 การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 3-21 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 3-22 ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 3-23 เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ภาคผนวกที่ 3-24 แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี
- ภาคผนวกที่ 3-25 ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน
- 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 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-33 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล
- ภาคผนวกที่ 3-34 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกากน้ำตาลรั่วไหล
- 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 การตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 3-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-43 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-44 แบบฟอร์มหนังสือรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-45 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวกที่ 3-46 การประชาสัมพันธ์การใช้น้ำใต้ดินให้กับชุมชน
- 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

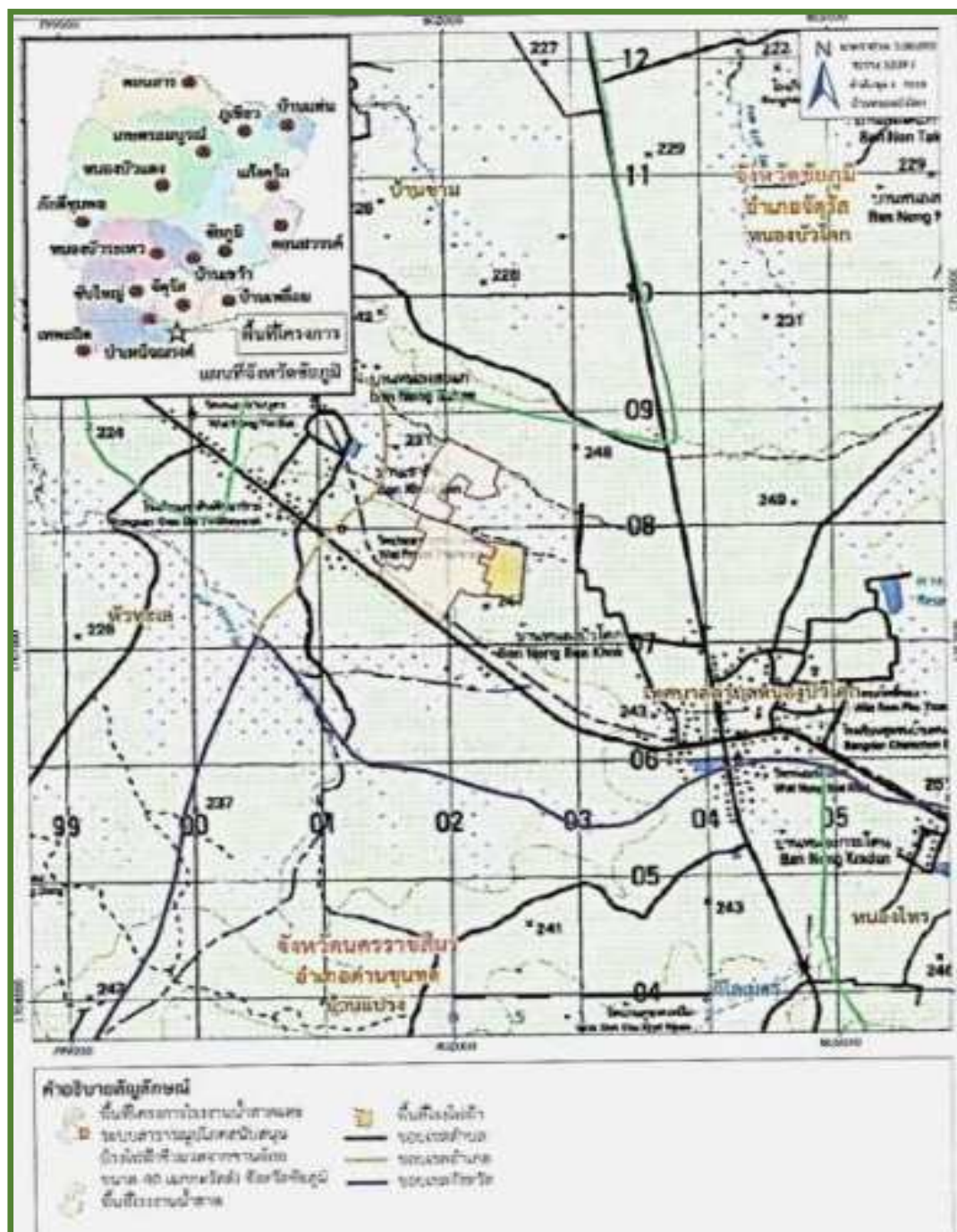
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปัจจุบันมีโรงงานตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี มีกำลังการผลิต 5,560 ตันอ้อยต่อวัน โดยรับวัตถุดิบจากเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงจากต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของเกษตรกรจากพื้นที่ จังหวัดชัยภูมิตอนล่างไปยังโรงงานน้ำตาลที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ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

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

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

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



รูปที่ 1.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

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

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบของโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้าในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

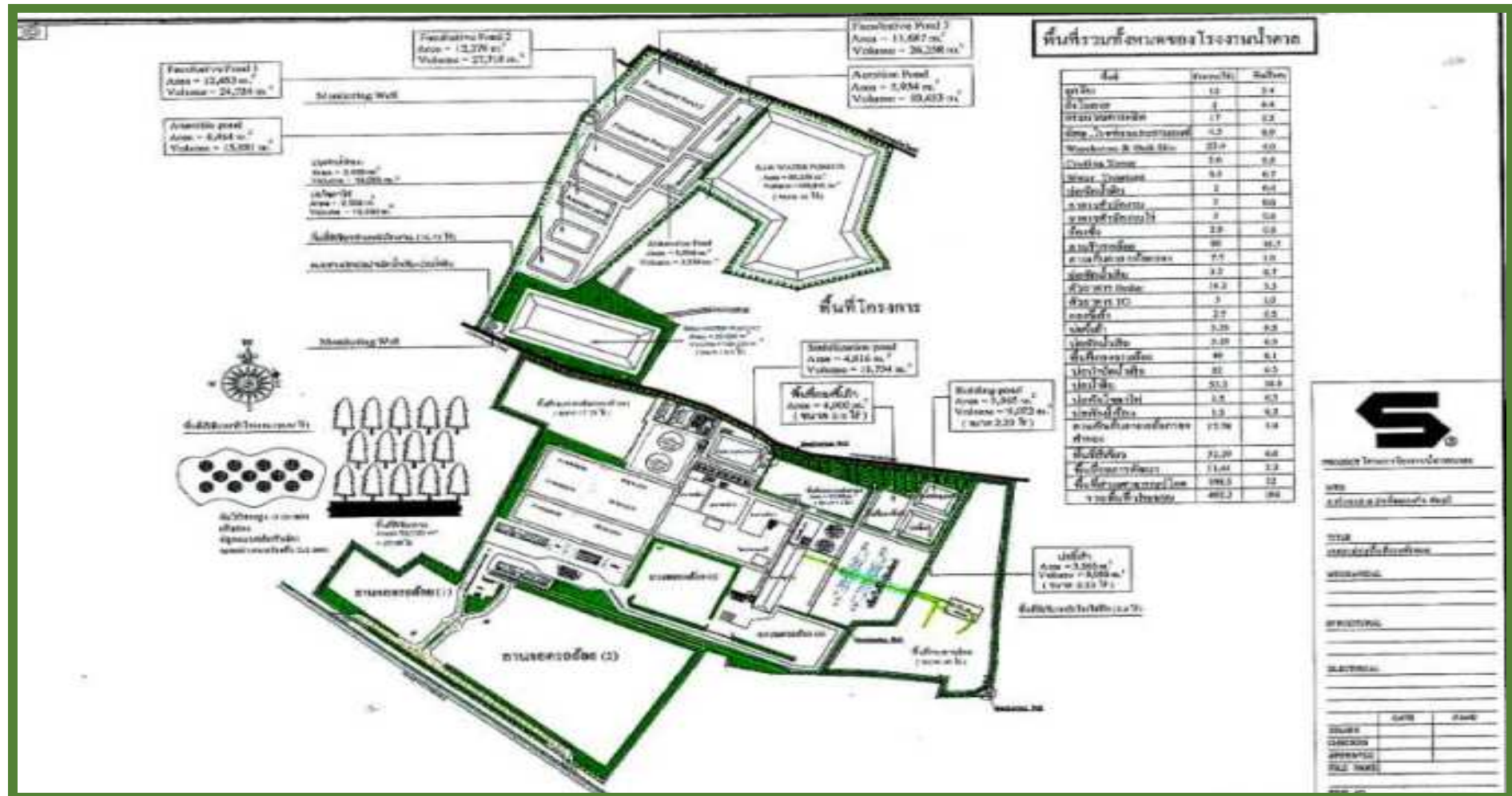
การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้ด้วยรถยนต์จากกรุงเทพมหานครโดยใช้ถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 1) มุ่งสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย หลังจากนั้นใช้ถนนมิตรภาพ (ทางหลวงหมายเลข 2) เดินทางเข้าสู่อำเภอสี่คิ้ว และใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 201 ผ่านอำเภอด่านขุนทดแล้วตรงไปอำเภอบำเหน็จณรงค์ ประมาณ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



รูปที่ 2.1-2 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ

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

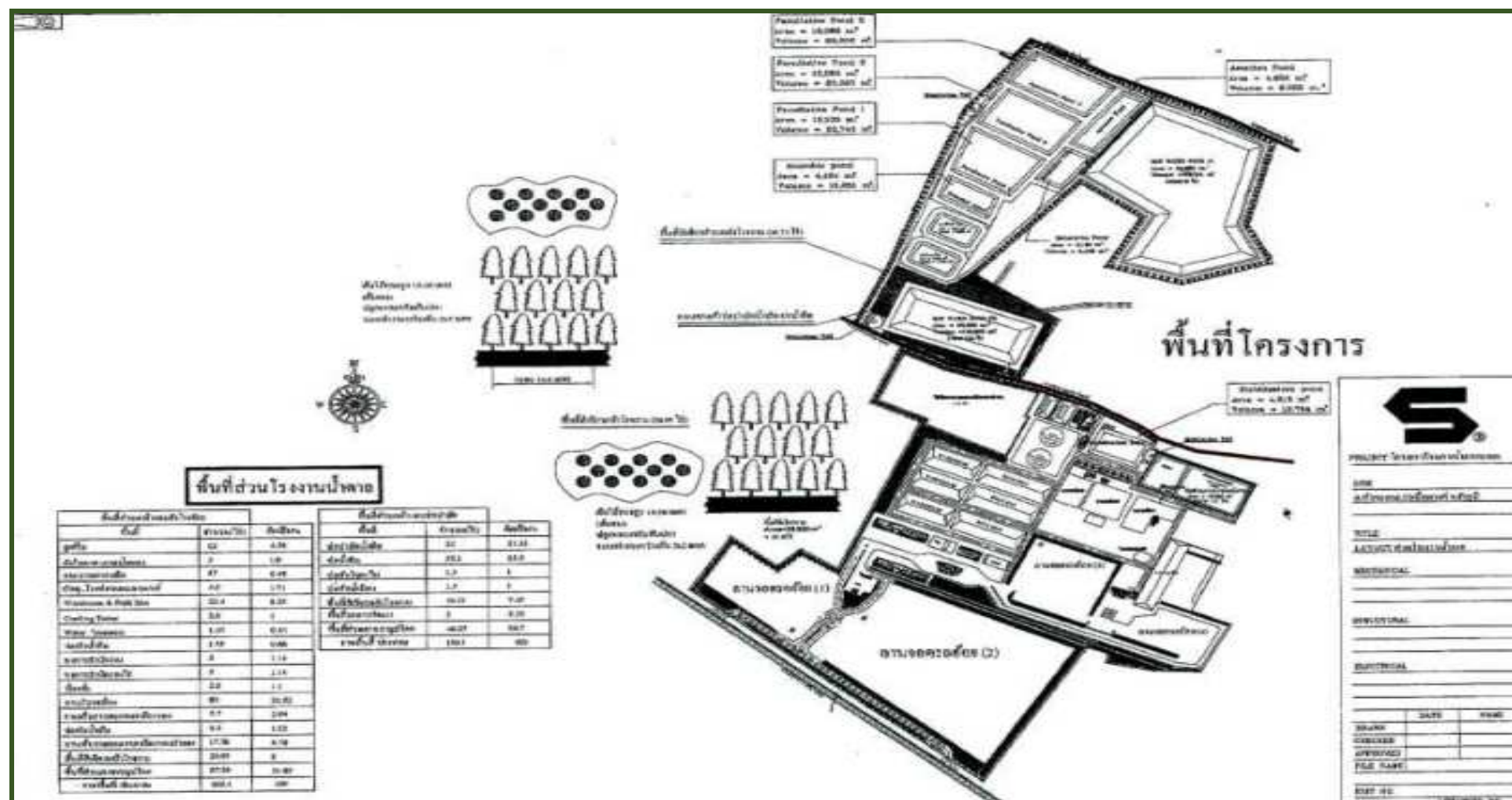
- 1) พื้นที่ส่วนหน้า ส่วนโรงงานน้ำตาล มีพื้นที่ประมาณ 262.1 ไร่ ประกอบด้วย
 - พื้นที่อาคารลูกหีบ มีพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.58 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต มีพื้นที่ประมาณ 17 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.48 ของพื้นที่ทั้งหมด
 - พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม มีพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ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



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-3 แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ

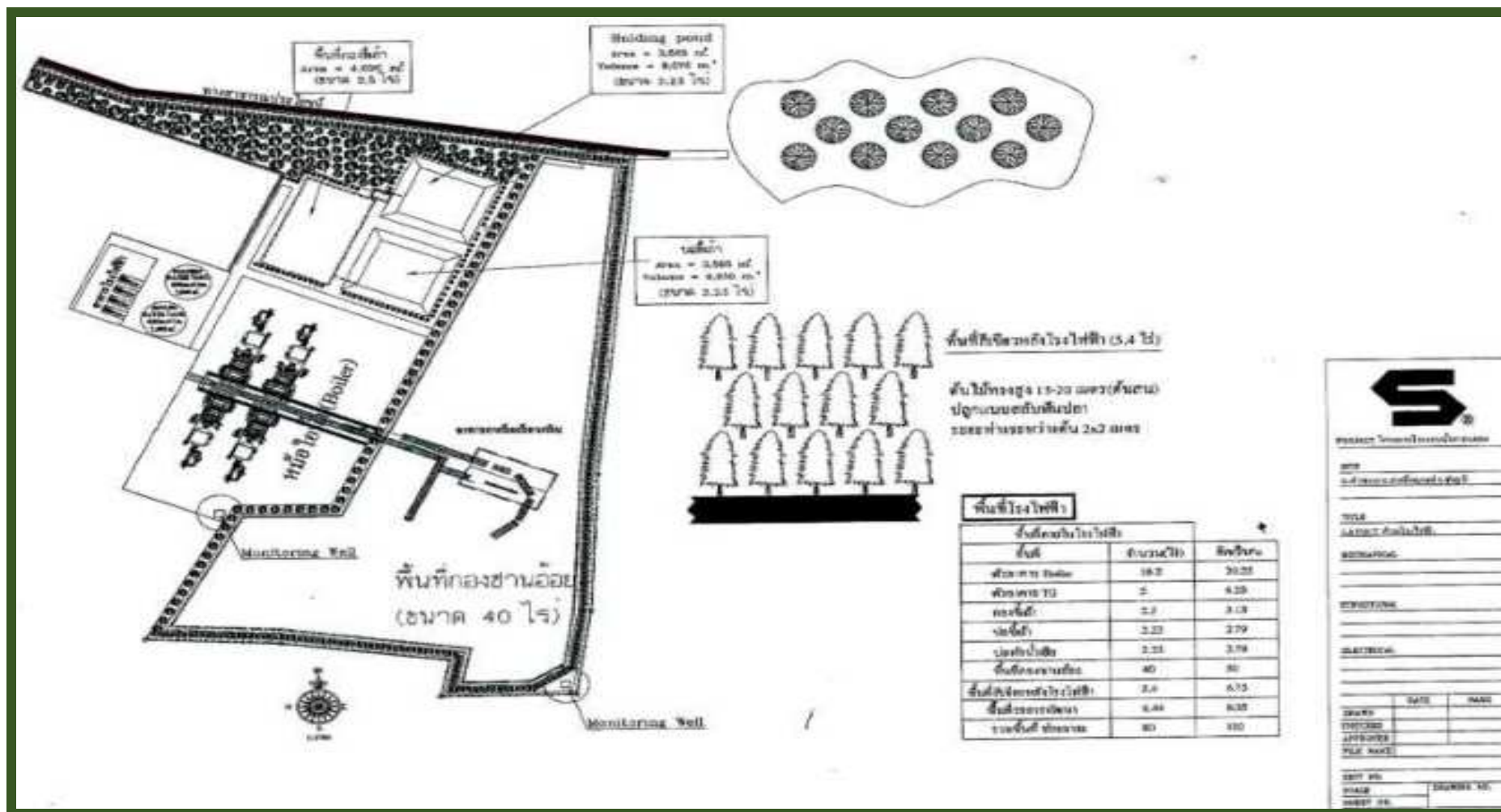
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-4 แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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



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 วัน เพื่อลดการเสื่อมสภาพ และสามารถส่งเพิ่มเติมได้เพียงพอ

(2) ด่าง (Sodium Hydroxide 50 %) จะใช้ต่างที่มีความเข้มข้นประมาณ 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

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

2) สารเคมีที่ใช้

สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าจะเป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ มีดังนี้

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

2.3 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้

2.3.1 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล

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

2.3.2 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า

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

2.4 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

2.4.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล

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

2.4.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

การขนส่งวัตถุดิบของโรงไฟฟ้านั้น ทางโรงไฟฟ้าจะทำการขนส่งเชื้อเพลิง(กากขี้เถ้า) จากกระบวนการหีบขี้เถ้าของโรงงานน้ำตาลผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ส่วนกากขี้เถ้าส่วนที่เหลือจะถูกนำมำเลียงโดยสายพานไปพักยังพื้นที่กองเก็บกากขี้เถ้า

2.4.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ

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

2.5 กระบวนการผลิต

2.5.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล

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

2.5.2 กระบวนการผลิตของโรงงานไฟฟ้า

การผลิตไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะใช้ระบบการผลิตไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator โดยใช้กากขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ ไอน้ำที่ผลิตได้จะนำไปใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ดังนี้

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

2.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

โครงการฯ ได้แบ่งขอบเขตความรับผิดชอบในส่วนการผลิต ส่วนสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ รวมถึงความรับผิดชอบในการดำเนินงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามขอบเขตพื้นที่โครงการเป็นหลัก โดยในส่วนการผลิตและส่วนสนับสนุนการผลิตและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการจะแยกความรับผิดชอบกันอย่างชัดเจนในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า

2.6.1 ระบบถนนและการจราจร

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

2.6.2 การจัดการระบบน้ำ

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

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

2.6.3 ระบบน้ำใช้

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

2.6.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

- 1) ระบบการกรวนเร็วและกรวนช้า หรือระบบ Flocculation (Inline Mixer)
ระบบ Flocculation นี้ จะมีการเติมสารส้มลงไปใต้น้ำดิบโดยจะเติมสารส้มลงในเส้นท่อเพื่อให้เกิดการกรวนผสมกัน จากนั้นจะทำการกรวนช้าเพื่อให้สารส้มจับตัวกับสารแขวนลอยในน้ำจากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังตกตะกอนสารแขวนลอยและสารเคมี
- 2) ระบบทรายกรอง (Sand Filter)
ระบบทรายกรองเป็นการกรองโดยใช้ทรายเป็นตัวกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอยที่หลงเหลือออกจากน้ำและกรองเพื่อดักสิ่งปนเปื้อนออกจากน้ำ ซึ่งระบบทรายกรองนี้มีความสามารถในการกรองได้ 5,100 ลูกบาศก์เมตร/วันโดยน้ำที่ผ่านทรายกรองจะนำไปใช้ในโรงงาน น้ำบางส่วนจะถูกส่งให้กับโรงไฟฟ้าเพื่อนำไปใช้ใน Boiler ต่อไป

2.6.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

ในช่วงแรกของการดำเนินโครงการจะทำการซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อใช้ในโครงการหลังจากนั้นจะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าและบางส่วนจะจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

2.6.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ

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

2.7 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการจะแบ่งการจัดการน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนกับน้ำฝนปนเปื้อน โดยโครงการจัดให้มีระบบรวบรวมและระบบระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

- ในกรณีน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำที่ไหลบ่าในพื้นที่ทั้งหมดจะถูกรวบรวมระบายลงสู่รางระบายน้ำเพื่อนำมาเก็บกักไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ โดยบ่อเก็บน้ำดิบดังกล่าวจะทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำของโครงการด้วย มีความจุประมาณ 130,225 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำมาใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป

- ส่วนน้ำฝนที่มีการปนเปื้อนน้ำมันหรือน้ำฝนจากลานกองตะกอนหม้อกรอง ลานกองเถ้า ลานกองขี้เถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Wastewater Treatment)

น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ในโครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งก่อนที่จะนำกลับมาใช้โครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป

2.8 มลพิษและการควบคุม

2.8.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อยสดซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการในการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียงและยังกำหนดให้มีการวางผังออกแบบพื้นที่ให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนและกำหนดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เนื่องจากทางโครงการมีการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในโครงการและจำหน่ายให้กับ กฟภ. ดังนั้นจึงใช้มาตรฐานอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงไฟฟ้า

2.8.2 การจัดการน้ำเสีย

1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียในส่วนผลิตน้ำตาลและส่วนผลิตไฟฟ้าแยกออกตามฤดูกาลต่างๆตามขั้นตอนการผลิตน้ำตาล แสดงดังตารางที่ 2.8.2-1

2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 2.8.2-1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

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

ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2.8.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถใช้งานได้ อาจมีสาเหตุเกิดขึ้นได้หลายสาเหตุซึ่งทางโครงการมีแนวทางในการแก้ไข ดังนี้

1. กรณีที่บ่อชำรุดหรือมีปัญหาเช่น ถ้ามบ่อบำบัดชำรุด 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. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อ สามารถกักเก็บได้จากนั้นจึงสูบลบกลับสู่อบ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2. สำหรับในกรณีร้ายแรงที่บ่อชำรุดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียได้ทั้งหมดโดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขจากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป
3. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ตามเอกสาร WI วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
4. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เองหรือถ้ามีโอกาสดังกล่าวระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อย 1 เท่า
5. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ กำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด

ทั้งนี้เนื่องจากการผลิตของโรงงานน้ำตาลไม่ได้มีการผลิตทั้งปี โรงงานจะมีช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างน้อย 6-7 เดือน เพราะฉะนั้นก่อนที่จะมีการดำเนินการผลิตในปีต่อไป จะมีการทำความสะอาดตรวจสอบเช็คความพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบบำบัดทั้งหมด รวมทั้งการลอกตะกอนออกจากบ่อบำบัดโดยใช้ปั๊มดูดขึ้นมาและนำตะกอนที่ได้ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป

2.8.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดและเก็บกักไว้ในบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยโครงการได้นำน้ำไปใช้ในกระบวนการต่างๆ จะไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด

2.8.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียจากโครงการประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และกากของเสียจากหน่วยประกอบอื่นๆ

2.8.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป

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

2.8.3.2 กากของเสีย

(1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

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

(2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

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

(3) กากของเสียจากหน่วยงานประกอบอื่นๆ

กากของเสียเกิดจากหน่วยประกอบอื่นๆ ได้แก่ กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว จะจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไป Recycle

2.8.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

การจัดการกากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ขยะทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวบรวมส่งให้อบต. หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่รับไปกำจัด
- ของเสียจากกระบวนการผลิตและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดำเนินการดังนี้

(1) ของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

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

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

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

(3) ของเสียจากกระบวนการอื่นๆ

- กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว การกำจัดจะจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด
- น้ำมันเครื่องที่หมดอายุการใช้งาน ส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

(4) ของเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

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

(5) การจัดการป้องกันการรั่วไหล

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

2.8.4 การจัดการขี้เถ้าจากกระบวนการผลิต

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะนำขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดิน โดยจะแจกจ่ายให้เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยของโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ขอการสนับสนุน

2.8.5 พื้นที่ลานกองขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

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

2.8.6 พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

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

2.8.7 พื้นที่ไร่น้ำที่ไม่ให้ขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

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

2.8.8 พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

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

2.8.9 การควบคุมระดับเสียง

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

2.9 การควบคุมการบรรทุกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด มีมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยทุกคันเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนน โดยให้รถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบเรียบร้อยใส่อ้อยให้แน่นหนาไม่ยื่นท้ายและสูงมากจนเกินไป ทั้งนี้เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตามเส้นทางต่างๆ ตลอดจนไม่ให้ผู้ใช้เส้นทางโดยรวมเกิดความเดือดร้อน

2.10 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน

2.10.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติเช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ที่ครอบหู ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น

- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรมให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดีหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกระยะ

- จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นประจำภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

- จัดทำป้ายเตือน ติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆหรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงงานเพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น เตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เป็นต้น

- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทางกำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงานการจัดระเบียบการเก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

2) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโรงงานใช้โดยรายละเอียดของข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบ และเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

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

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง

- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะแตก

- หัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ต่อขึ้นมาจากระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงงาน พร้อมตู้เก็บสายท่อดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งทำการติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนให้มีเครื่องมือการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร และบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงงาน รวมทั้งบริเวณรายรอบพื้นที่ลานกองกากชานอ้อย อาคารเก็บกากชานอ้อย เป็นต้น

- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) ทำหน้าที่ในการควบคุมความดันของปั๊ม

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

โครงการได้มีการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นการซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับพนักงานทุกคนตามแผนปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ต้องทำการตรวจสอบให้แน่นอนว่าเกิดจุดใดของโรงงานให้แน่ชัด แล้วประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทราบและคอยติดตามข่าวในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้จะมีประกาศภาวะฉุกเฉิน

2.10.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

1) ด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ

(1) ด้านความปลอดภัยทั่วไป

มีการจัดทำแผนงานด้านการจัดตั้งบุคลากรและแผนการปฏิบัติงานการดำเนินการโรงไฟฟ้าและแผนฉุกเฉิน สำหรับเหตุการณ์ต่างๆ รวมทั้งกำหนดคำสั่ง ระเบียบ และแนวทางการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อความปลอดภัยทั่วไปภายในเขตโครงการ และการประสานงานกับหน่วยงานหรือหน่วยงานราชการภายนอกด้วย สำหรับด้านความปลอดภัยทั่วไปของโรงไฟฟ้า สรุปได้ดังนี้

- ความปลอดภัยจากการบุกรุก: จัดทำรั้วล้อมบริเวณโรงไฟฟ้า และประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้าให้สามารถปิดเพื่อป้องกันการบุกรุกจากคนภายนอกได้

- ความปลอดภัยจากอันตรายภายในโรงไฟฟ้า: จัดทำรั้วล้อมเขตลานไถไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้พนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในลานไถไฟฟ้าเข้าไปในเขตไฟฟ้าแรงสูงนั้น

- ความปลอดภัยในด้านการจราจร: จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทาง กำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงาน: การจัดระเบียบการเก็บเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

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

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงานเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถูงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

(2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าจะจัดตั้งหน่วยงานขึ้นมารับผิดชอบต่อความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆของโรงไฟฟ้า เช่น ระหว่างการเดินเครื่องปกติ ระหว่างการซ่อมบำรุงประจำวัน การหยุดซ่อมโรงไฟฟ้าประจำปี ระหว่างการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกปีโดยโรงพยาบาล หรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

(3) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการใช้ ข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบและเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

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

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง

- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะแตก ซึ่งเป็นระบบตรวจจับเพลิงไหม้และพ่นน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ โดยศูนย์แจ้งเตือนและสั่งการไปที่แผนกควบคุมระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ซึ่งสามารถสั่งการได้ด้วยมือ

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

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันเพียงพอจะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

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

(4) แผนฉุกเฉินของหม้อไอน้ำระเบิด

การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดซึ่งจะระบุไว้ในเอกสาร Work Instruction: WI ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ในชื่อเรื่อง วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

2.11 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จัดตั้งให้มีการประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานและการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบข้าง โดยจะเน้นการให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆในชุมชนเพื่อให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและเกิดความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน

2.12 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

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

1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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

2) คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

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

3) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนได้ตามช่องทางดังนี้ คือ

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

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

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

* ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุแนวทาง และกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

* หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามความจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา

- มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหตามกรอบเวลา

- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

2.13 พนักงานของโครงการ

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

2.14 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งของพื้นที่สีเขียวโรงงานน้ำตาลและพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า โดยจะพิจารณาในเรื่องการเป็นแนวกันลม เป็นแนวลดเสียง ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยคำนึงถึงความเร็วลม ทิศทางลม นอกจากนี้ยังเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดิน และการหยั่งลึกของราก เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

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

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
5. คุณภาพน้ำผิวดิน
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ
8. การคมนาคมขนส่ง
9. การจัดขยะและกากของเสีย
10. เศรษฐกิจ-สังคม
11. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สุนทรียภาพ
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต พิจารณาทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็วและจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้งเพื่อประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไขและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<div>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div> <div>7. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</div> <div>8. ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</div> <div>9. หากยังมีปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาข้อขัดข้องของชุมชนในพื้นที่</div>	<div>- โครงการจัดให้มีบุคลากรทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ</div> <div>- โครงการมีการนำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div>- หากมีปัญหาค้างขัดข้องของชุมชนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที</div>	<div>-</div> <div>-</div> <div>-</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 3-1</div> <div>-</div> <div>-</div>
2. คุณภาพอากาศ				
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<div>1. ในแต่ละปีให้พนักงานฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสดเพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่อ้อยรายใหม่ของโรงงานได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจงและประชาสัมพันธ์โดยใช้สื่อวิทยุ</div>	<div>- ฝ่ายไร่ของโรงงานทำการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อยรวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจให้กับชาวไร่รายเดิมและชาวไร่อ้อยรายใหม่ของโรงงาน</div>	<div>-</div>	<div>- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1</div> <div>- ภาคผนวกที่ 3-2</div>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละราย เปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50 % และลดลง 10 % ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่อ้อยรายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่เข้าไปตรวจสอบและวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าโควต้าชาวไร่อ้อยและชาวไร่รายนั้นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูการผลิต - โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-3 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	3. กรณีที่ชาวไร่รายไหนมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูการผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10 % ในแต่ละปีจนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการนโยบายลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องไปทุกปี โดยปี 2558/2559 มีเป้าหมายที่ 50 % ปี 2559/2560 มีเป้าหมายที่ 40 % ปี 2560/2561 มีเป้าหมายที่ 30 % ปี 2561/2562 มีเป้าหมายที่ 20 % ปี 2562/2563 มีเป้าหมายน้อยกว่า 20 % ทางพนักงานฝ่ายไร่จะตรวจสอบหาสาเหตุ ชี้แจงให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโควตาพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเพื่ออ้อยก่อนรดอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2
	4. สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจัดคิวรถอ้อยสดเข้าแท่นเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายตาอ้อย) ในฤดูการผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโควตาพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเพื่ออ้อยก่อนรดอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	5. เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงาน โดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในระหว่างฤดูกาลผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-3
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องเคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถ	-	-
	2. รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	-	-
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-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 เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัวในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-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 2567

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 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้าจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
2.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพ พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	- โครงการมีอาคารสำหรับจัดเก็บปูนขาวเพื่อป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากน้ำตาลไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	2. ปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	4. สร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาลมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการดำเนินการสร้างบ่อเก็บกักป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการปลุกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเดือนละครั้ง	-	-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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถา (ต่อ)	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถาไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถาไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	7. การนำขี้เถาไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านกระบวนการหมักเพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- โครงการทำการตรวจขี้เถาที่ผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมิถุนายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 3-7
2.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
2.9 การขนส่งขี้เถา	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถาในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถา	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถาต้องมีผ้าใบปิดคลุม	-	-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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การขนส่งซีเมนต์ (ต่อ)	3. เทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3ม.	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการ ตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	7. ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนซีเมนต์จะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเมนต์ออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิและดำเนินการตามขั้นตอนของ Manifest system ให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 21
	8. ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถ บรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก และมีกรูแวงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีปริมาณที่จะเป็นสาเหตุทำให้มีฝุ่นผงกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำซีเมนต์ไปใช้ประโยชน์ รถขนซีเมนต์ต้องมีวัสดุรองพื้นและกรูแวงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกคลุมด้วยผ้าใบ และรถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ - ปัจจุบันซีเมนต์มีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75 -ภาคผนวกที่ 3- 21

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.10 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมในการขนส่งทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดความเร็วรถภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหม้อกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งกากตะกอนด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-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)	- โครงการมีการจัดกะการทำงานต่อวันให้พนักงานทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.อุทกวิทยาและการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหิบบ่อย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	5. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 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	- โครงการตรวจวัดน้ำคุณภาพทั้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	- หากระบบระบายน้ำชำรุดทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	-	-
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกออกรางระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26

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

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 กากข่อย 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. กรณีบ่อซำรุดหรือมีปัญหา เช่น ถ้ำบ่อบำบัดซำรุด 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. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีบ่อซำรุด 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาตรกักเก็บของทั้ง 2 บ่อ สามารถกัก เก็บได้จากนั้นจึงสูบกลับสู่บ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- หากมีกรณีบ่อซำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการ ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	13. กรณีรั่วแรงที่บ่อชำรุดพร้อมกันทั้งหมดทางโครงการสามารถนำบ่อกักเก็บน้ำดิบบ่อ F2 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ใช้ได้ทั้งหมด โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดทั้งหมดแล้วดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข จากนั้นจึงใช้ปั๊มสูบน้ำทยอยเข้าระบบบำบัดต่อไป	- หากมีกรณีบ่อชำรุดหรือมีปัญหาทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
	14. กรณีค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือค่า BOD แต่ละบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- หากมีค่า BOD เข้าระบบสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้โครงการจะปฏิบัติตามกำหนดขั้นตอนการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามเอกสาร W1 วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาคผนวกที่ 3-12
	15. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง 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 โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็วเพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการรวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมซ้ำได้อีกด้วย	- โครงการพร้อมสนับสนุนและให้ความร่วมมือในการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	7. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการมีการติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	3. บ่อกักเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่างส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยการปูผนังบ่อและพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงที่บ่ออยู่ ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 3 บ่อ คือ บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 3 บ่อที่ 4 และบ่อที่ 5	-	-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 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้งเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- โครงการเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30

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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	11. จัดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่าง เวลา 16.00-17.00 น.	- โครงการกำหนดจัดการวิ่งของรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน คือเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น.	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
	12. ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวตลอดระยะเวลาการที่บอ้อยทุกปี ทางฝ่ายโรงงานโดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกบอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆทุกระยะ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิวผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกบอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ตลอดระยะเวลาการที่บอ้อยทุกปี	-	-
	13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกบอ้อยใส่บอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกบอ้อยใส่บอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	14. รถบรรทุกบอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกบอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกบอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกบอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-17 -ภาคผนวกที่ 3-18
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งบอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งบอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกบอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดห้ามรถบรรทุกบอ้อยทุกคันจอดรถบริเวณด้านหน้าโรงงานและสองข้างทางของทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด (ปัจจุบันถนนทางหลวงหมายเลข 205 อยู่ในระหว่างการปรับปรุงพื้นผิวถนนทำให้ไม่สามารถติดตั้งป้ายห้ามจอดรถได้)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	18. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินการด้านเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวง หรือขนส่งขยะทดแทนรถขนส่งขยะเกิดอุบัติเหตุ 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
	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย 	- โครงการกำหนดให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้แน่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 36
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากรถอย่างน้อย 3-4 ดวงในเวลากลางคืน 	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาจากรถในเวลากลางคืน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31
	<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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก ๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน - โครงการจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป 	-	-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 -Reduce ‘ลด’ ลดการใช้เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า -Reuse&Recycle ‘คืน’ คืนทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด -Replenish ‘ฟื้นฟู’ ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดและนำนโยบาย 3 R มาใช้ โดยการนำกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่ อ้อยและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจนำไปใช้ในเกษตรกรรม 	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรทางสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย 	-	-ภาคผนวกที่ 2-38
	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทาลวนไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทาลวนไปกำจัด 	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวไร่ นำไปทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดกำจัด/บำบัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ ทางโครงการมีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆโดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนขี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถ้ามีปริมาณมากจะทำการจัดส่งให้ชาวไร่ นำไปทำปุ๋ยต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40
	5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่างจากนั้นสูบน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการจะระบายลงในบ่อพักเพื่อให้ตกตะกอนแล้วนำน้ำใสไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา - ปัจจุบันปริมาณตะกอนมีปริมาณน้อยทางโครงการยังไม่มี การขุดลอกและส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	6. ทำการสู่วิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของถ่านปี้ละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็น การปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำสู่วิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของถ่านปี้ละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567	-	- ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์ กากตะกอน)
	7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งเข้าและกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่ง	-	-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. เทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งชี้เฝ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
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 2567

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 มาตรการการนำซีเมนต์ไปใช้	1. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้าม ใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสาร ปรับปรุงดินต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และ ห้ามใช้ในพื้นที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	2. การนำซีเมนต์ไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มี คุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน ไม่เกิน 15 :1	- โครงการได้กำหนดคุณสมบัติซีเมนต์ที่นำไปใช้เป็นสารปรับปรุง ดิน ต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	-	-
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย	1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกหล่นของซีเมนต์	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งซีเมนต์ต้องมีผ้าใบปิดคลุมในระหว่าง การขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของซีเมนต์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์ ของเดิมให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของซีเมนต์	- โครงการทำการเทซีเมนต์จากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองซีเมนต์ ต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหมักกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งซีเมนต์ด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. ซีเมนต์ที่จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหมักกรองเพื่อผสมเป็นสาร ปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของซีเมนต์และกาก ตะกอนหมักกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ใน ระดับหนึ่ง	- ซีเมนต์ที่จะทำการขนออกทางโครงการจะนำไปผสมกับกาก ตะกอนหมักกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และองค์ประกอบของซีเมนต์ และกากตะกอนหมักกรอง มีความชื้นอยู่เกิน 50 % ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ใน ระดับหนึ่ง	-	-

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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบกับชุมชนกับผู้ร้องเรียน	- 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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2566 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 เน้นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารก วัยเด็กและวัยรุ่น (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	7. นำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการหีบข่อยนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน	- โครงการนำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการหีบข่อยไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน	-	-
	8. กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูการเปิดหีบหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองข่อย	- โครงการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูการเปิดหีบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 3-28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	11. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 10.0 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้าล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	12. บริเวณรอบกองขี้เถ้าทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขี้เถ้า วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขี้เถ้า โดยฉีดพรมกองขี้เถ้าวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	13. การโปรยขี้เถ้าลงพื้นที่ลานกองขี้เถ้าให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยขี้เถ้าลงพื้นที่ลานกองขี้เถ้าใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	-	-
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.2.1 มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน เพื่อตรวจสอบการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	- โครงการจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานตามลักษณะงานเกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำดิบเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้าอัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 			
	5. การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง 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 วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และทำการฝึกซ้อมปีละครั้ง โดยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรบดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติดรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน รวมถึงการตรวจหาสารเสพติด และให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณี ของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง	-	-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 หัวต่อน้ำ ดับเพลิง 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	- โครงการจัดให้มีการซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินปีละครั้งและมีการ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ และส่งพนักงานไป ฝึกอบรมภายนอกพร้อมกับหน่วยงานอื่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31 -ภาคผนวกที่ 3-36

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉินว่าอยู่ในระดับใดจำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพบางส่วนหรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ในกรณีเหตุการณ์สงบลงแล้วจะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไปและมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไปแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไปแผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ	- โครงการกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยรวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน	-	-
11.2.3 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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	➢ กรมพบว่ามีการรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเทไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ ที่สำรองไว้ถ้าปนเปื้อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกหรือรั่วไหลของสารแต่หากเกิดเหตุการณ์การรั่วไหล ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกหรือรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
	➢ การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว โดยส่งกำจัดยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด	-	-
	➢ อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมีติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ • มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อกำจัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง 	- 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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 			
11.2.4 มาตรการการจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันทีโดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารหกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-39
	2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้ 2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) - ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล - กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง - วัสดุดูดซับ เช่น หวายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น - น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) 2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรงติดตั้งป้ายเตือน รื้อกั้นแนวบริเวณที่เกิดเหตุ 2.3 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย และคำแนะนำจากผู้ผลิต	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมีไว้พร้อมใช้งาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. หน่วยงนที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะๆ ทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p><u>กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <p>- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้าทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป</p> <p><u>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <p>- จะแจ้งให้ทราบอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา</p> <p>- มีการแจ้งความคืบหน้าให้มวลชนสัมพันธ์ได้รับทราบ พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด</p> <p>- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	<p>- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว</p>	-	<p>-ภาคผนวกที่ 3-43</p> <p>-ภาคผนวกที่ 3-44</p>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยท้อ 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ 3.4) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้งและทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง 3.5) ความถี่ในการประชุม <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด 			

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. เสียง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การจัดการกากของเสีย
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
9. สาธารณะสุขและสุขภาพ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. สุนทรียภาพ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะตั้งว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต พิจารณาทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่เพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 80
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-1
	5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	- โครงการจัดให้มีเอกสารและทำการอบรมขั้นตอน การปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกันและเพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49
	6. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติ	- โครงการทำการอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- 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 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) * ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร * ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้งๆละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NO _x ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO ₂ ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O ₂ and dry basic)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2567 และวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและเกณฑ์ควบคุมของโครงการ - โครงการทำการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	-	-หัวข้อที่ 5.2.1 ในบทที่ 5 -ภาคผนวกที่ 5 (รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) -ภาคผนวกที่ 3-50
	2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ	- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการจึงขอแก้ไขมาตรการฯ จากการติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศสำหรับหม้อไอน้ำจากแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เป็นระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-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	- เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการจึงขอแก้ไขมาตรการฯ จากการติดตั้งระบบดักฝุ่นเพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศสำหรับหม้อไอน้ำจากแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เป็นระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น	-	-

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาหร่ายบิโกลสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน - ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก - นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ <p><u>ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เดิม 2) ทำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม <p>3.2 กรณีที่ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <p><u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง 2) ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน 3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ <p><u>ปั๊มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง 2) ตรวจสอบหาสาเหตุ 3) ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก 4) นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ <p><u>ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซชุดต้น</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3) ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัท ผู้ผลิต) 			

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	<p>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</p> <p>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ <u>หัวฮีดสเปรย์ดูดซับ</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 2) เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 3) ทำความสะอาดหัวสเปรย์ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต) <p>4) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</p> <p>5) เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ <u>ถังน้ำหมุนเวียนรั้วซึม</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากถังใกล้เคียงโดยการเดินท่อทาง ด้านดูดของปั๊มไปยังถังข้างเคียง 2) ใช้น้ำจากถังข้างเคียงในระหว่างที่ดำเนินการซ่อมแซมแนวรั้วซึม 3) สูบน้ำออกจากตัวถังเพื่อสำรวจจุดรั้วซึม 4) ดำเนินการซ่อมแซม 5) ทดสอบการรั้วซึมโดยการทดลองเติมน้ำลงถัง 6) หากไม่พบการรั้วซึมอีกจึงกลับมาใช้ถังตามปกติ <p>3.3 กรณีที่ทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <p>-ไม่ทำงานทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ตามที่ระบุไว้ในกรณีการณ์ไม่ทำงานข้อ 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 			

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง (ต่อ)	4) สำรวจจุดที่ชำรุดหรือไม่ทำงานตามปกติ 5) ติดตั้งอุปกรณ์กลับ 6) ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber โดยที่ยังไม่มีมลพิษผ่าน 7) เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ			
2.3 มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	2. จัดทำโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้าล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	3. บริเวณรอบกองขี้เถ้าทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขี้เถ้า วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่นในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรงทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขี้เถ้า โดยฉีดพรมกองขี้เถ้าวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4 การโปรยขี้เถ้าลงในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยขี้เถ้าลงในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด	-	-

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งต้องมีผ้าใบปิดคลุม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งขี้เถ้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งขี้เถ้าด้วยความระมัดระวัง	-	-
2.5 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูงขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเดือนละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	- ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูง ไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 พื้นที่โครงการ	1.ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบระบายน้ำและทำการขุดลอกท่ออย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11
	2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3.2 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1.การออกแบบพื้นที่ลานกองขี้เถ้านี้ โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โครงการมีการออกแบบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว	-	-
	2.ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5x5x3 เมตร)	- โครงการมีการจัดทำรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 81
	3. สักรวบรวมน้ำ และระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าก่อนฤดูเปิดหีบทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	4. กรณีบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีการชำรุดบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	- น้ำเสียทั้งหมดจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567	-	-ภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน)
6. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้า กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการแนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีการจัดอบรมขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85 -ภาคผนวกที่ 3-51
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าที่โรงน้ำตาลเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสีเหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าด้วย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	5. รถขนส่งขี้เถ้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการขออนุญาตเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

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

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการอันดับแรกหากมีตำแหน่งใดว่างลง	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ ความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล 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. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสาน งานผ่าน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน การประชุมร่วมกับผู้แทนชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เพื่อรับฟังความวิตกกังวลของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณะสุขและ สุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาสถานีอนามัยสำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหรือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า	- โครงการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กับกองทุนในแต่ละครั้งนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
	3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2566 และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการ ป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัยการป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	6.ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1ครั้ง/ปี	- โครงการจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงานและอบรมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8
	3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	6. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2566 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7. ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้เป็นประจำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-54
	8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง	- โครงการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานจริง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	9. จัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการมีการจัดทำคู่มือการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	-	-ภาคผนวกที่ 3- 55
	10. ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-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 โดยฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2566	-	-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	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2 การป้องกันอัคคีภัย บริเวณลานกองขี้เถ้า	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขี้เถ้า โดยฉีดพรมกองขี้เถ้า วันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า อย่างน้อย 9 แห่ง	- โครงการจัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และจัดให้มีเวรยามตรวจตรา บริเวณลานกองขี้เถ้าตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานทำงานเป็นกะทั้งหมด 3 กะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 89
	3. พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าในด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการทำการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-70

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler	1. ตรวจสอบสภาพของล้นนํ้าของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57
	2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมล้นนํ้าของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมล้นนํ้าของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 90
	3. จัดให้มีการตรวจสอบเกว็ดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเกว็ดความดัน 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. หากเกิดการขัดข้องของปั้มนํ้า จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั้มนํ้าจนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจะหยุดปั้มนํ้าจนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันทีหากเกิดการขัดข้องของปั้มนํ้าจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ	-	-
	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับนํ้า ลอกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-59 -ภาคผนวกที่ 3-60

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งาน 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 ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิงโครโนซ์	- โครงการกำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิงโครโนซ์	-	-
	15. ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์ 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	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8

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

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 เข้าพื้นที่ผู้อำนวยการระงับเหตุ 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ผู้ประสานงานระงับเหตุตามวิธีการที่จำเป็น	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณี หม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้ น้อยลง	-	ภาคผนวกที่ 3-35

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หน่อ ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.4 หัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 5.4.1 สั่งการให้ทีมเครื่องมือหนัก เตรียมเครื่องมือหนักเข้าทำการปิดกั้น ไม่ให้ให้น้ำจากหม้อไอน้ำและน้ำจากการดับเพลิงไหลออกภายนอก 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	<p>5.11 ทิมพื้นฟู</p> <p>5.11.1 ทำการประเมินความเสียหายและประสานให้มีการซ่อมแซม/บำบัด ให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บเสียชีวิตจาก เหตุที่เกิดขึ้น</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 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน</p> <p>5.12.3 ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบส่ง กองความปลอดภัยกรมโรงงานปี่ละครั้ง</p>	<p>- โครงการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี โดยดำเนินการครั้ง ล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2566 และอบรมพนักงานควบคุม หม้อไอน้ำให้เข้าใจในหลักการทำงาน</p>		-ภาคผนวกที่ 3-67
11. สุนทรียภาพ	<p>1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่โรงงาน ไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวดังกล่าว นอกจากนั้นจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ซึ่งสามารถ ลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความ ทนความเค็มของดินและการยังชีพของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดย โครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถว สลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าและพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ซึ่งนอกจากเป็นการ ปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลด ผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน 12.1 ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ของโครงการ	1. เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอบำเหน็จณรงค์) 2. การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการและมีการเผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการโดยการติดป้ายหน้าโครงการ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	1. จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน 3. ขั้นตอนการรับปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันทีอีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหาระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการ	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อรับทราบถึงความคิดเห็นและรับฟังความคิดเห็น มีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้นประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ซึ่งครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอกและจากภายในโครงการเอง ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว - โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<p>ประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และ</p> <p>หลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติโครงการจะแจ้งไปยังผู้ ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข</p> <p>4. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <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 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160➢ การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ เขตจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160			

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน โดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ - กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อ เกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคน ในชุมชนจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบล ห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 	-	<ul style="list-style-type: none"> -ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.3 ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบ อนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553 (คิดในอัตรา 1 สตางค์ต่อเดือนต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)	- โครงการทำการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า 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 ตามที่มาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)- ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ)- ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) <p>3.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none">- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลและ ระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ สังคมตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน- รับฟังปัญหาร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อลดความขัดแย้ง- มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น- พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน- ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่าง ต่อเนื่อง			

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หน่อ ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>3.3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับ ตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระ ติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่ง- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน- ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	<p>3.4) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none">- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดูปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงเป็นเสียงชี้ขาด <p>3.5) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none">- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง			

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

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

4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

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

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วัน ต่อเนื่อง - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่น PM ₁₀ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
2. เสียงทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - Leq 24 hr - L ₉₀ - Lmax - Ldn	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - บริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - 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 - อุณหภูมิ - pH - BOD - COD - TDS - SS - Oil&Grease - TKN	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - Conductivity - pH - TDS - Sulfate - Nitrate - Iron - Chloride - Manganese - Toal Coliform - Fecal Coliform - Hardness	- บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ * มุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขี้เถ้า * ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง * 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) จะต้องมียี่ดราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสารปรับปรุงดิน 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ก่อนที่แจกจ่ายให้เกษตรกร</p>
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา * ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบลและวัด) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต 2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัด เช่นเดียวกับพนักงานใหม่ 3) ตรวจสอบสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าบริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า 4) ภาพการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง 	<p>ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<p>9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - ฝุ่นรวม (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่ (Respirable Dust) - ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารลูกหีบ - บริเวณอาคารผลิต 1 - บริเวณอาคารผลิต 2 - บริเวณอาคารผลิต 3 - โรงซ่อม - บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า - บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณหม้อต้มไอน้ำ 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)</p>
<p>9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

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

4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

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

4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคีรี บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 4.2.1-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคีรี บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2567 โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และรูปที่ 4.2.1-2

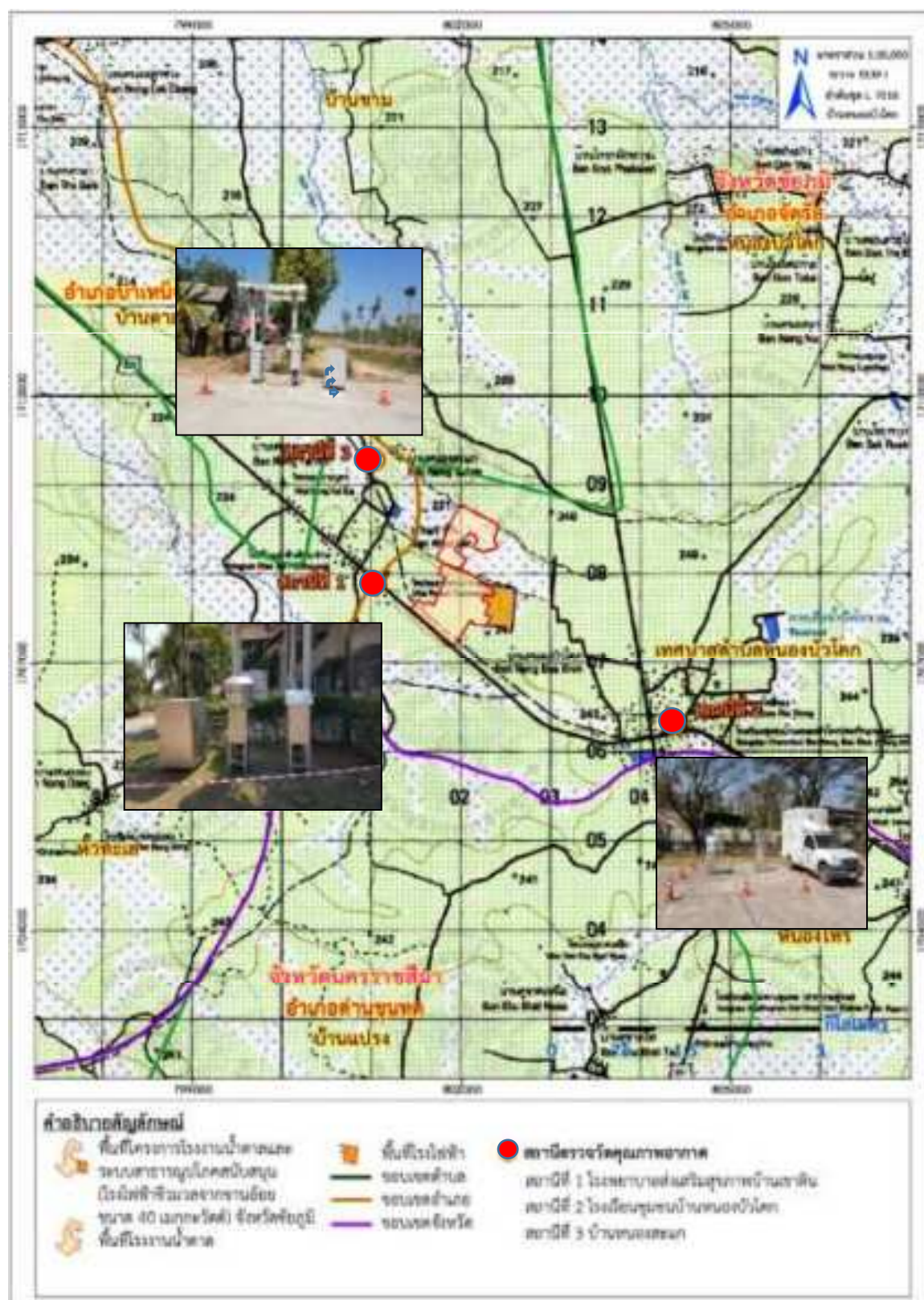
2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-3 และกราฟที่ 4.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 4.2.1-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

พิกัด : 47P 801080.119E 1707921.843N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 4.2.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

พิกัด : 47P 800637.059 E1709304.220N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

W : West

WNW : West-northwest

NW : Northwest

NNW : North-northwest

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

ตารางที่ 4.2.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

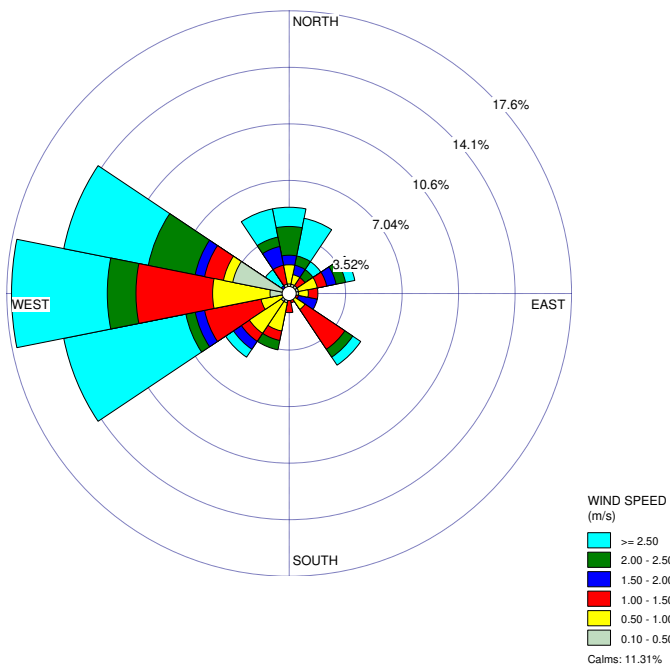
W : West

WNW : West-northwest

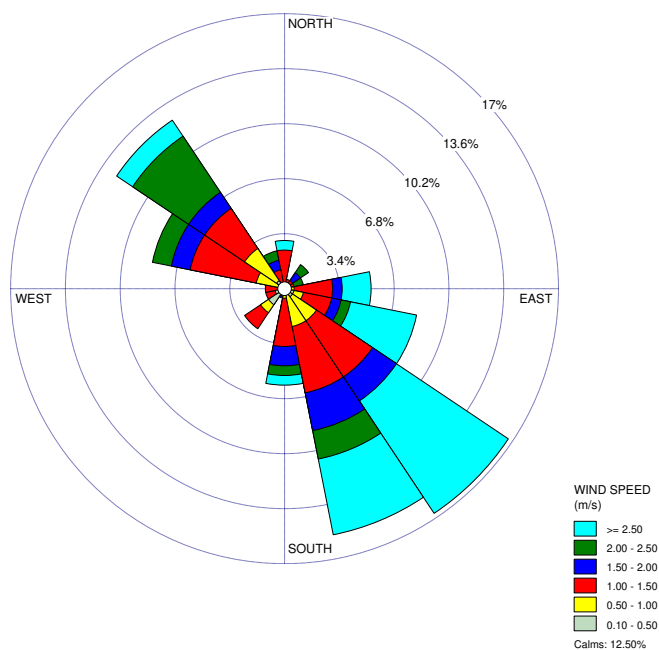
NW : Northwest

NNW : North-northwest

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



ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567



ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 4.2.1-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

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

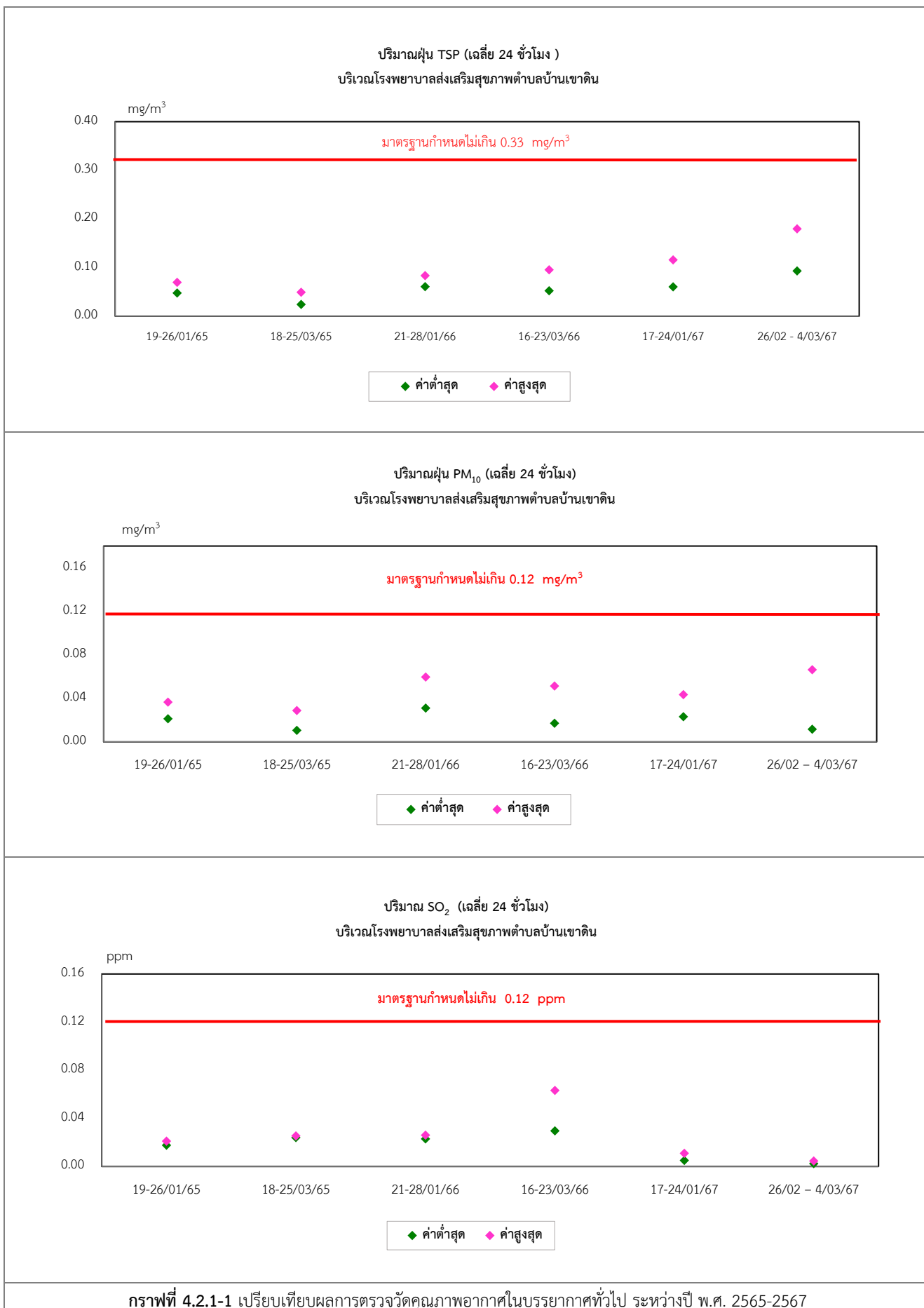
ตารางที่ 4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

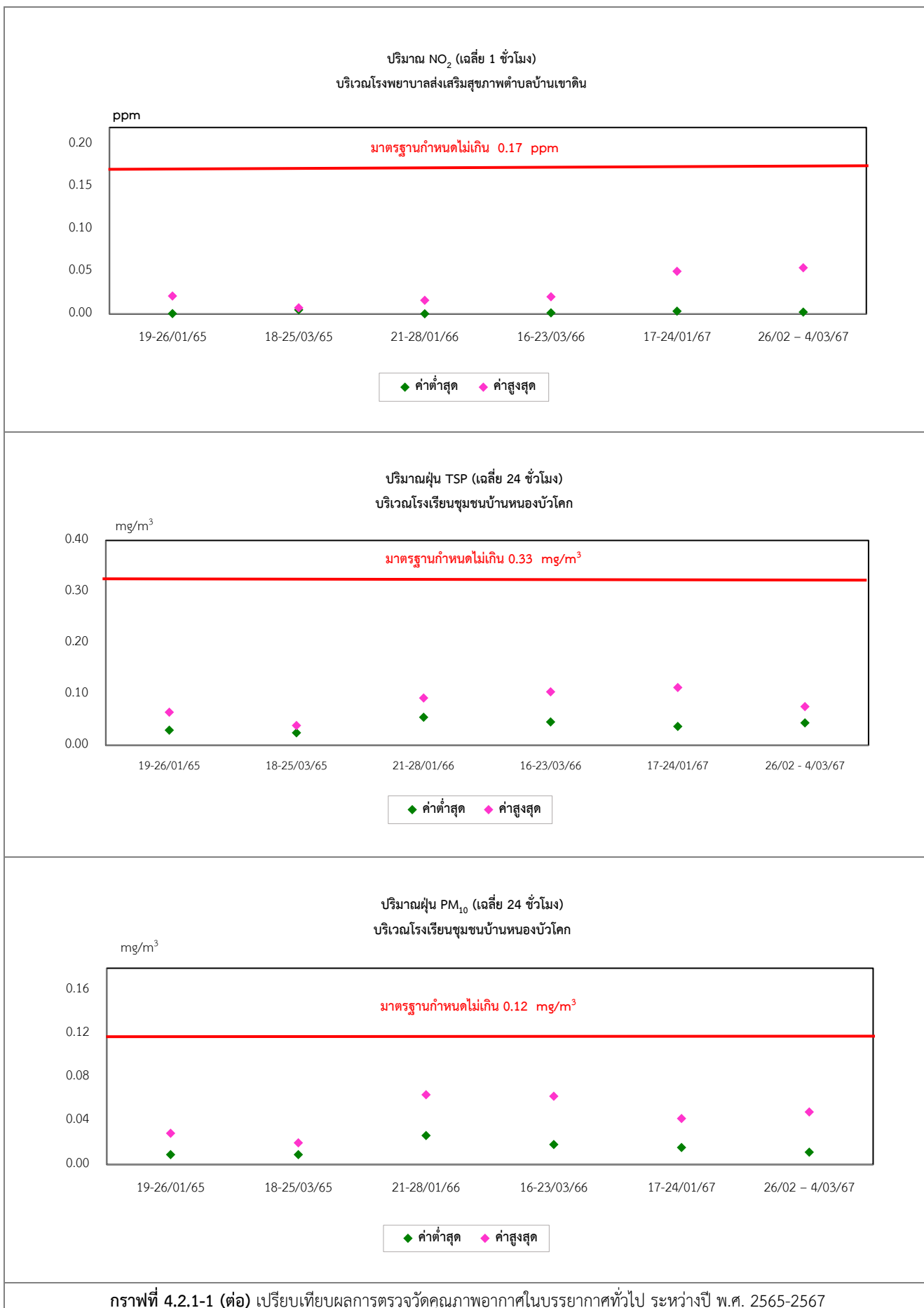
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

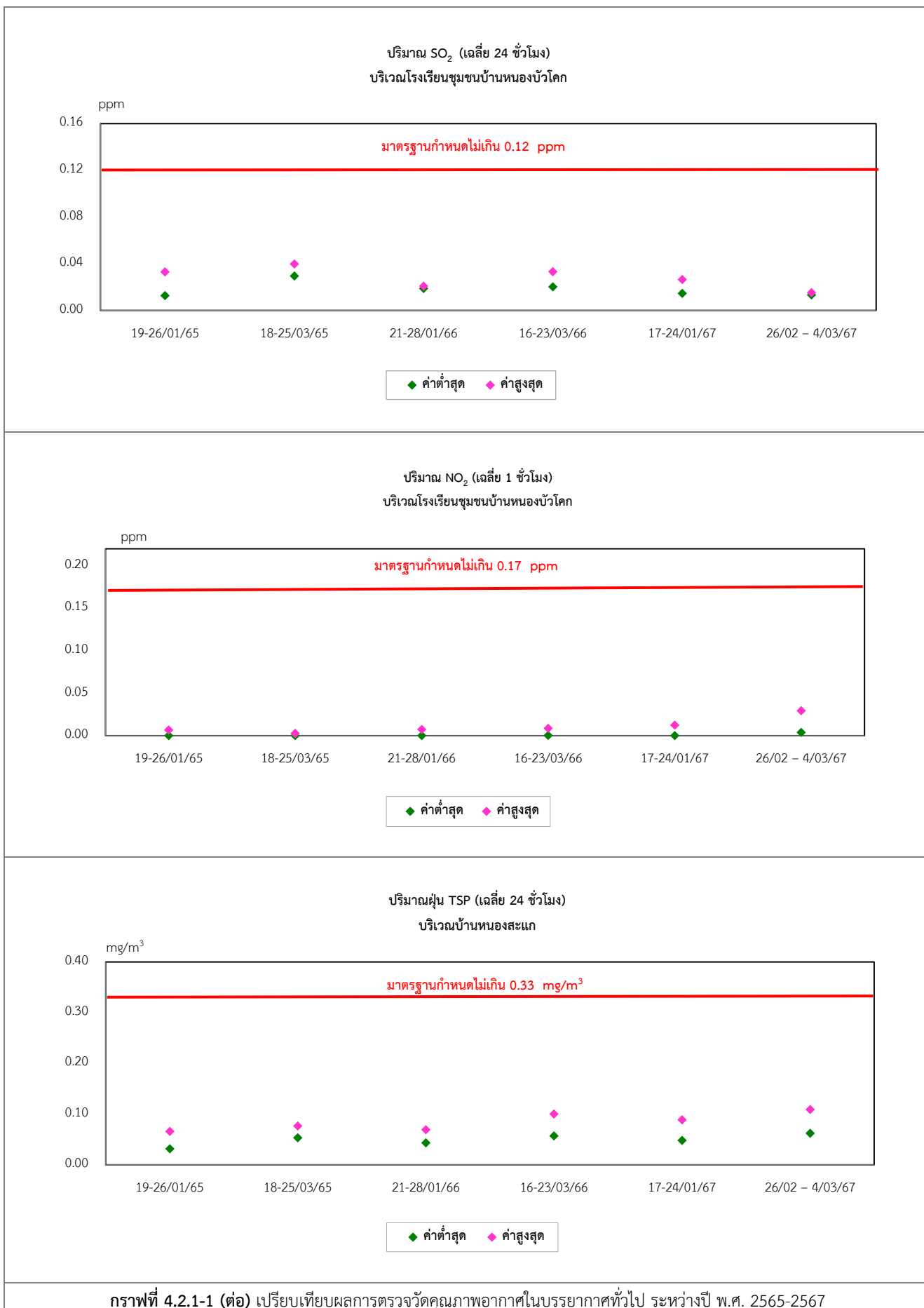
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



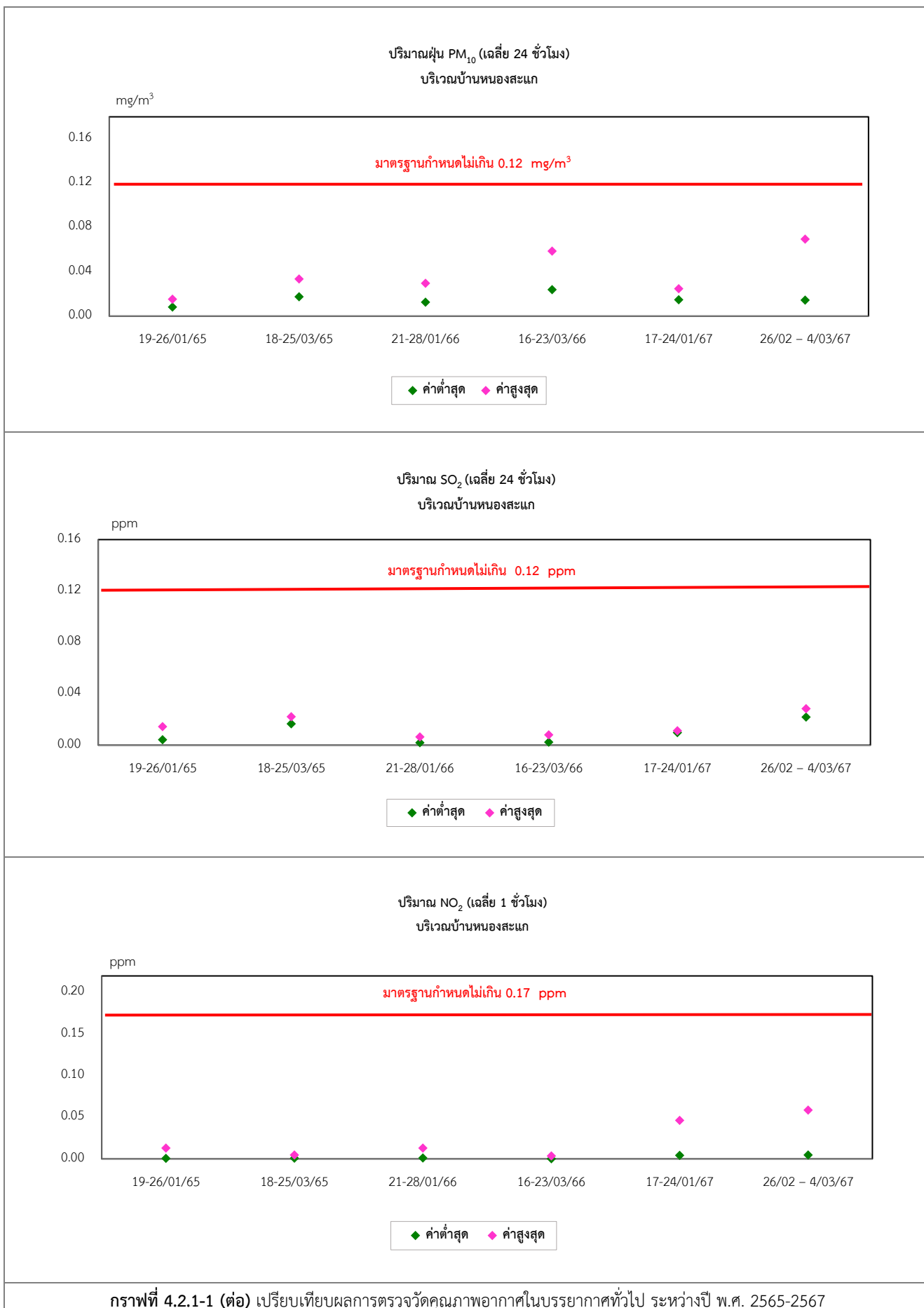
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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



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



4.2.2 ระดับเสียงทั่วไป

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2567 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

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



รูปที่ 4.2.2-1 แสดงสถานีวิจัยระดับความเสี่ยงของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

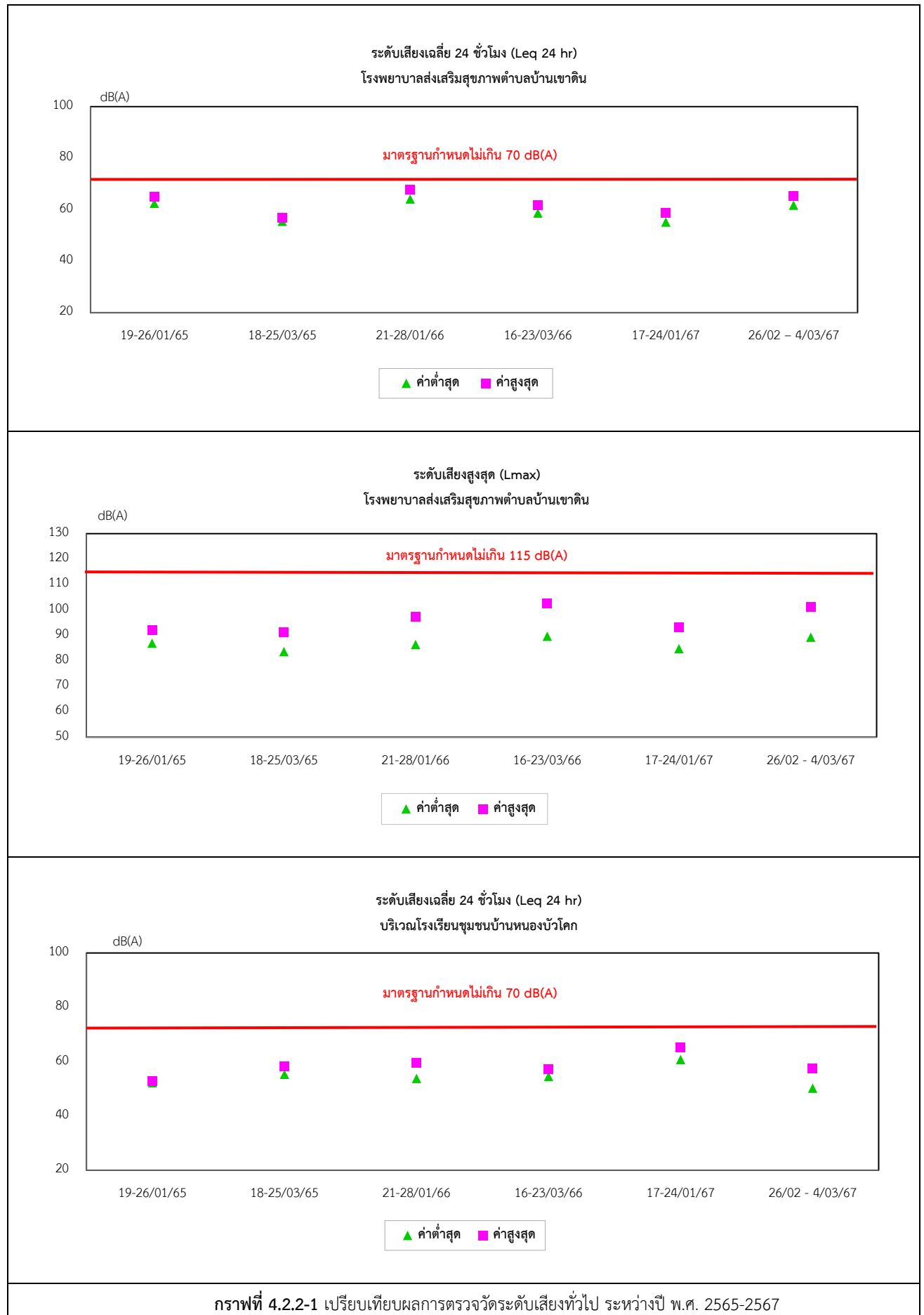
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

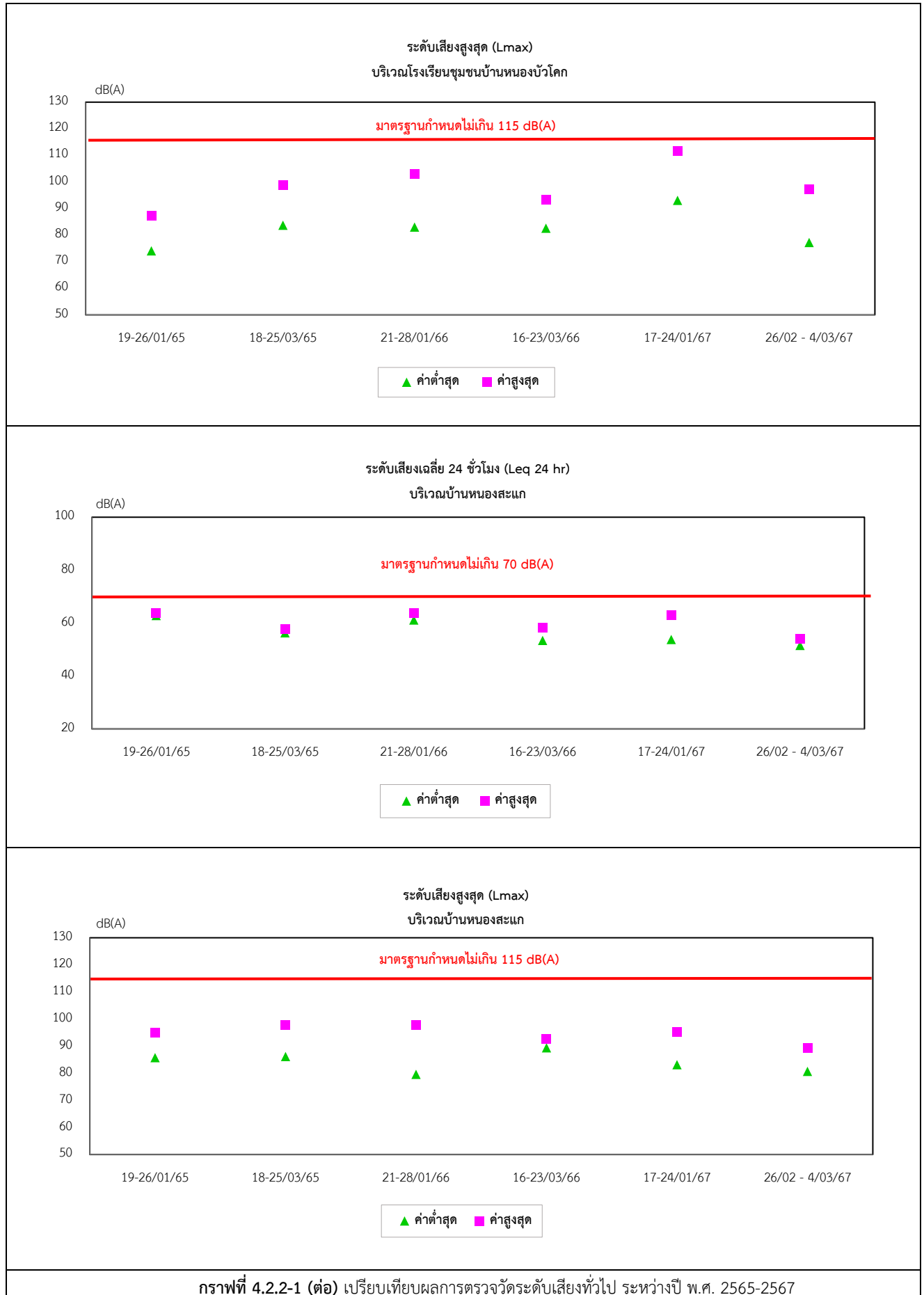
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	19-26/01/65	62.5-65.0	86.9-92.1
	18-25/03/65	55.5-56.8	83.6-91.1
	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02 – 4/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

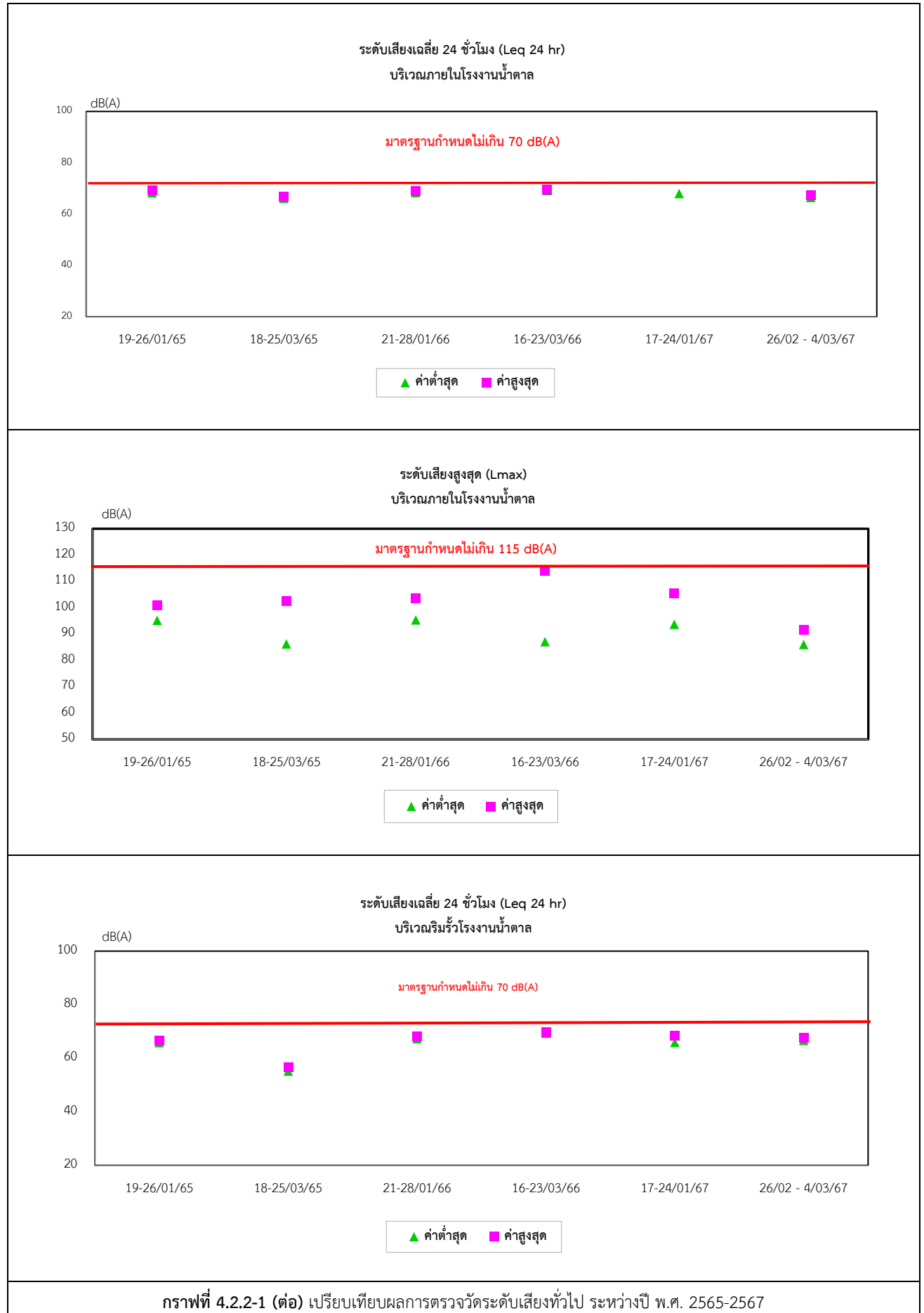
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้า 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



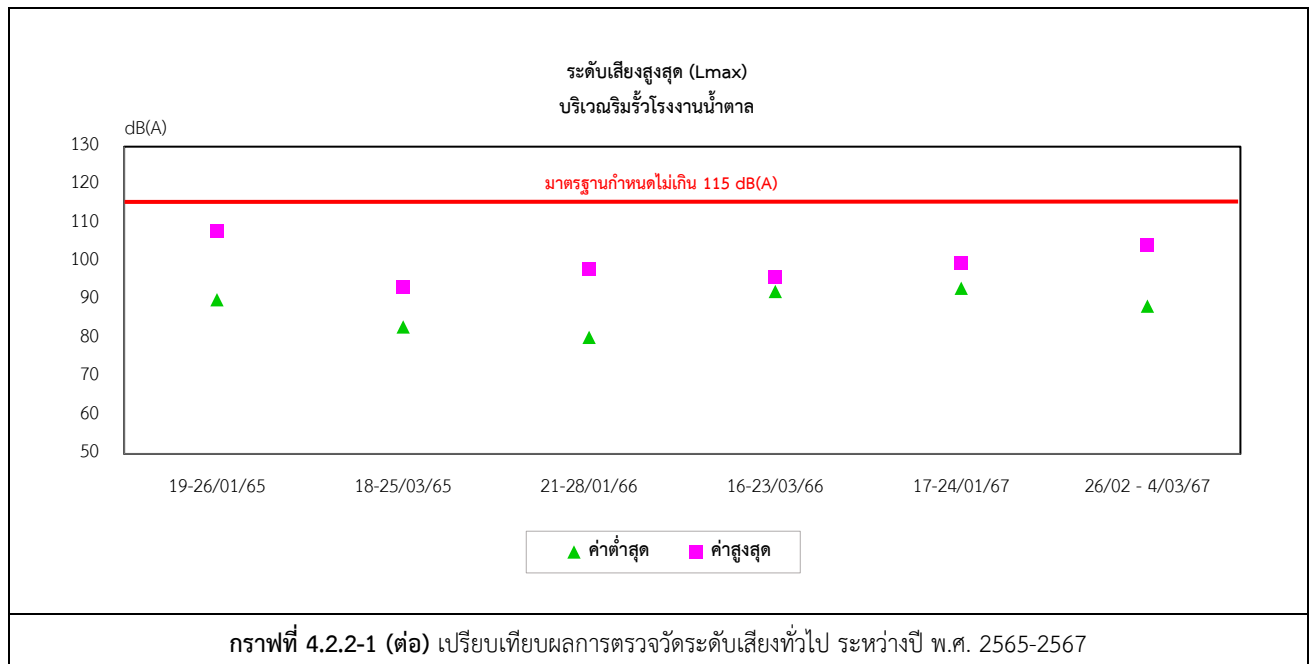
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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



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



4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ (รูปที่ 4.2.3-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี(COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

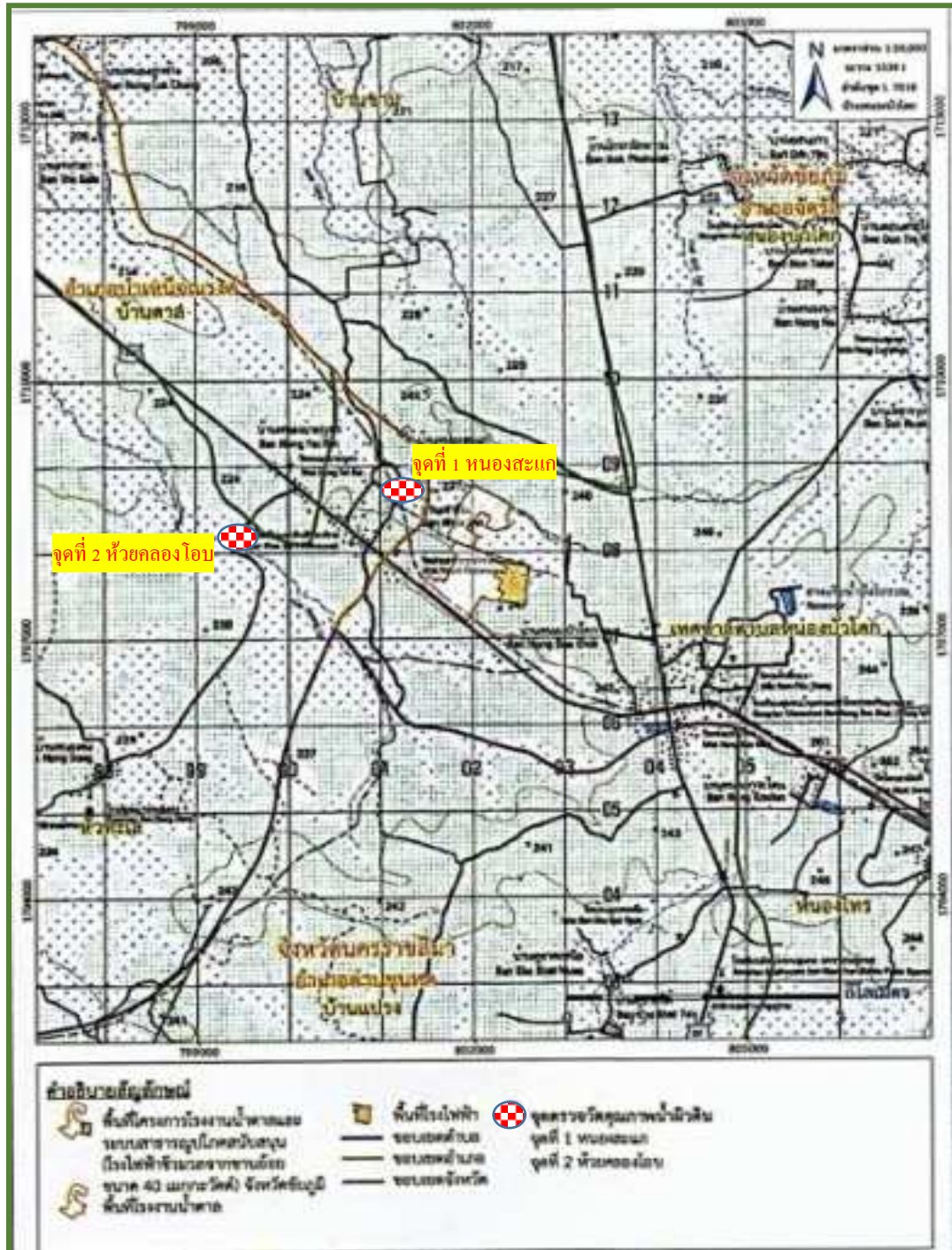
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี(COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (ข) การเกษตร)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้กับสภาพน้ำและกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-2 และกราฟที่ 4.2.3.1-1

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



รูปที่ 4.2.3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.2.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		5/04/67		
		บ้านหนองสะแก	ห้วยคลองโอบ	
pH	-	8.5	6.9	5.0-9.0
Conduivity	us/cm.	1,050	610	-
Temperature	°C	37.0	39.0	-
SS	mg/l	6	19	-
TDS	mg/l	692	467	-
DO	mg/l	4.3	8.5	≥4.0
BOD	mg/l	1.7	2.0	≤2.0
COD	mg/l	64.4	69.7	-
Oil&Grease	mg/l	<5	<5	-
Nitrate	mg/l	0.77	3.62	≤5.0
Phosphate	mg/l	0.071	0.41	-
Toal Coliform	MPN/100 ml	430	1,600	≤20,000
Fecal Coliform	MPN/100 ml	170	540	≤4,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3)

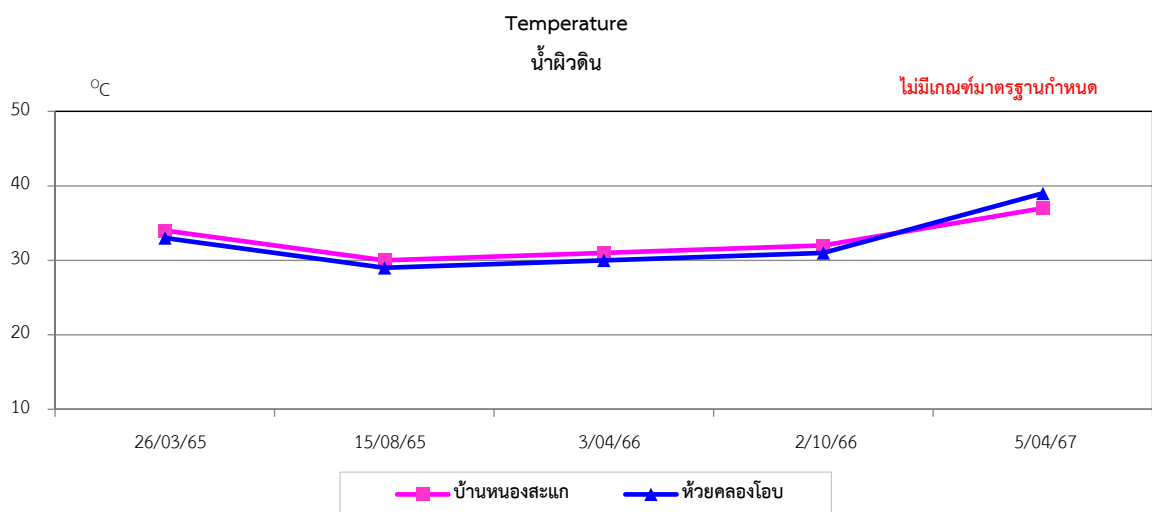
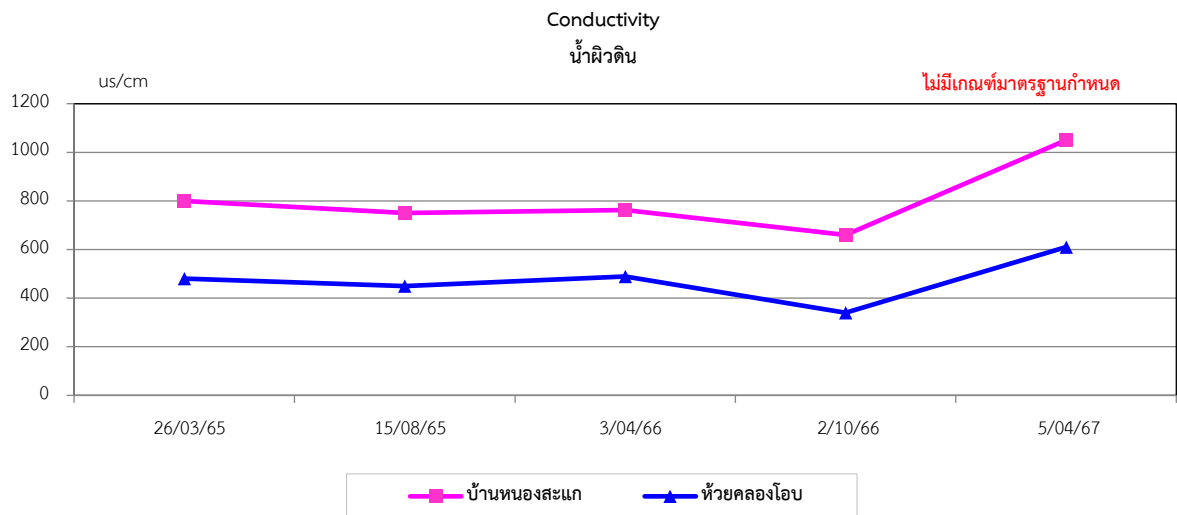
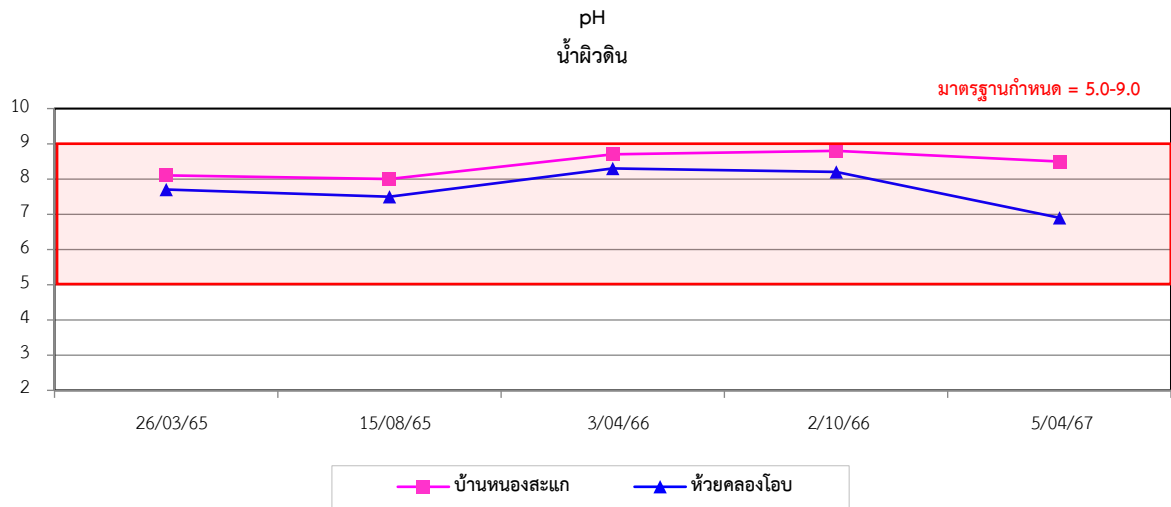
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

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

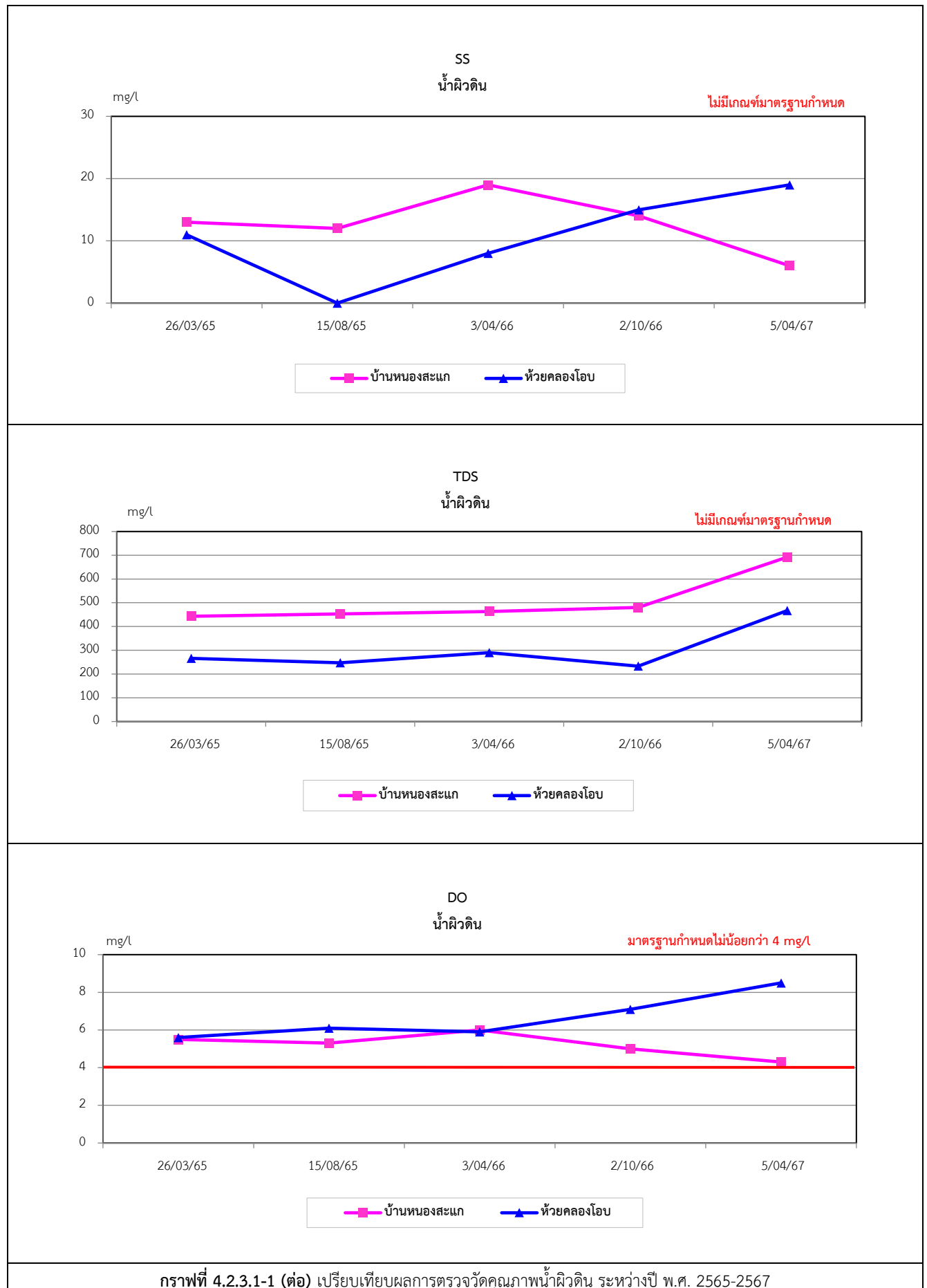
ตารางที่ 4.2.3.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

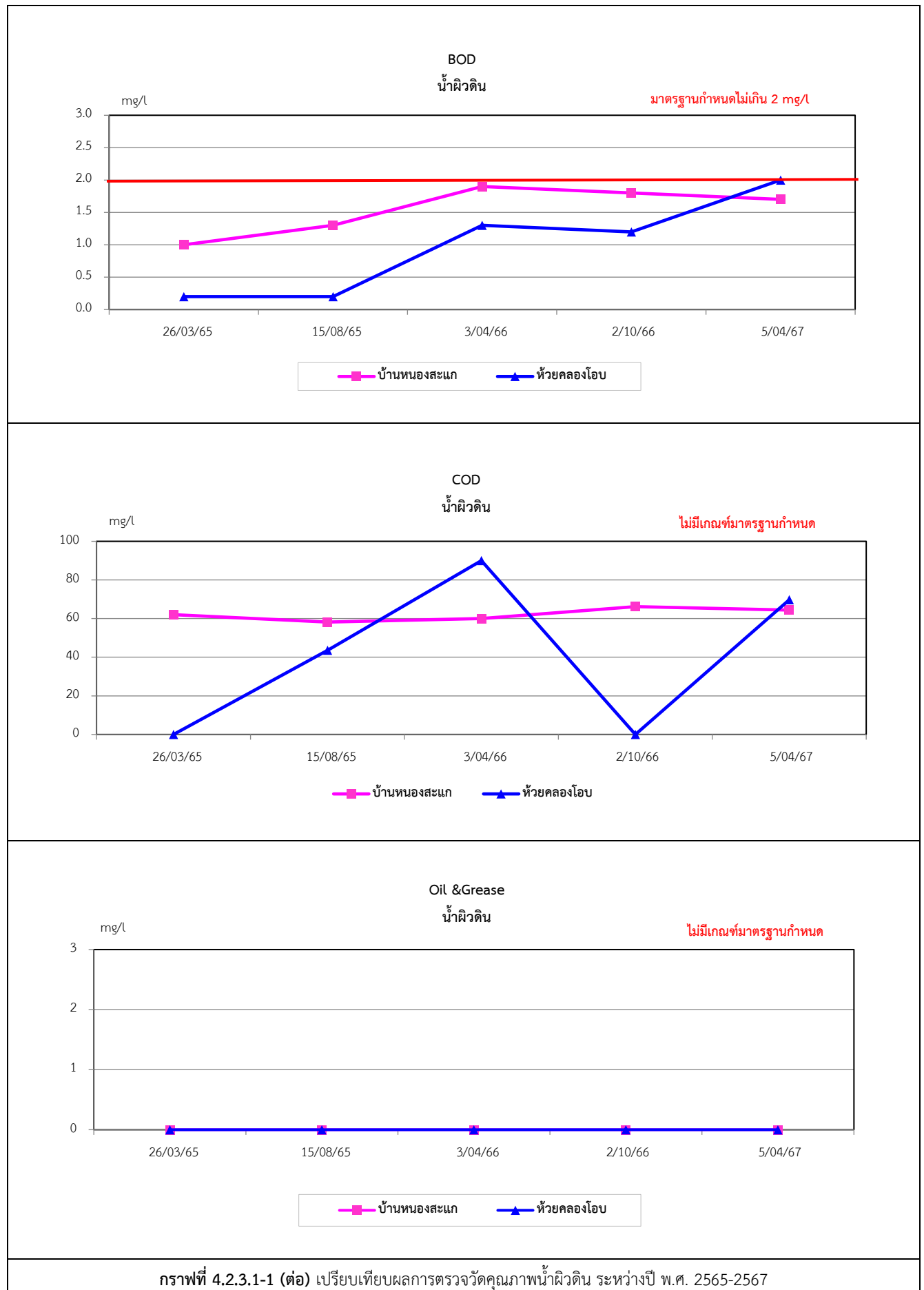
พื้นที่/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	pH (-)	Conductivity (us/cm.)	Temperature (°C)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100)
บ้านหนองสะแก													
26/01/65	8.1	800	34.0	13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

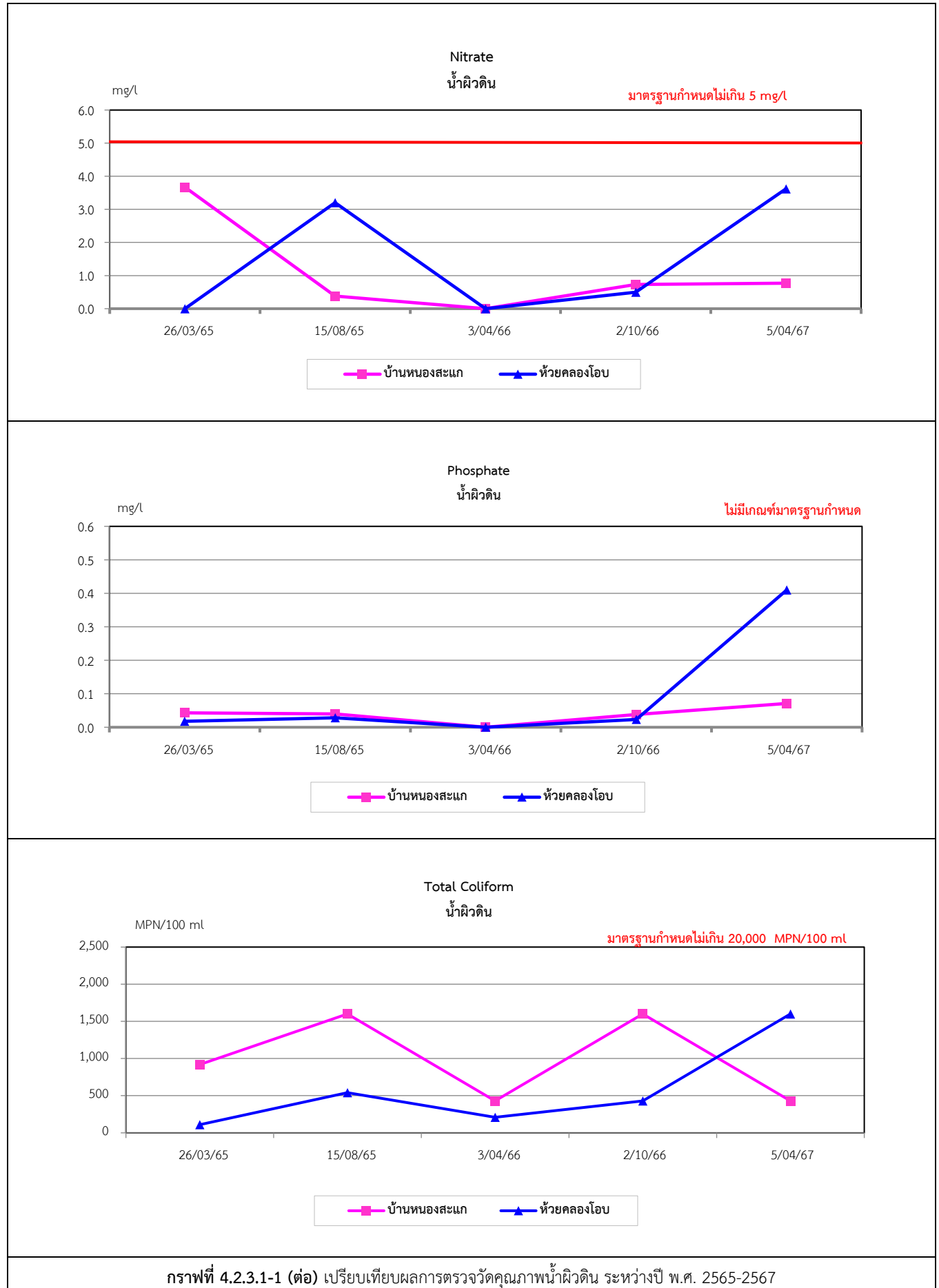
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3)

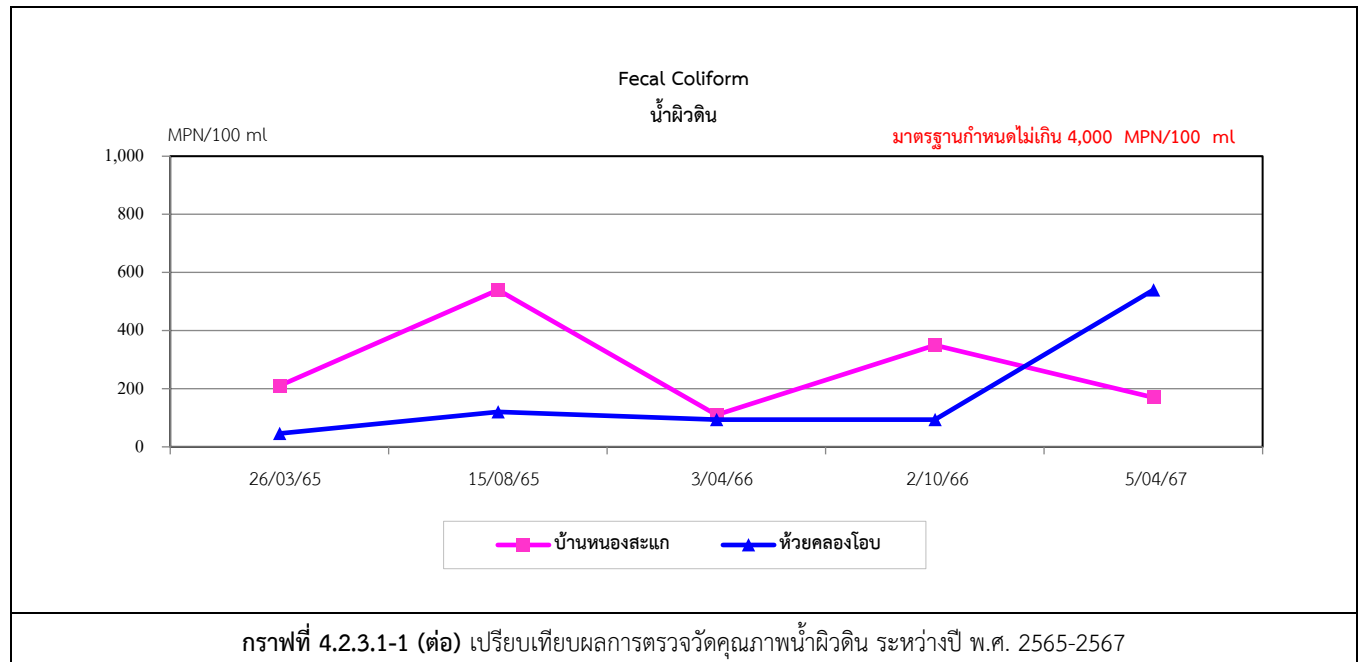


กราฟที่ 4.2.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567









4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (รูปที่ 4.2.3-2) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

ตารางที่ 4.2.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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)
01/67	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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

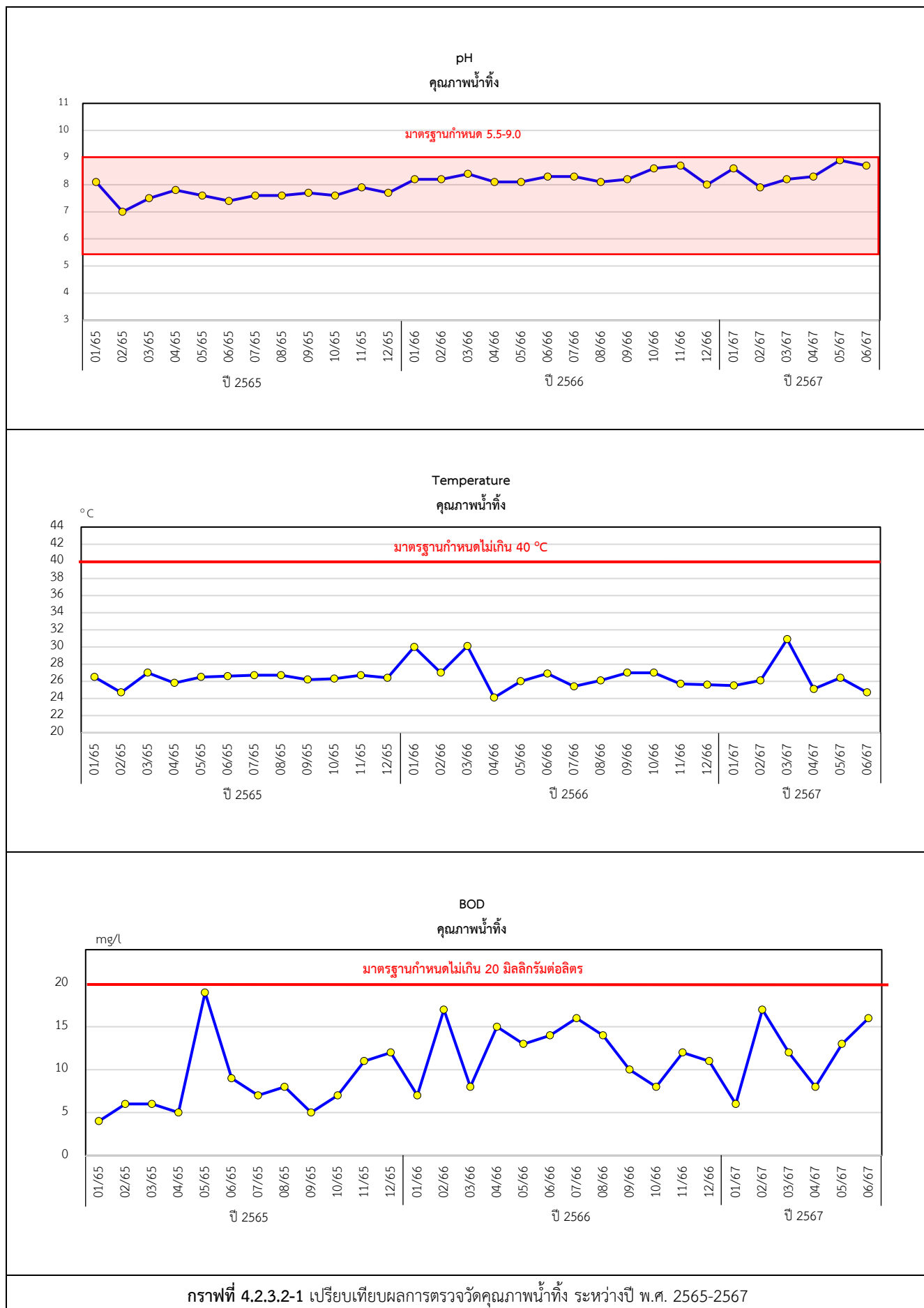
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

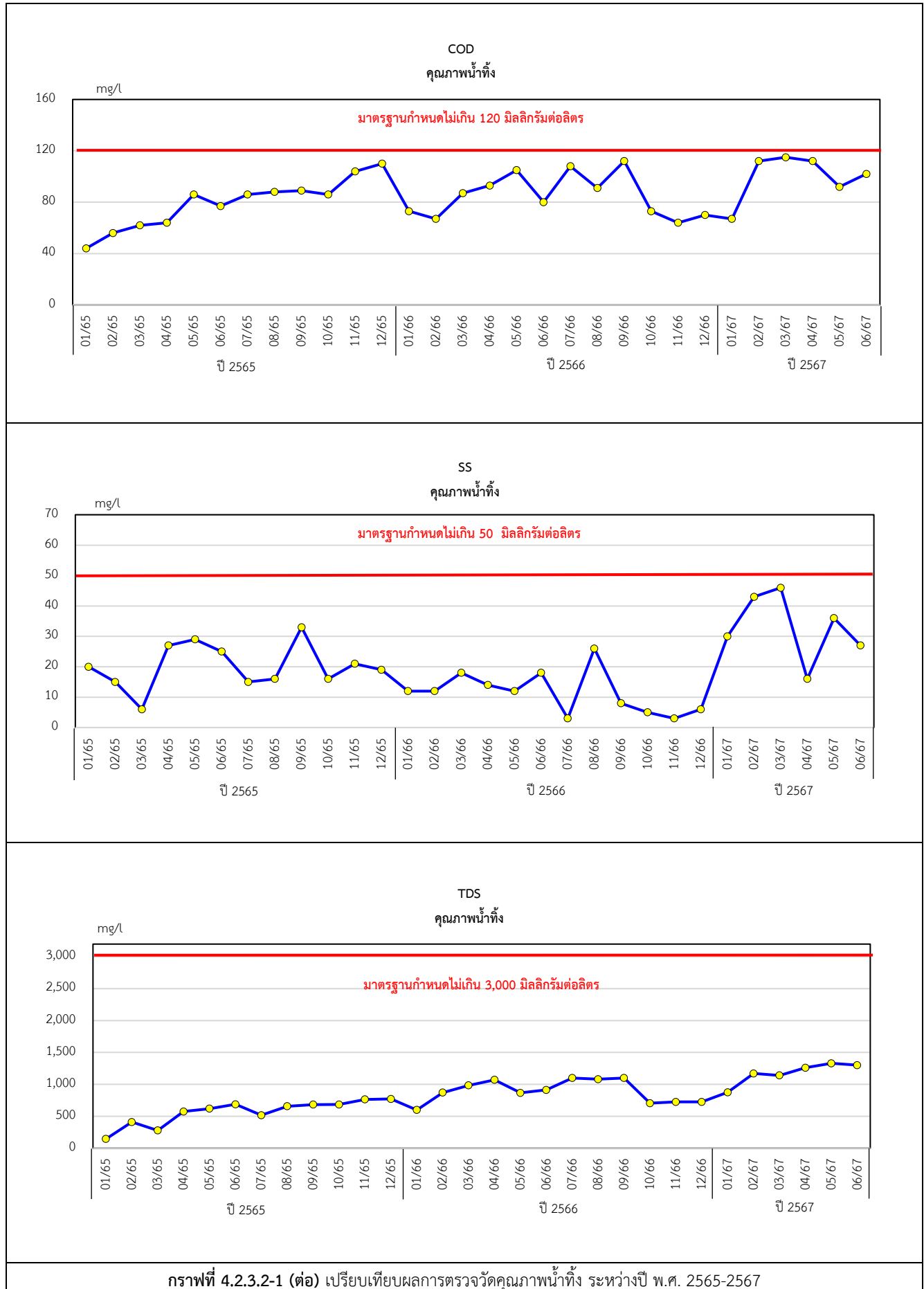


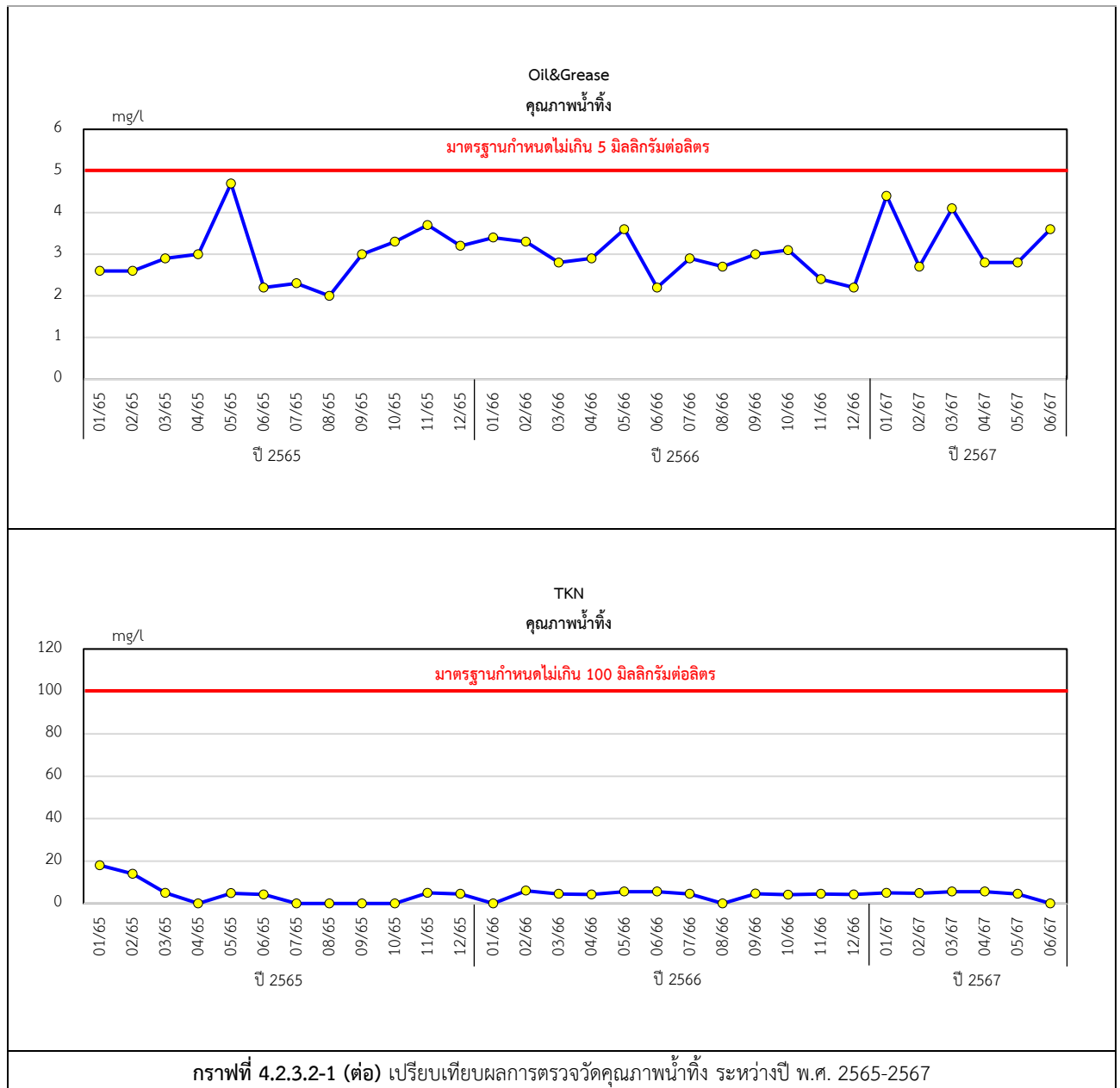
ตารางที่ 4.2.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560







4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้ตรวจวัดที่พื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร (ดังรูปที่ 4.2.4-1) และที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณเก็บกากตะกอน หม้อกรอง บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 4.2.4-1) มีดัชนีคุณภาพที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ความกระด้าง (Hardness) คลอไรด์ (Chloride) ค่าเหล็ก (Iron) ซัลเฟต (Sulfate) ไนเตรท (Nitrate) แมงกานีส (Manganese) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณพื้นที่สีเขียว 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 บริเวณบ้านหนองตะครอง มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณความกระด้าง (Hardness) และปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณความกระด้าง (Hardness) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบว่า มีปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) ปริมาณความกระด้าง (Hardness) และปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-1

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



รูปที่ 4.2.4-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน			มาตรฐาน
		5/04/67			
		บ้านหนองดง	บ้านหนองตะครอง	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.3	8.4	6.8	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	1,850	1,380	1,370	-
TDS	mg/l	1,090	785	845	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	430	220	440	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	355	100	105	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.010	<0.005	0.010	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	15.8	6.93	9.56	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	21.4	12.1	29.6	≤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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)		มาตรฐาน
		5/04/67		
		ลานกองขานอ้อย	พื้นที่สีเขียว	
pH	-	7.2	7.0	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	2,120	2,090	-
TDS	mg/l	1,193	1,110	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO ₃	480	475	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	570	470	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.051	0.071	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	152	68.9	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	36.6	26.2	≤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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน										
		pH (-)	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/l)	T- Hardness (mg/l as CaCO ₃)	Chloride (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Manganese (mg/l)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
บ้านหนองดง	26/03/65	7.4	1,920	1,032	425	280	0.041	13.9	43.0	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	8.5	1,220	716	170	275	0.051	9.45	7.8	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.1	599	299	142	52	0.81	12.3	6.01	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.1	548	327	139	230	0.071	8.23	1.35	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.3	1,850	1,090	430	355	0.010	15.8	21.4	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองตะครอง	26/03/65	6.9	1,910	956	395	268	0.031	11.2	20.9	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	7.1	1,100	660	280	45	0.015	0.074	3.08	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.7	1,554	777	430	82.5	<0.005	15.0	31.6	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.0	1,493	1,123	370	125	0.050	6.53	39.5	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	8.4	1,380	785	220	100	<0.005	6.93	12.1	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองยายบุตร	26/03/65	7.0	1,520	860	390	93	0.026	11.3	38.0	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.8	1,450	820	380	105	<0.005	6.19	42.5	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.0	1,602	801	380	142	<0.005	11.6	37.5	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.2	1,597	930	398	135	<0.005	7.38	40.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	6.8	1,370	845	440	105	0.010	9.56	29.6	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

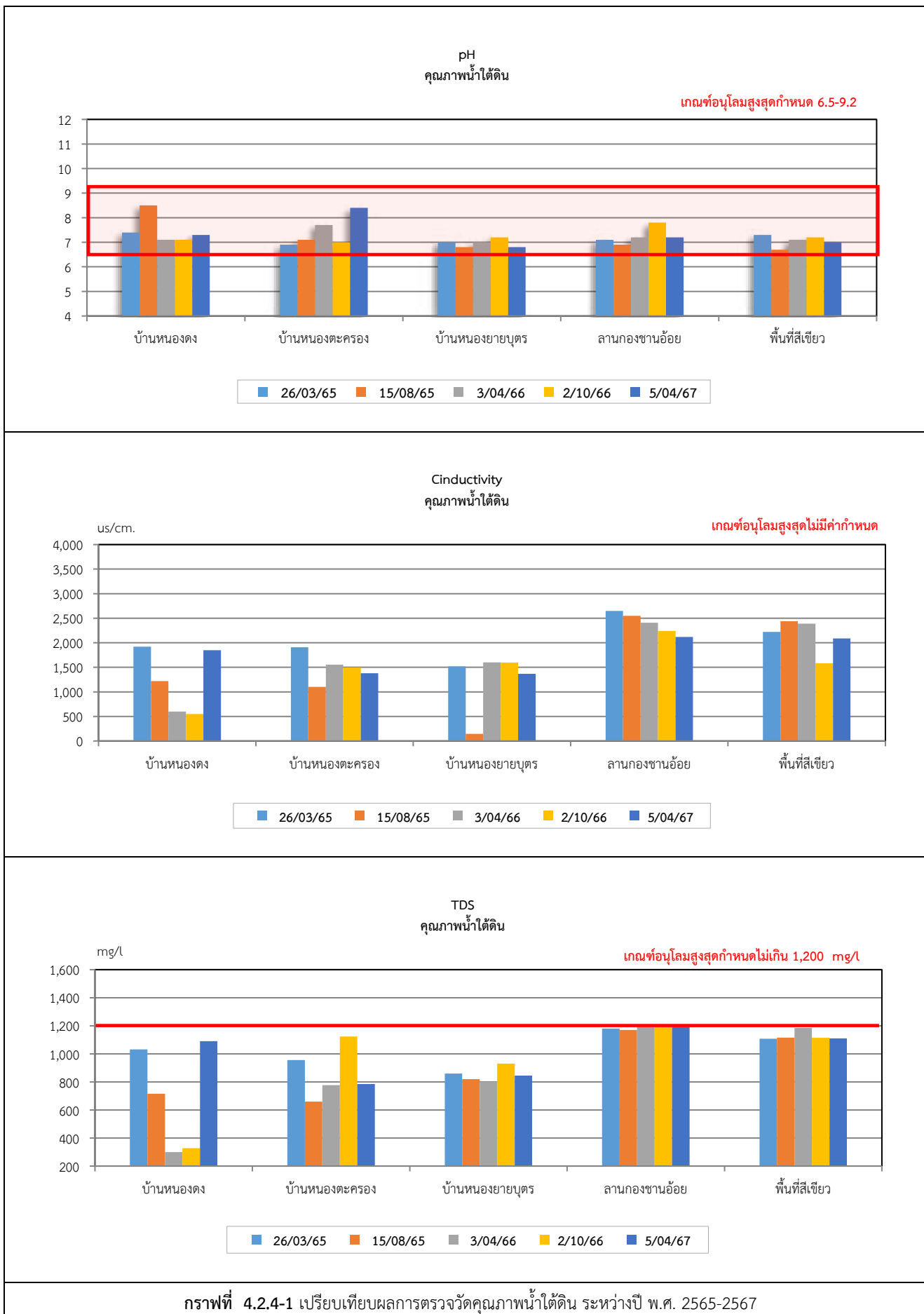
(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitoring well)										
		pH (-)	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/L)	T- Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Chloride (mg/L)	Total Iron (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Manganese (mg/L)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
ลานกองขี้เถ้า	26/03/65	7.1	2,650	1,180	475	570	0.097	44.6	6.32	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.9	2,550	1,170	480	560	0.12	149	42.0	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.2	2,410	1,190	485	550	0.051	246	11.9	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.8	2,240	1,195	490	580	0.031	134	8.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.2	2,120	1,193	480	570	0.051	152	36.6	<0.020	<1.8	<1.8
พื้นที่สีเขียว	26/03/65	7.3	2,220	1,108	460	395	<0.005	32.6	37.3	<0.020	<1.8	<1.8
	15/08/65	6.7	2,440	1,115	410	420	0.020	59.2	43.6	<0.020	<1.8	<1.8
	3/04/66	7.1	2,390	1,185	420	440	0.036	74.8	40.4	<0.020	<1.8	<1.8
	6/10/66	7.2	1,580	1,114	460	510	0.010	65.1	23.1	<0.020	<1.8	<1.8
	5/04/67	7.0	2,090	1,110	475	470	0.071	68.9	26.2	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน		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 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

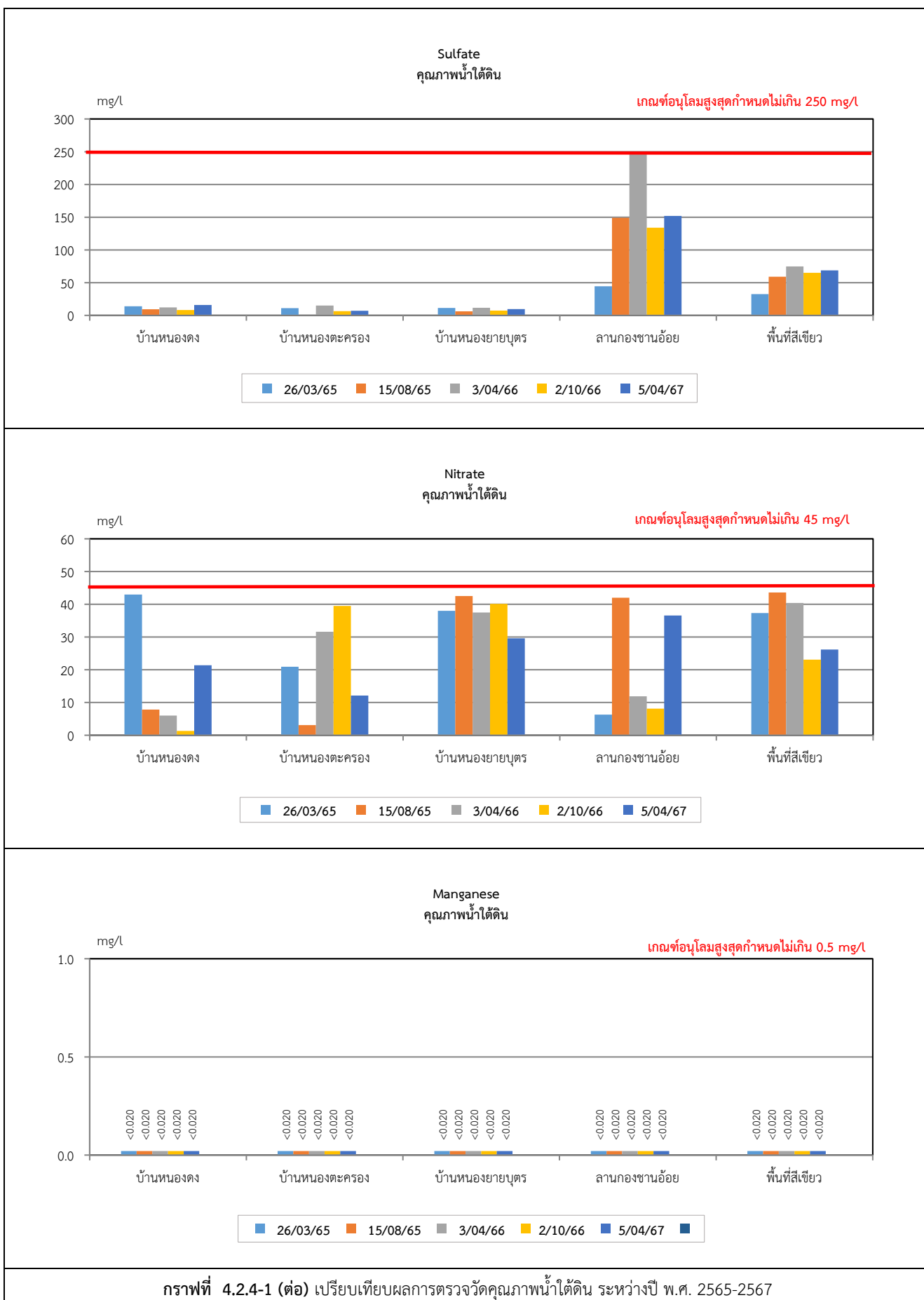




รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

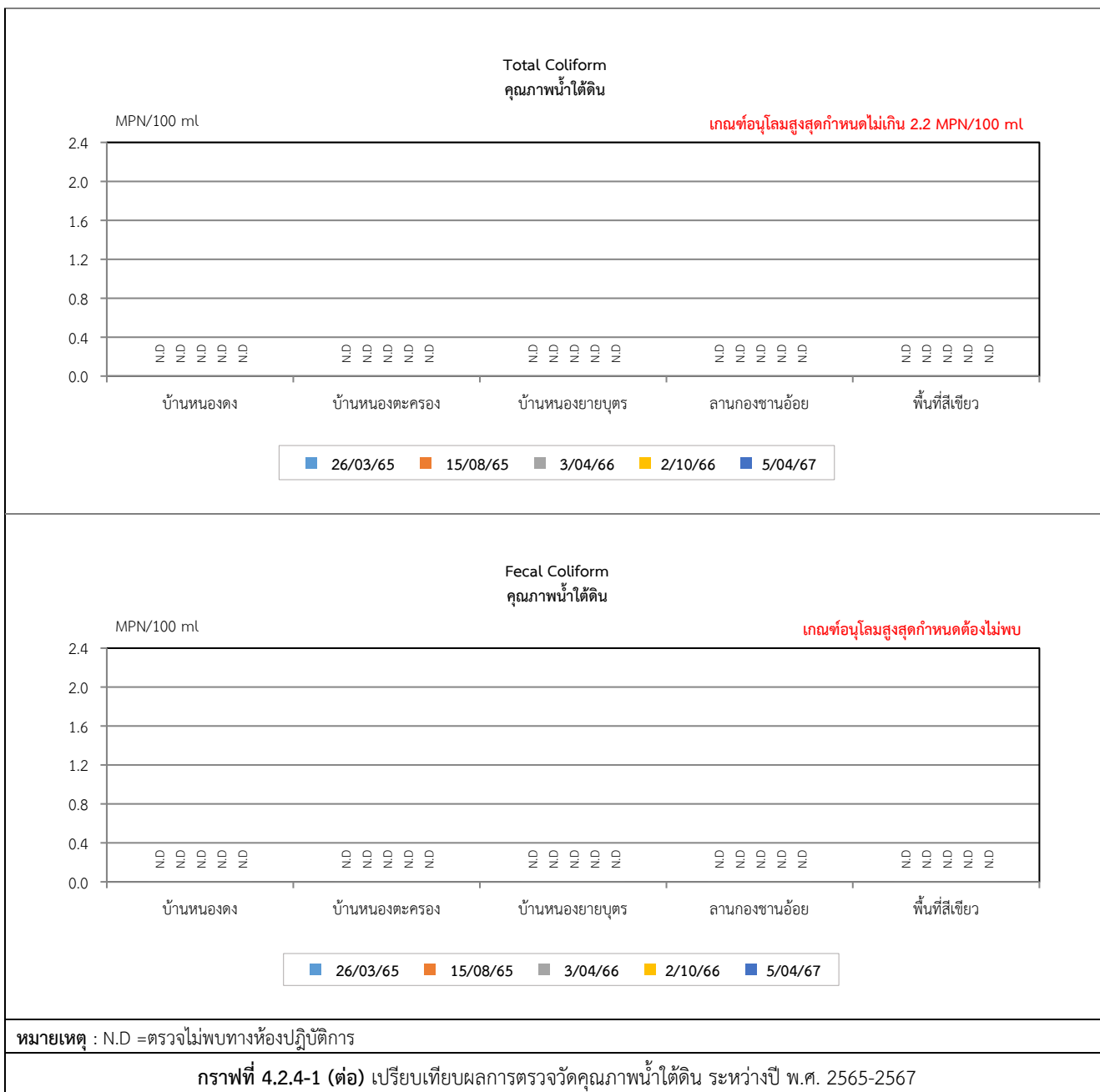
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

4.2.6 การจัดการกากของเสีย

โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และการจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 3-52)

4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-73)

4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 3-27)

4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-28)

4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 4.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม
- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง
- ตรวจสอบความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ

4.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับความดังเสียง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.1-1



ตารางที่ 4.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

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

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

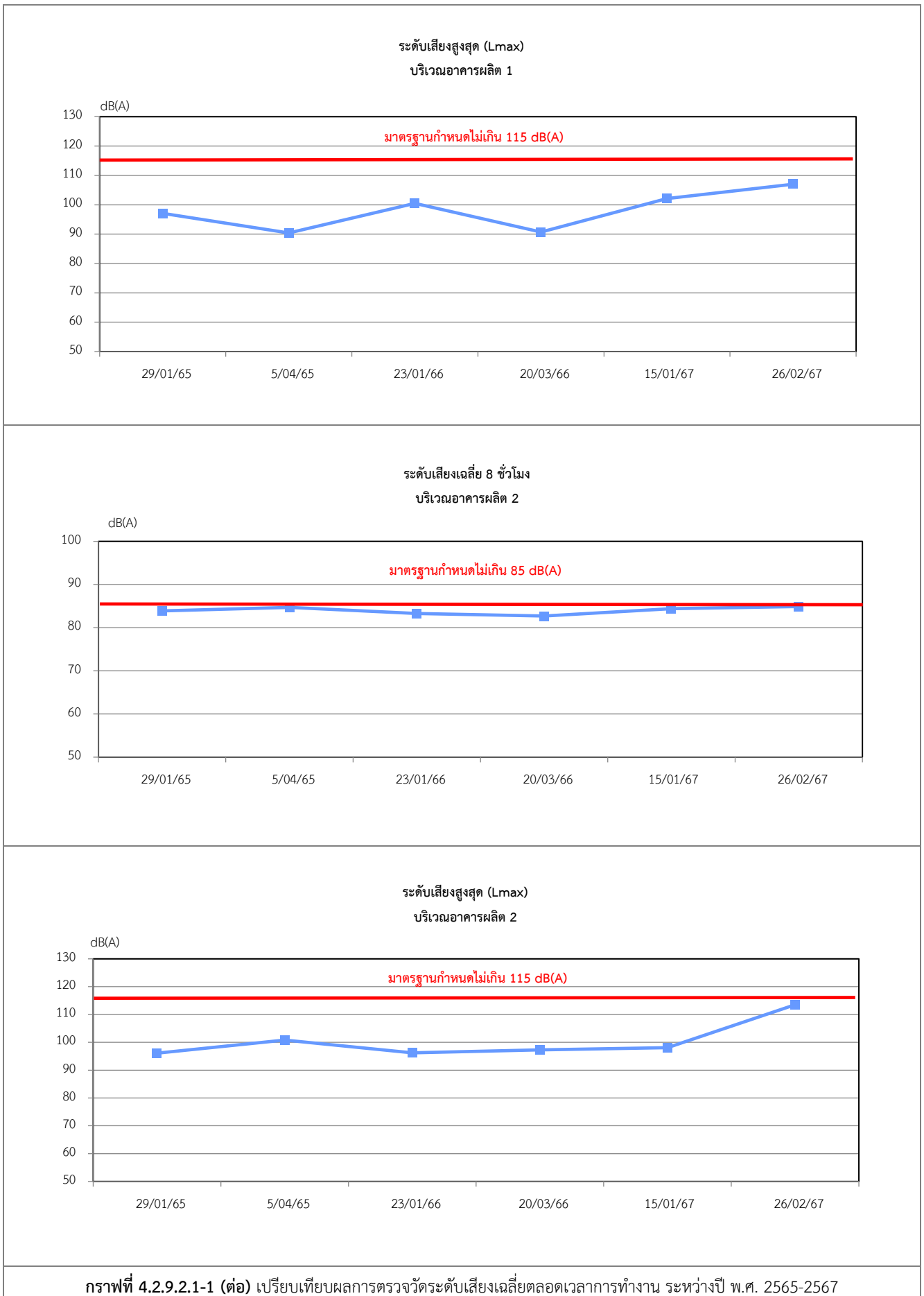
ตารางที่ 4.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

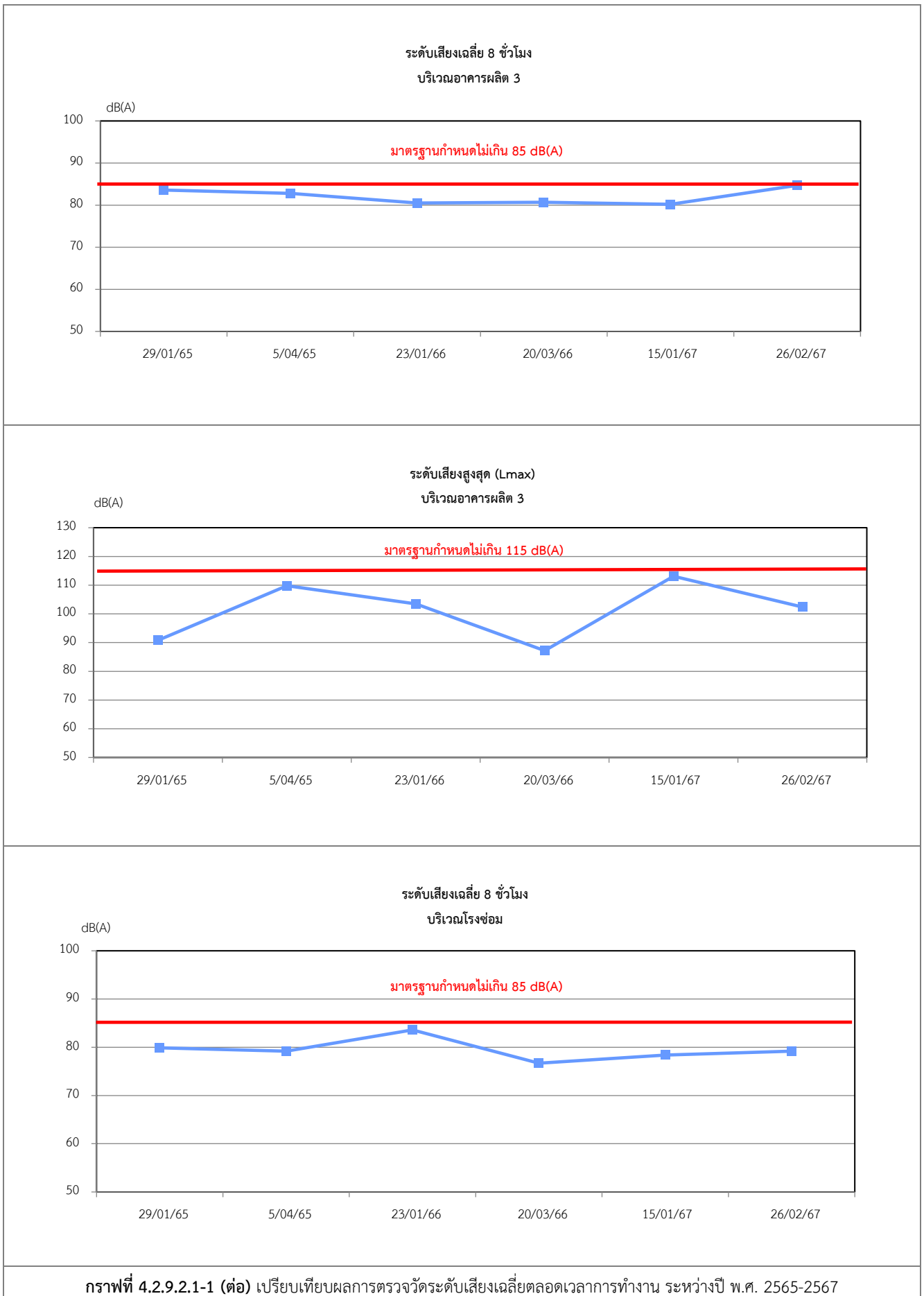
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารลูกหีบ	29/03/65	79.6	95.8
	5/04/65	78.4	94.6
	23/03/66	82.5	106.7
	20/03/66	83.9	88.5
	15/01/67	83.5	105.7
	26/02/67	80.2	90.3
บริเวณอาคารผลิต 1	29/03/65	84.7	97.1
	5/04/65	83.2	90.4
	23/03/66	84.8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

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

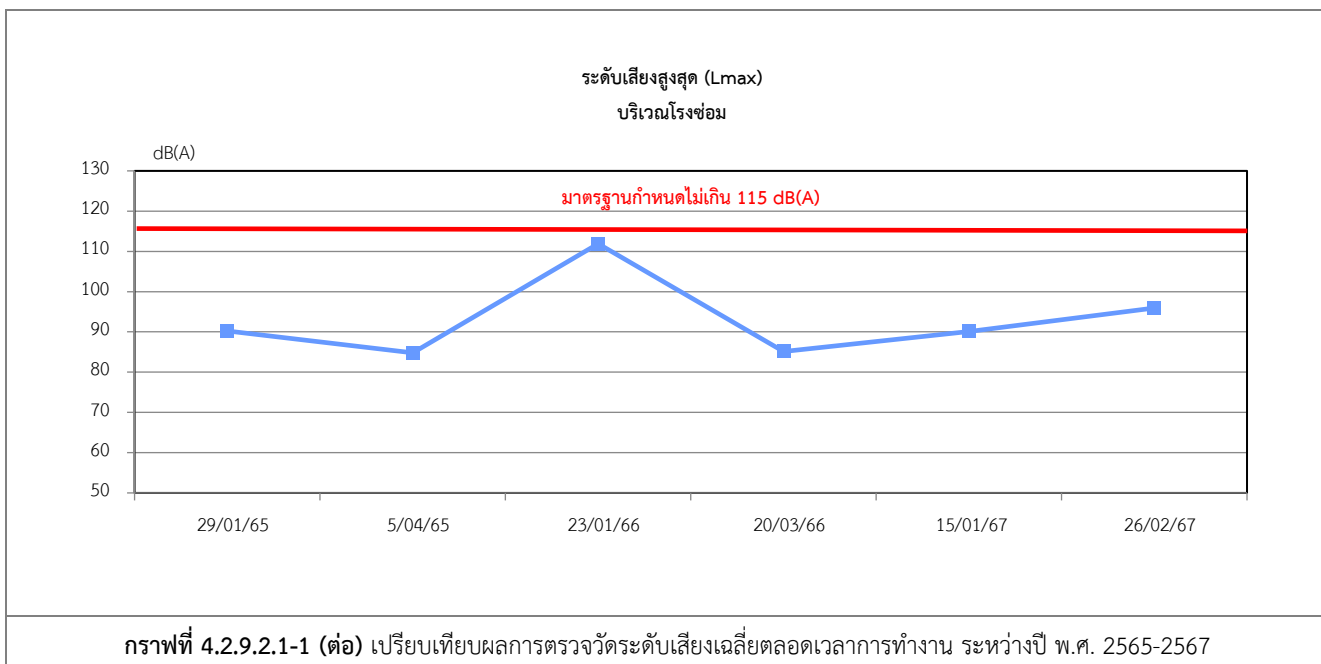
^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559







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



4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่

4.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

ตารางที่ 4.2.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

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

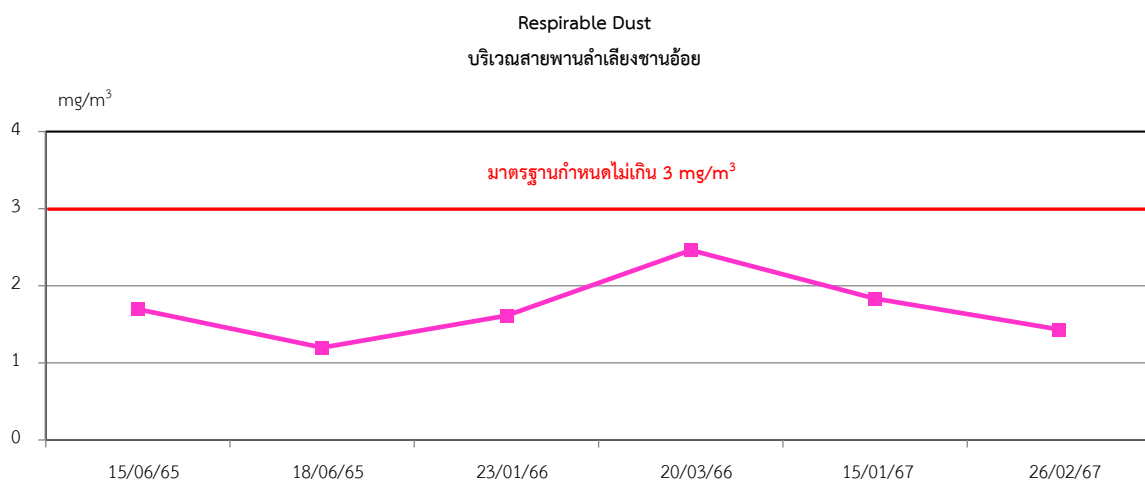
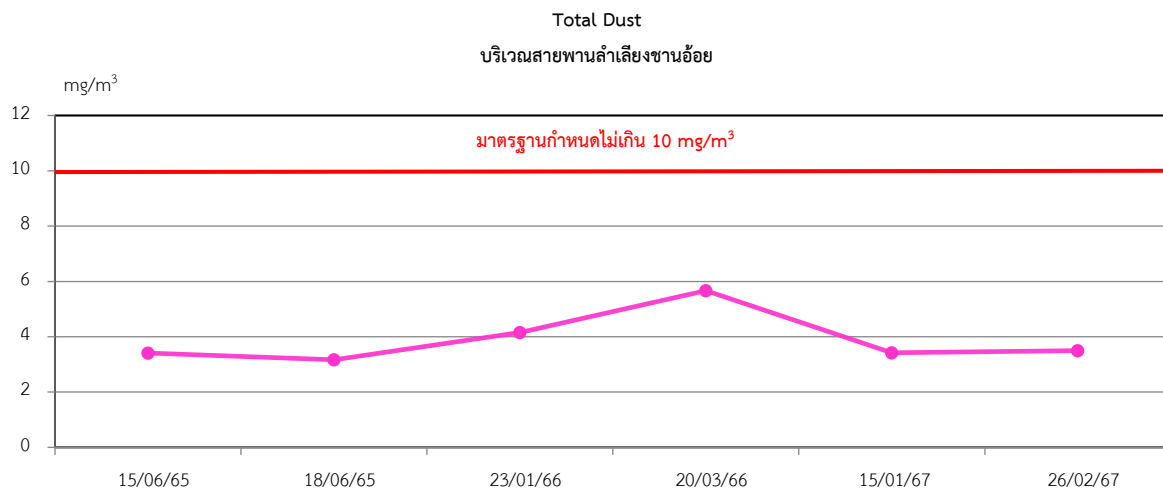
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

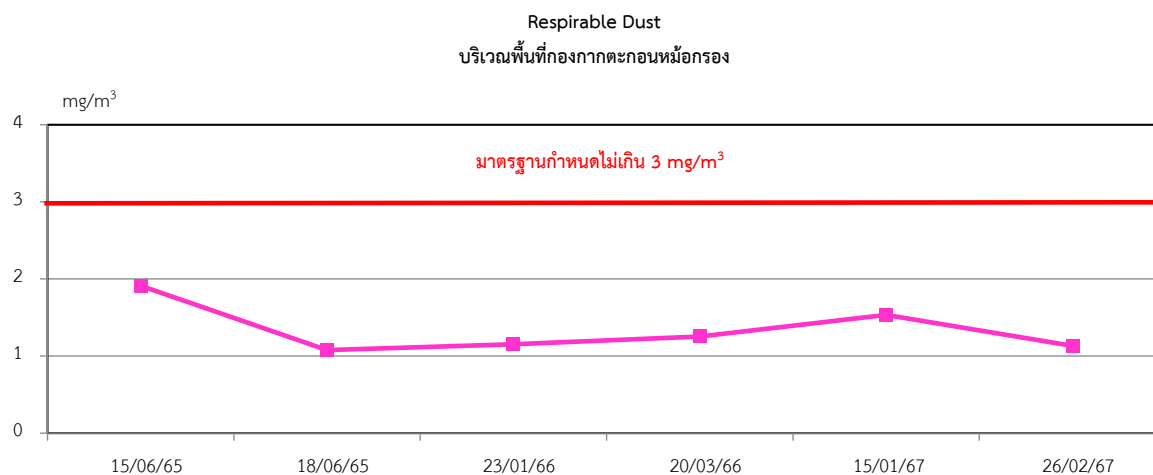
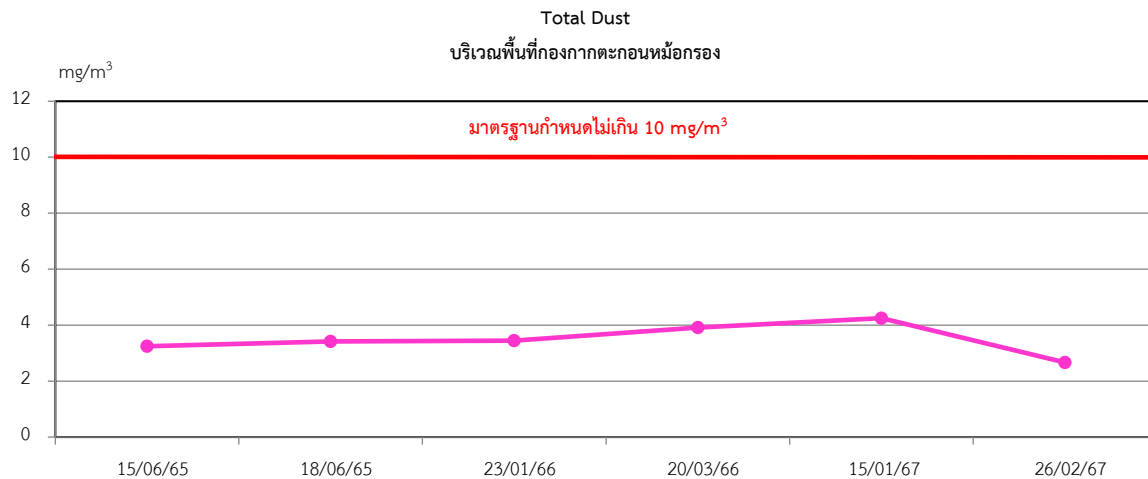
ตารางที่ 4.2.9.2.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)



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



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

4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

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

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหม้อต้มไอน้ำ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

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

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.3-1

ตารางที่ 4.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	15/01/67	10.00-12.00 น.	30.1
	26/02/67	10.00-12.00 น.	38.4
มาตรฐาน			32

ลักษณะงาน : ควบคุมเครื่องจักร

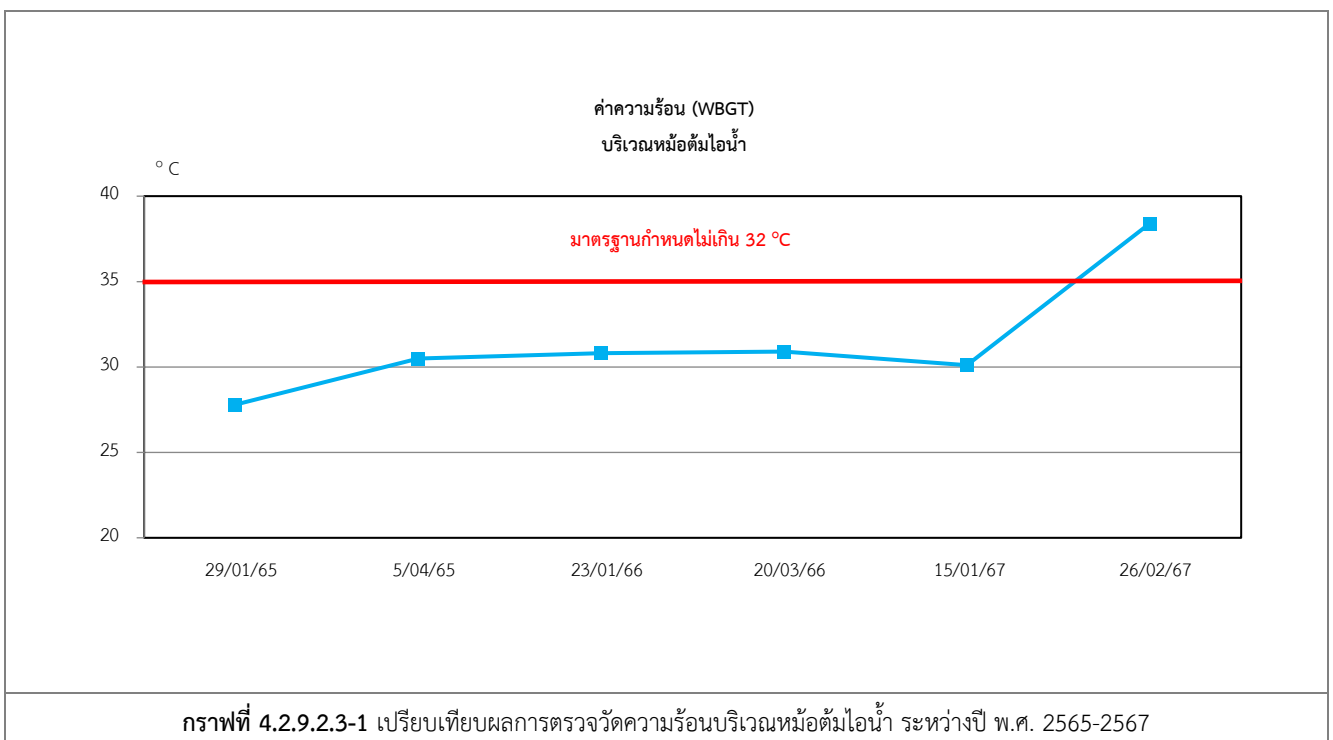
มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	29/03/65	27.8
	5/04/65	30.5
	23/01/66	30.8
	20/03/66	30.9
	15/01/67	30.1
	26/02/67	38.4
มาตรฐาน		32

มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-37)

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ้านหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ	- pH - Conductivity - SS - TDS - Temperature - Nitrate - Oil&Grease - DO - BOD - COD - Phosphate, - Toal Coliform Bacteria - Fecal coliform Bacteria	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปี ละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อตุลาคม 2566 แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน	- อาคารลูกหีบ - อาคารผลิต 1 - อาคารผลิต 2 - อาคารผลิต 3 - โรงซอม	- TWA 8 ชม. - Lmax	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559
2) ความเข้มข้นของฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า - พื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง	- ฝุ่นรวม (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.2 ในบทที่ 4	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3) ความร้อน	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มี ลักษณะงานปานกลาง แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.3 ใน บทที่ 4	- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับ ความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มี คุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้า ปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลด ระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อน น้อยลง
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อ ป้องกันการเกิดซ้ำ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

บทที่ 5

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

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

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1.คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง -ฝุ่นละออง (TSP) - SO ₂ - NO _x as NO ₂ กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (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 (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm Temperature 25 Deg C , 7% excess O ₂ and dry basis)	-ปล่องของหม้อไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 7 วันต่อเนื่อง - ฝุ่น TSP - ฝุ่น PM ₁₀ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 จุด)	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)

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

ตารางที่ 5.1-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

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

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>1) ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคนโดยมีรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น - การทำงานของตับ - การทำงานของไต <p>2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่</p> <p>3) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองชานอ้อยบริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย</p>	<p>- พนักงานใหม่ทุกคน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.) บริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่ (Respirable Dust) - ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณสายพานลำเลียงชานอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)</p>
<p>8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

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

5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 5.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์

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

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

5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

ตารางที่ 5.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
	- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงทั่วไป	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียง	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
	- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
6.3 ความร้อน (WBGT)	- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 5.2-1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและช่วงละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

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

ตารางที่ 5.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

3/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

3/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ((Normal Operation))

3/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (Soot Blow)

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

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

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

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

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

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

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

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

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

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

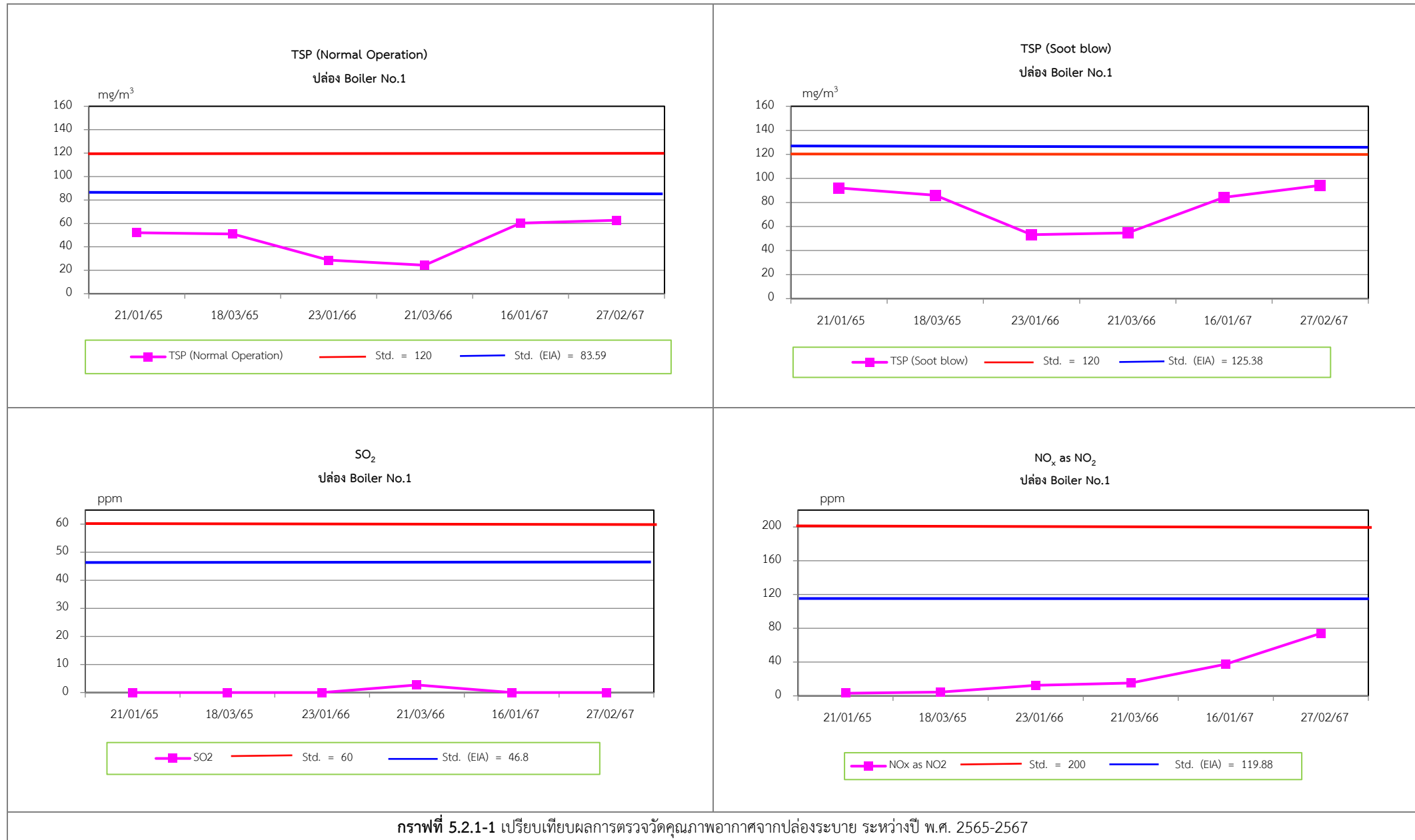
ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

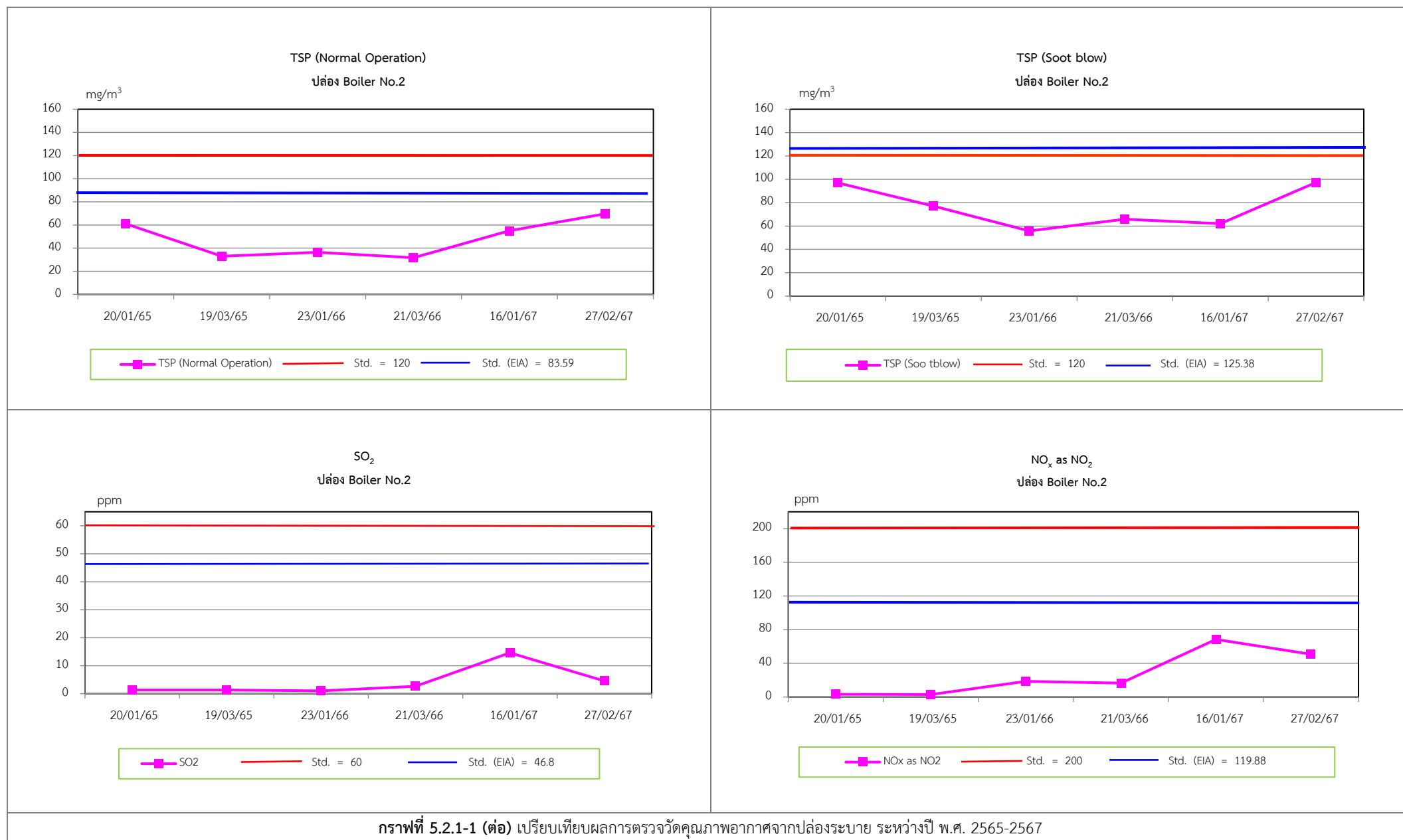
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{2/} ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

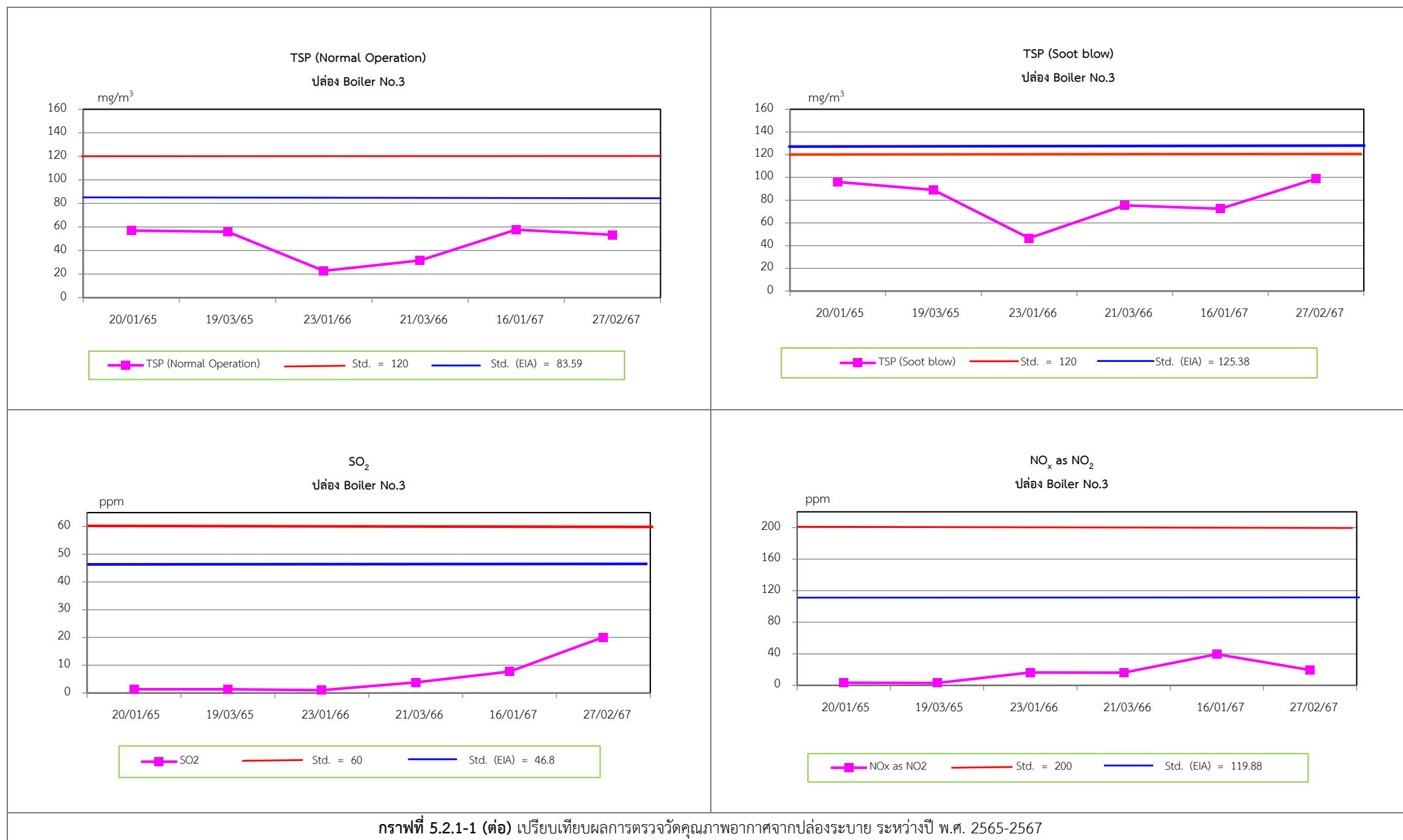
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



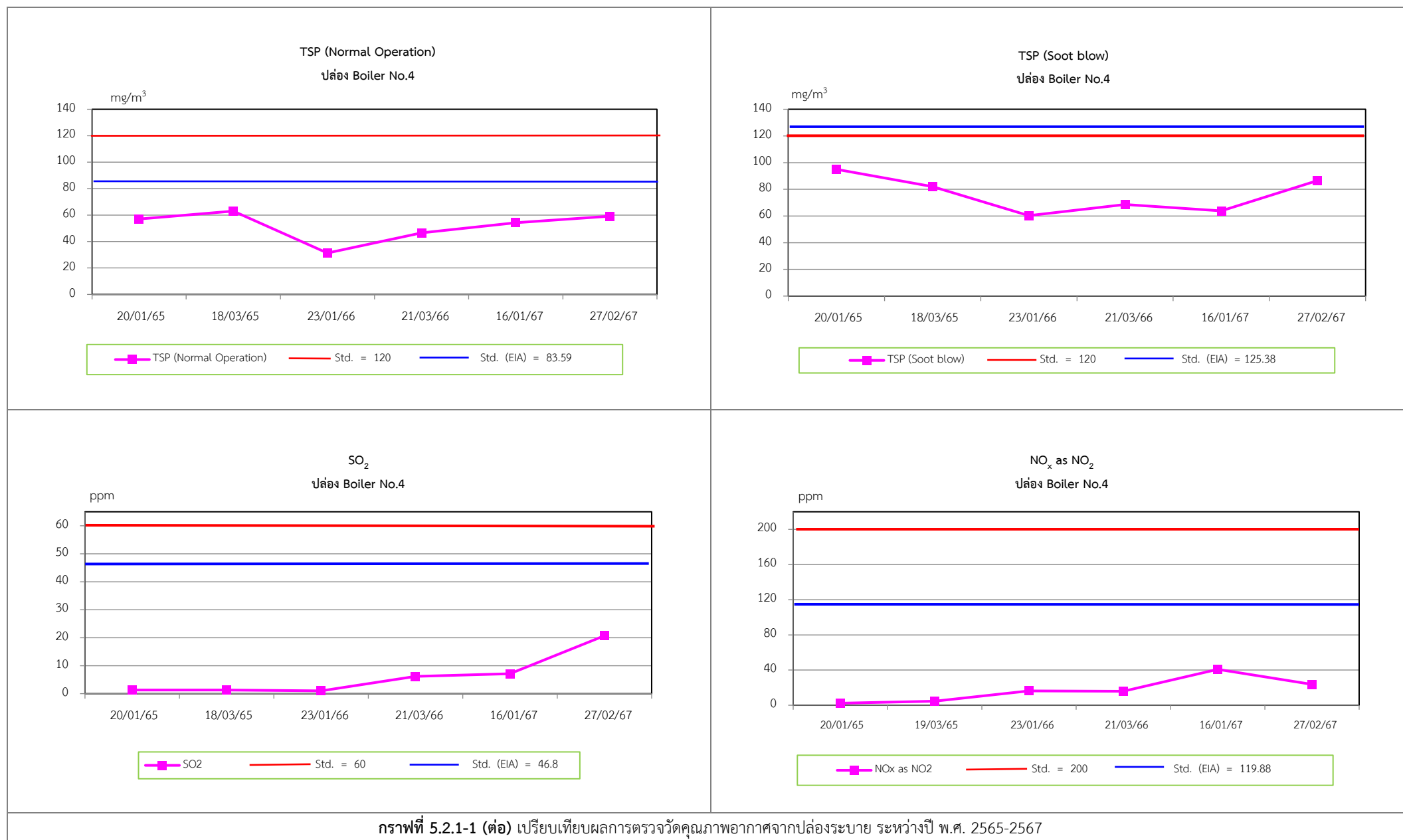
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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



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



5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 5.2.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567 โดยตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดให้ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-2 และรูปที่ 5.2.2-2

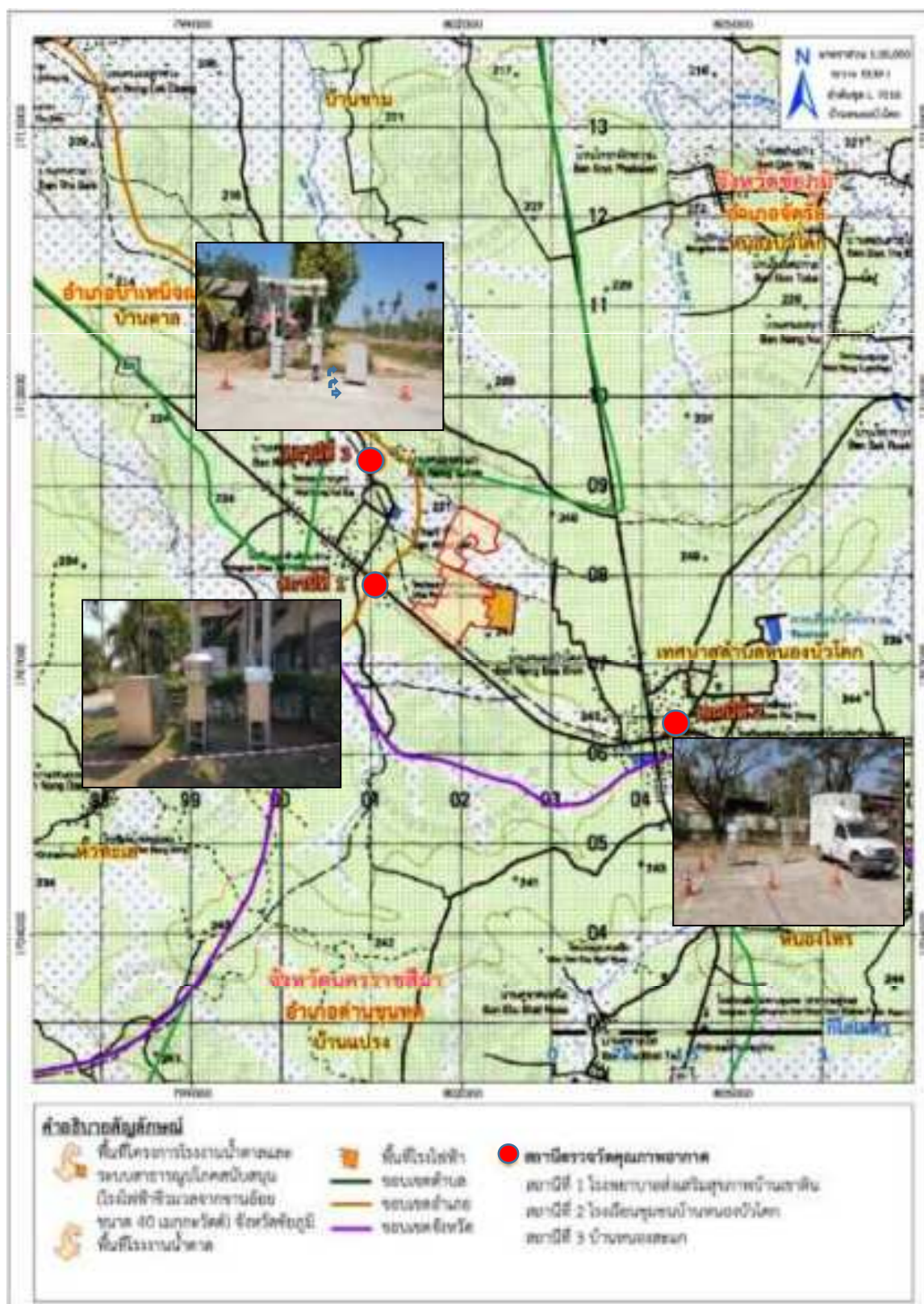
2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-3 และกราฟที่ 5.2.2-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากชานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 5.2.2-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

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

ตารางที่ 5.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

พิกัด : 47P 801080.119E1707921.843N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

พิกัด : 47P 804366.936E1706317.598N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	บ้านหนองสะแก			
	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	PM ₁₀ (24 ชม.) (mg/m ³)	TSP (24 ชม.) (mg/m ³)	NO ₂ (1 ชม.) (ppm)
17-18/01/67	0.0520	17-18/01/67	0.0520	17-18/01/67
18-19/01/67	0.0481	18-19/01/67	0.0481	18-19/01/67
19-20/01/67	0.0886	19-20/01/67	0.0886	19-20/01/67
20-21/01/67	0.0813	20-21/07/67	0.0813	20-21/07/67
21-22/01/67	0.0718	21-22/01/67	0.0718	21-22/01/67
22-23/01/67	0.0656	22-23/01/67	0.0656	22-23/01/67
23-24/01/67	0.0596	23-24/01/67	0.0596	23-24/01/67
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0481-0.0886	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0481-0.0886	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
26-27/02/67	0.0660	26-27/02/67	0.0660	26-27/02/67
27-28/02/67	0.1049	27-28/02/67	0.1049	27-28/02/67
28-29/02/67	0.0850	28-29/02/67	0.0850	28-29/02/67
29/02 – 1/03/67	0.0855	29/02 – 1/03/67	0.0855	29/02 – 1/03/67
1-2/03/67	0.0986	1-2/03/67	0.0986	1-2/03/67
2-3/03/67	0.1090	2-3/03/67	0.1090	2-3/03/67
3-4/03/67	0.0622	3-4/03/67	0.0622	3-4/03/67
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0622-0.1090	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0622-0.1090	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
มาตรฐาน ^{1/}	0.33	มาตรฐาน ^{1/}	0.33	มาตรฐาน ^{1/}

พิกัด : 47P 800637.059 E1709304.220N

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

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

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

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

W : West

WNW : West-northwest

NW : Northwest

NNW : North-northwest

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

ตารางที่ 5.2.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

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

พิกัด : 47P 804366.936E 1706317.598N

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

หมายเหตุ : m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที

N : North

NNE : North-northwest

NE : Northeast

ENE : East-northeast

E : East

ESE : East-southeast

SE : Southeast

SSE : South-southeast

S : South

SSW : South-southwest

SW : Southwest

WSW : West-southwest

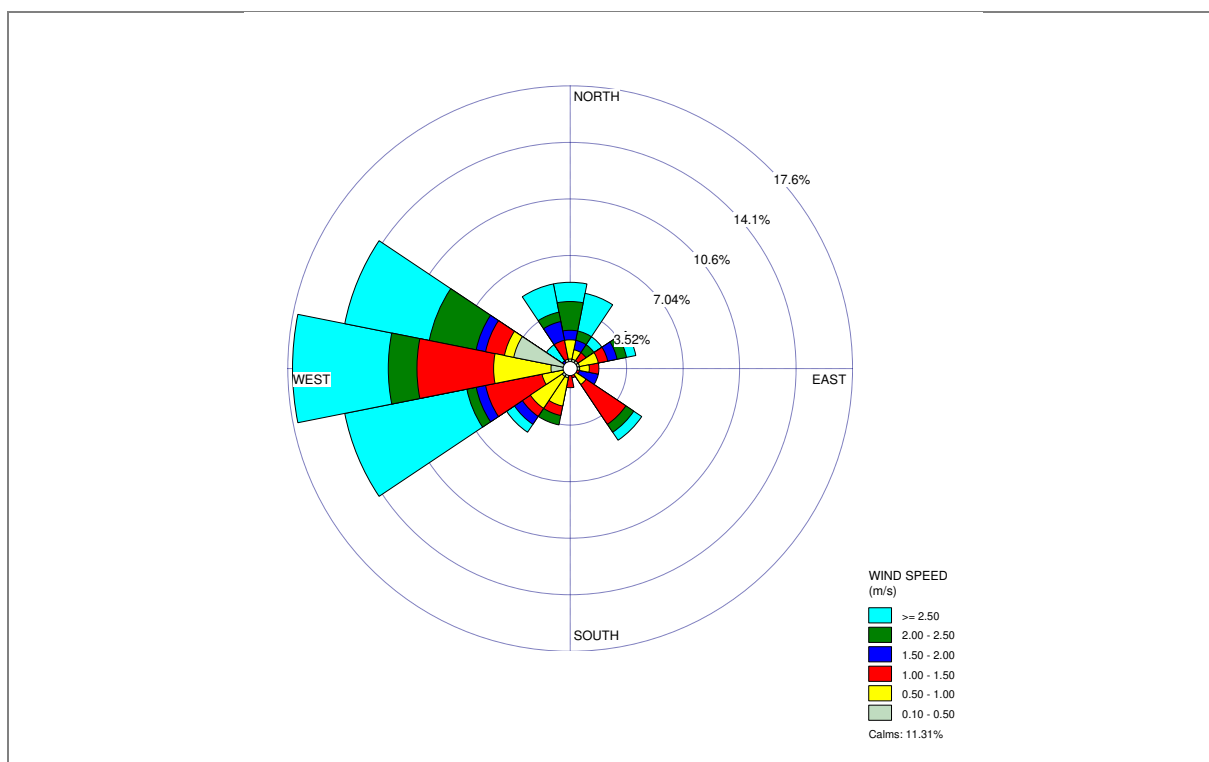
W : West

WNW : West-northwest

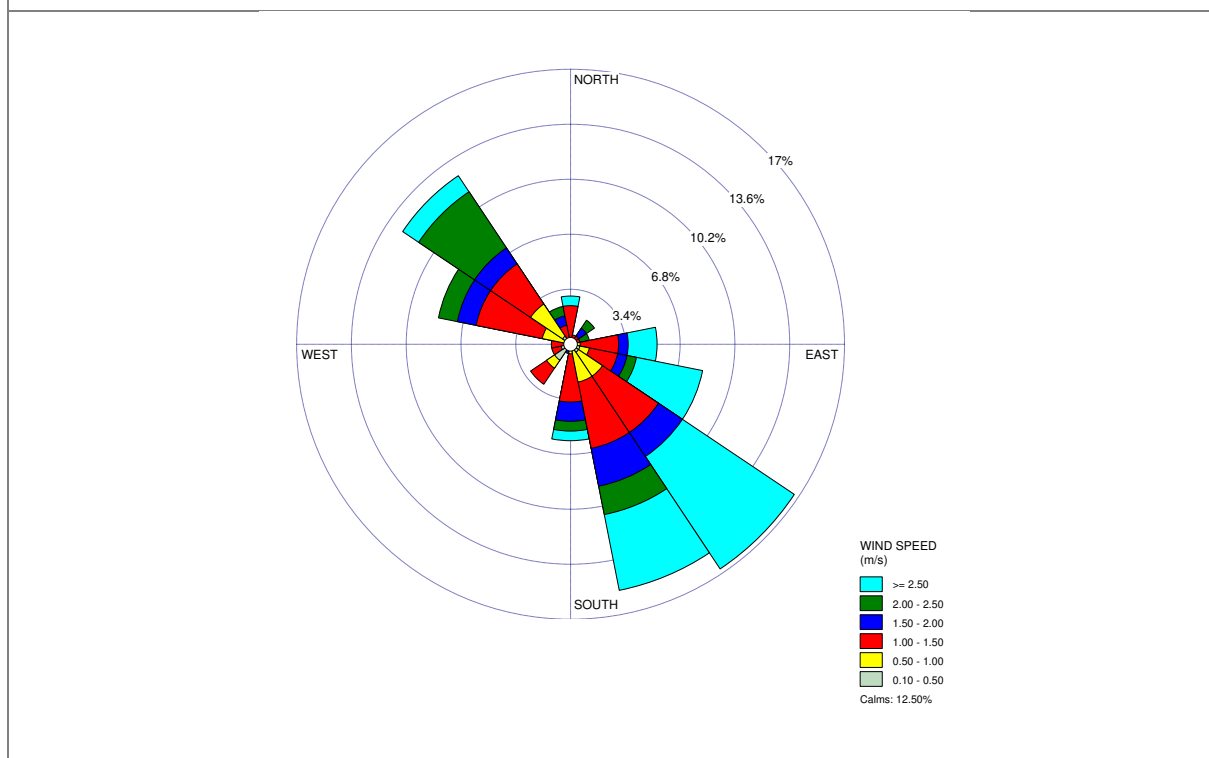
NW : Northwest

NNW : North-northwest

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



ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567



ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 4 มีนาคม 2567

รูปที่ 5.2.2-2 แสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

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

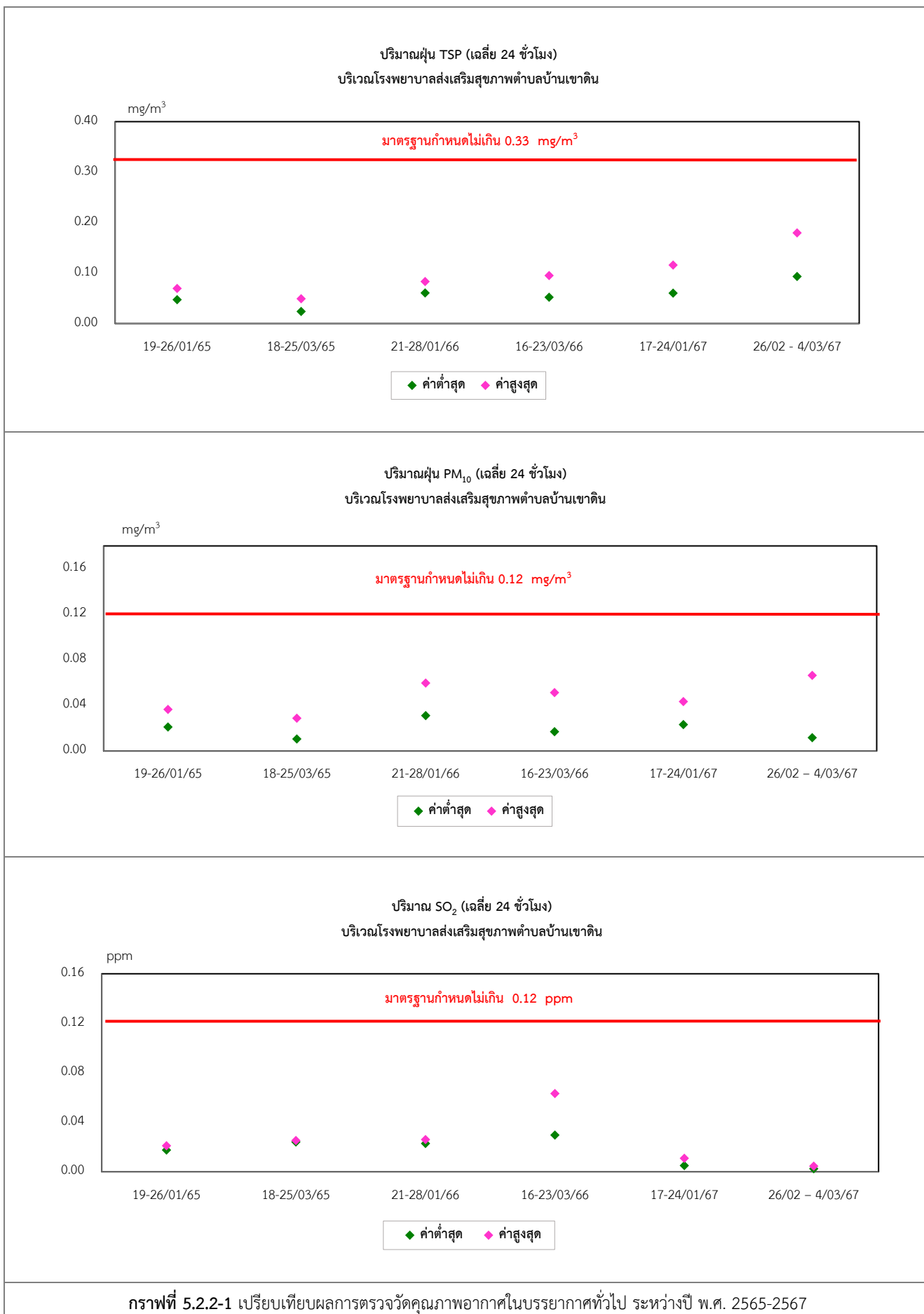
ตารางที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

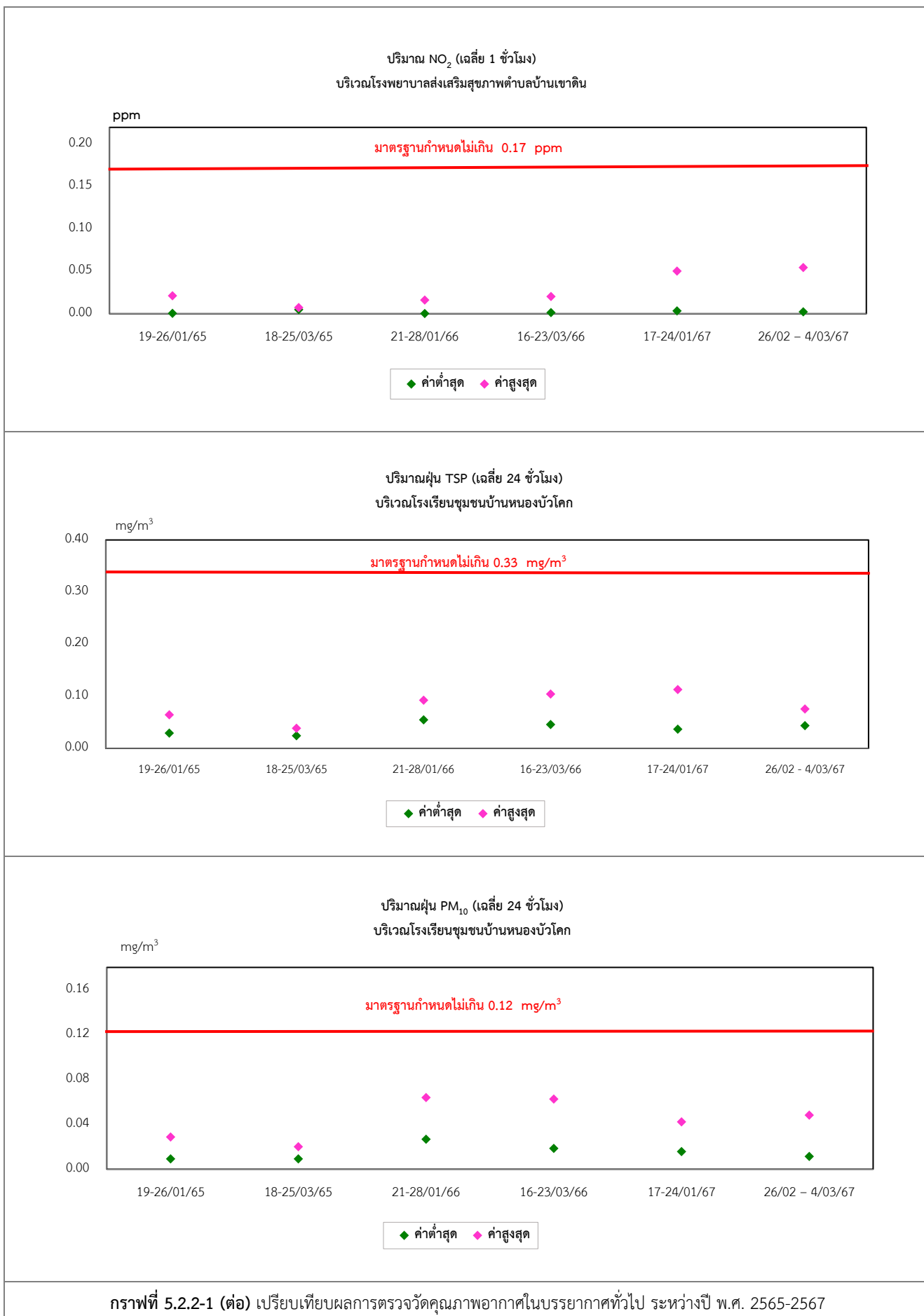
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

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

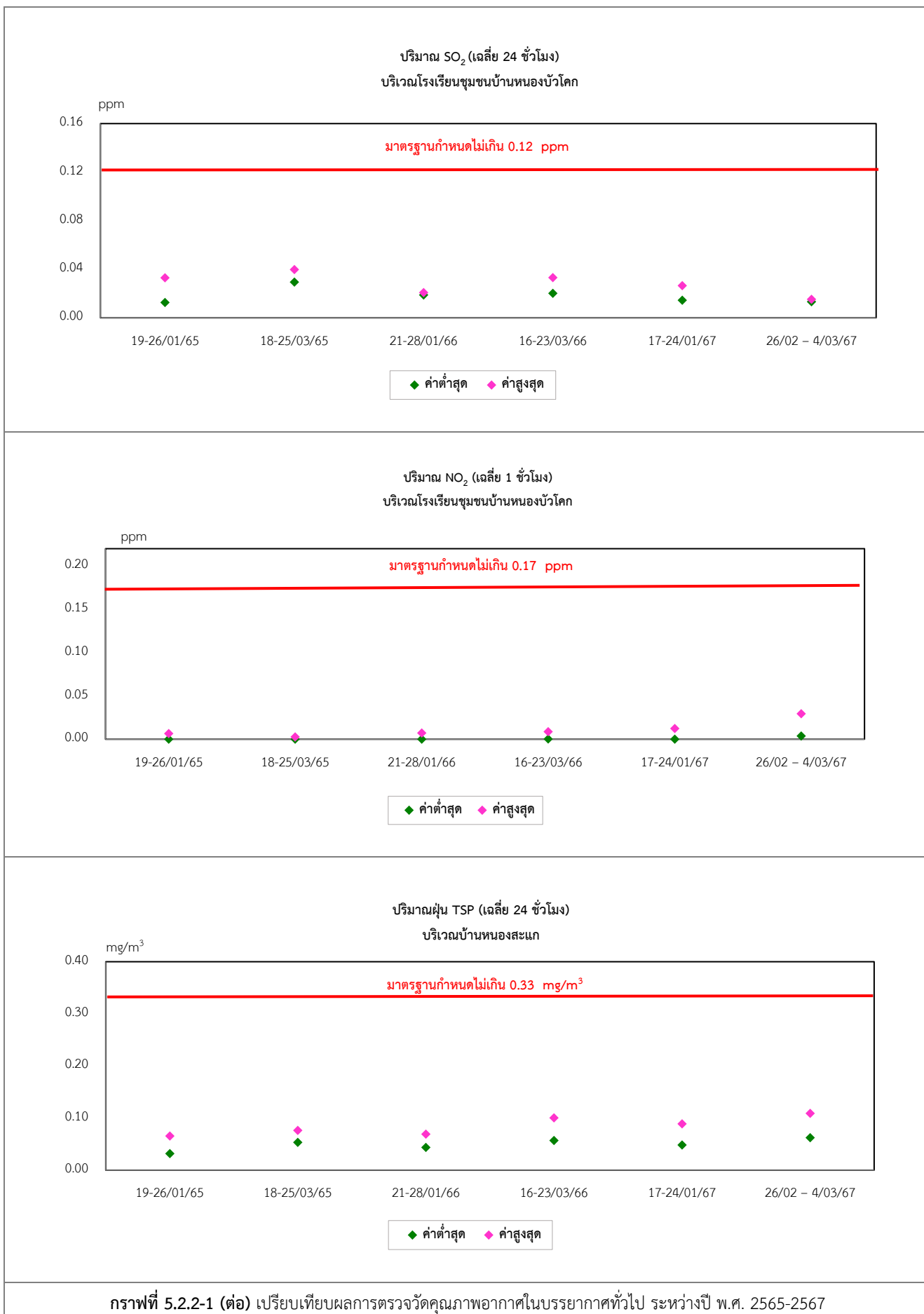
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



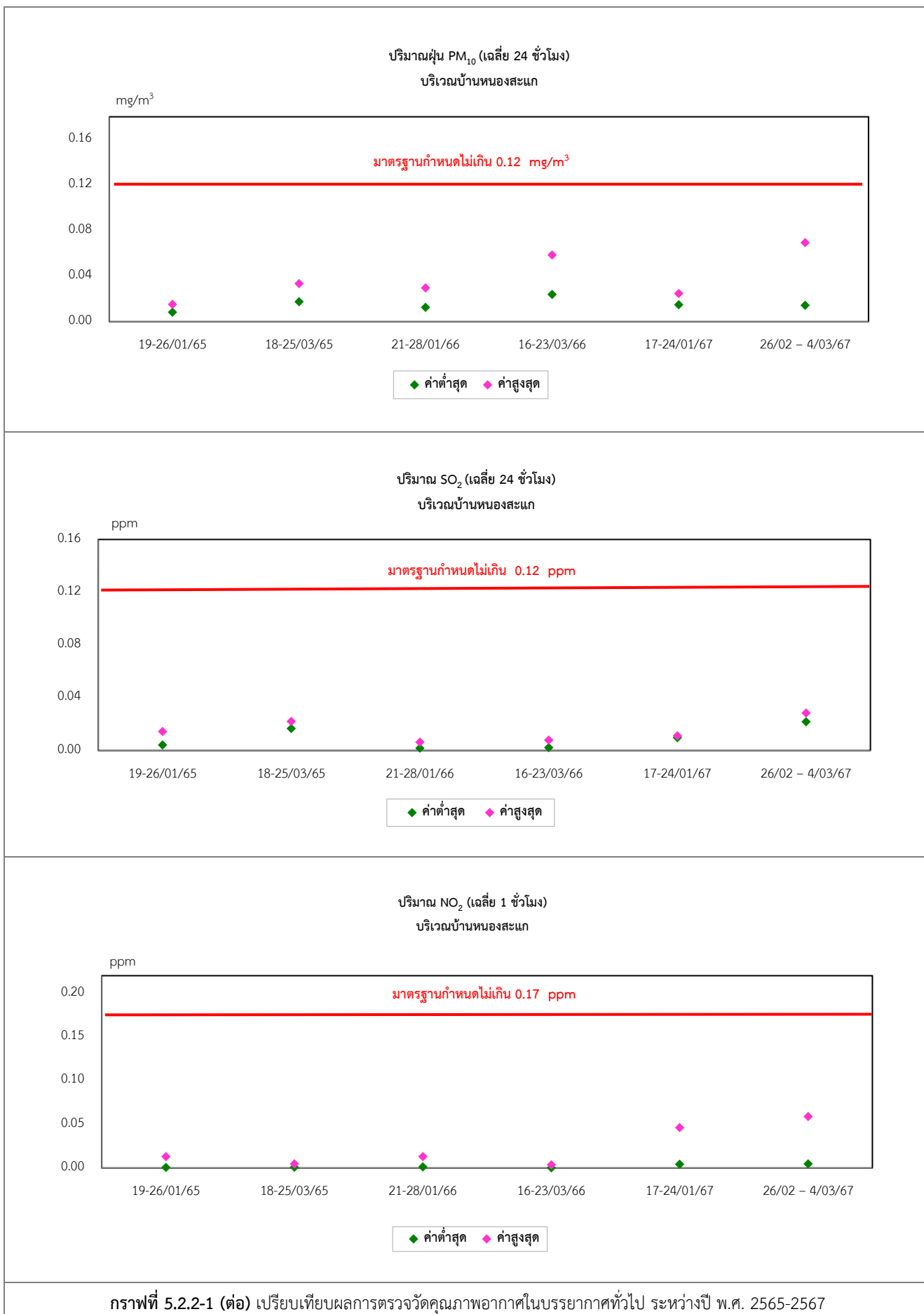
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



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



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



5.2.3 ระดับเสียงทั่วไป

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

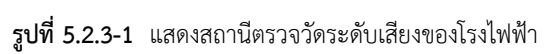
1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 17-24 มกราคม 2567 และระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 4 มีนาคม 2567 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) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



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

ตารางที่ 5.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

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

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

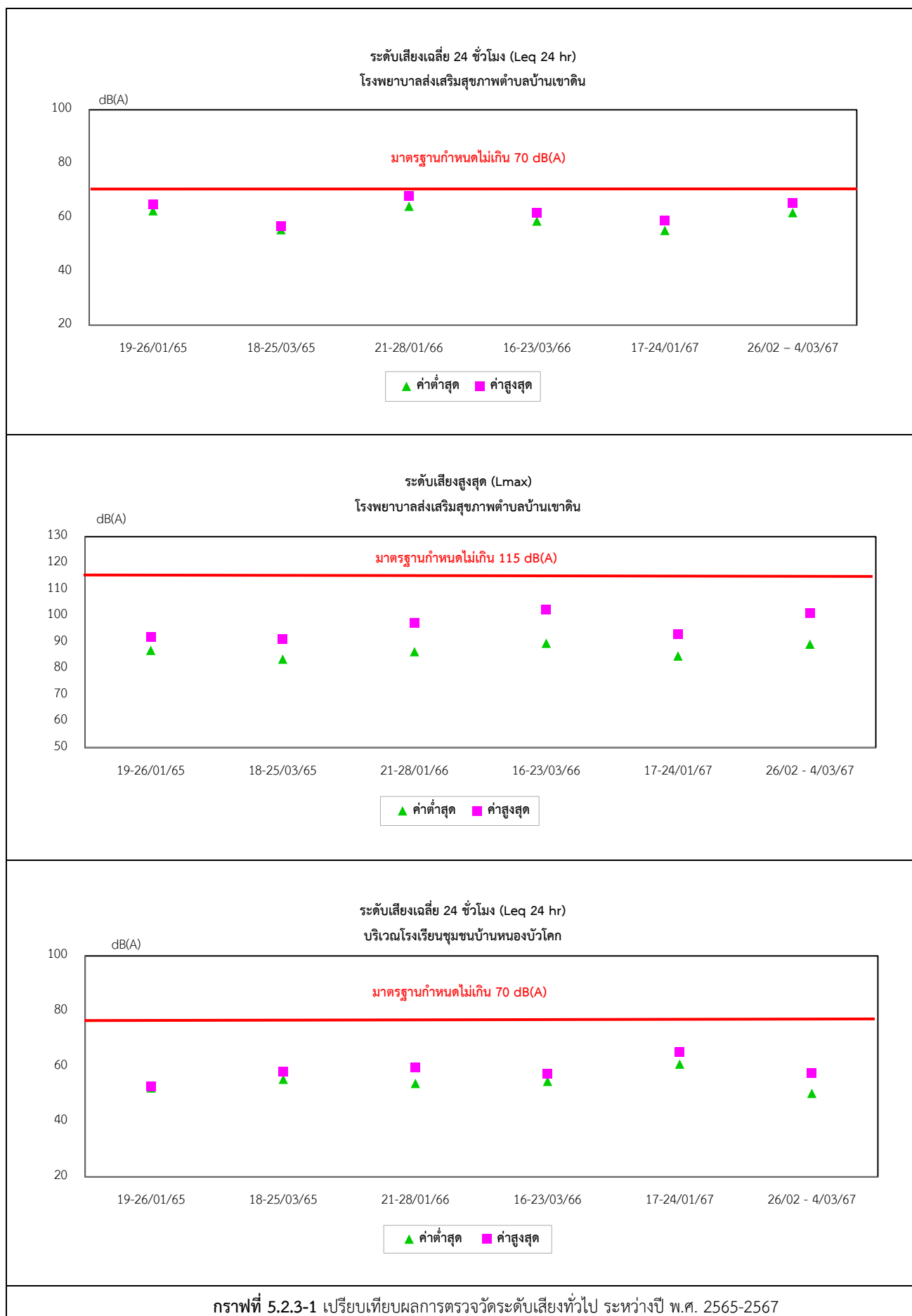
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป)

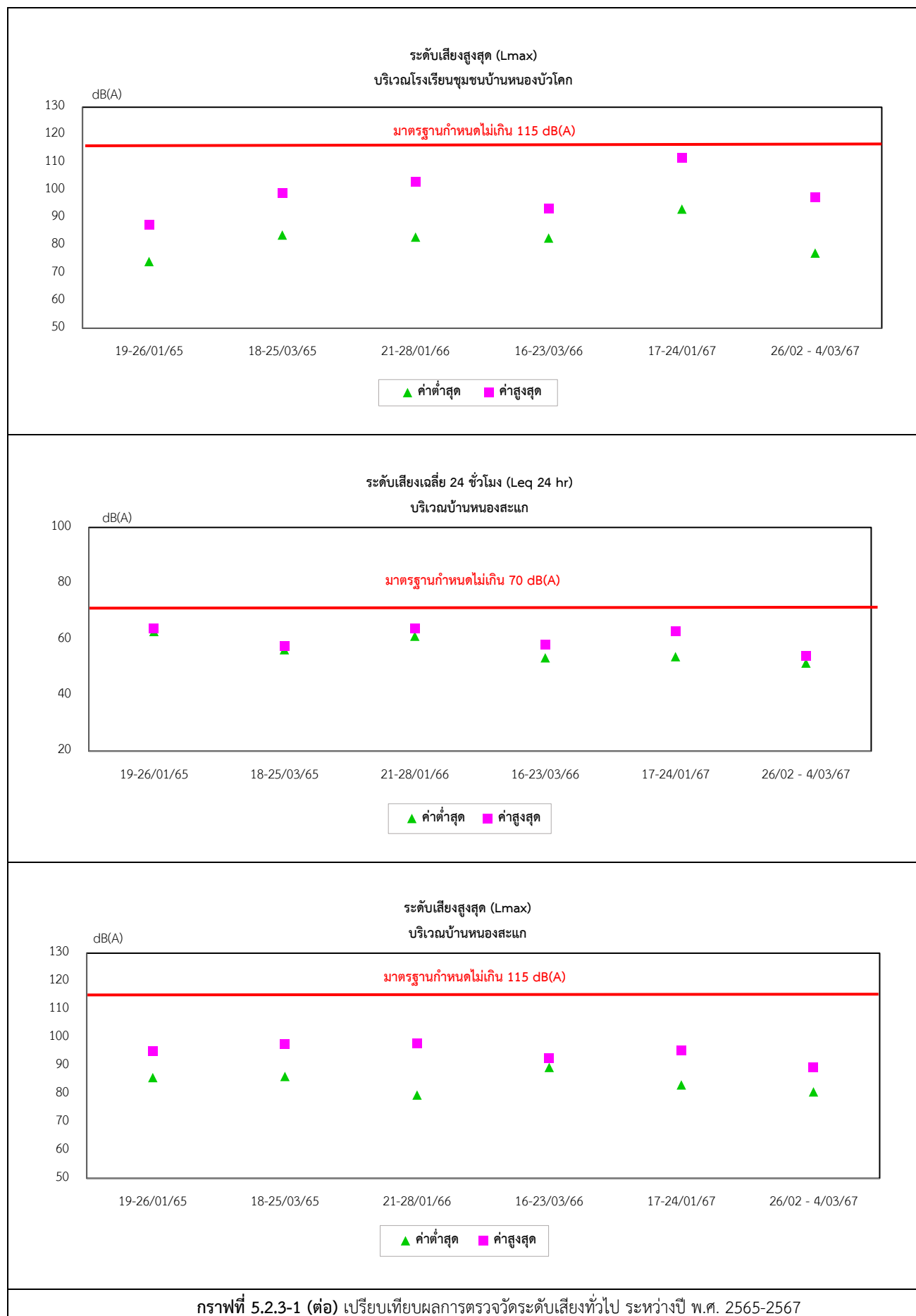
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

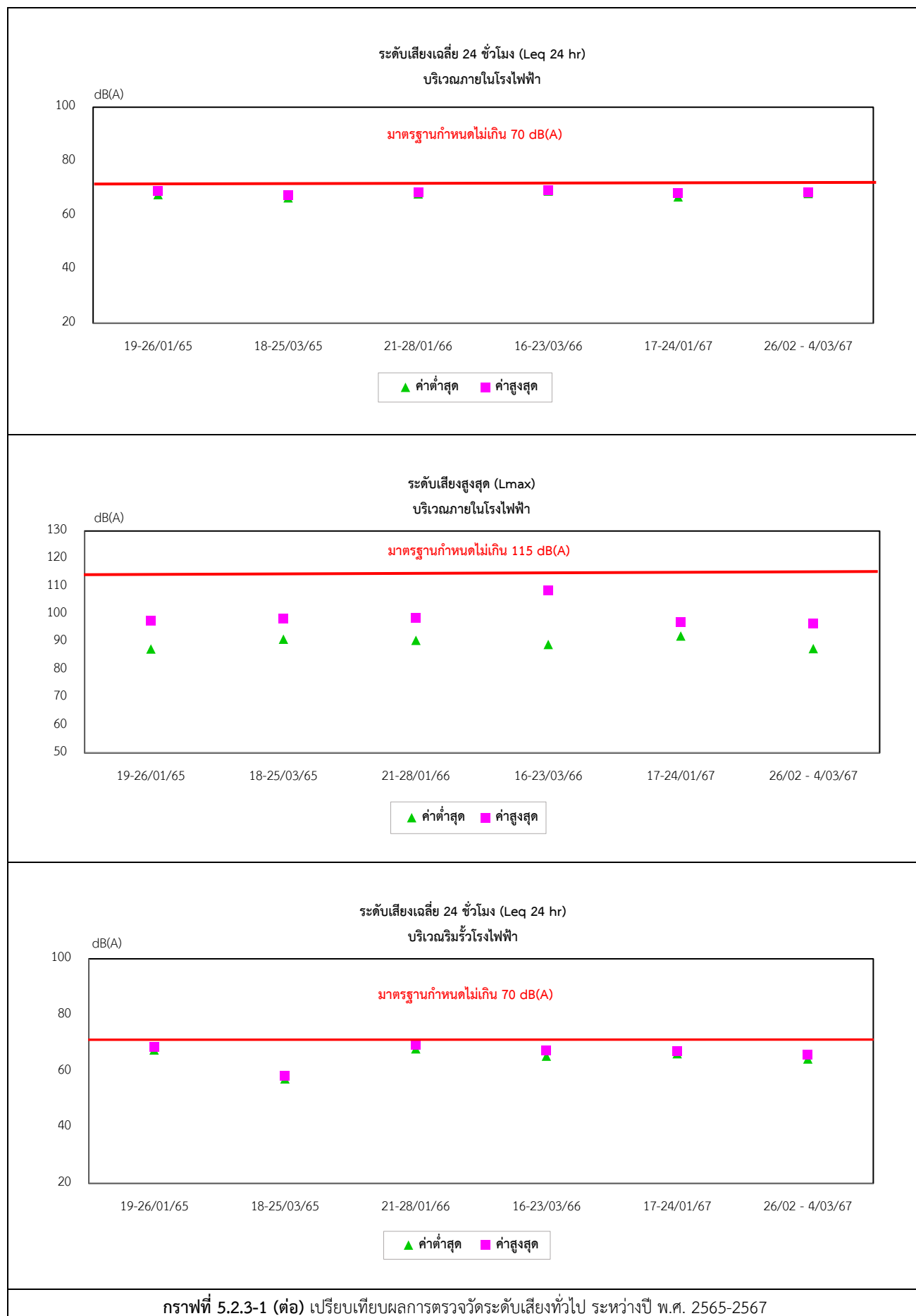
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

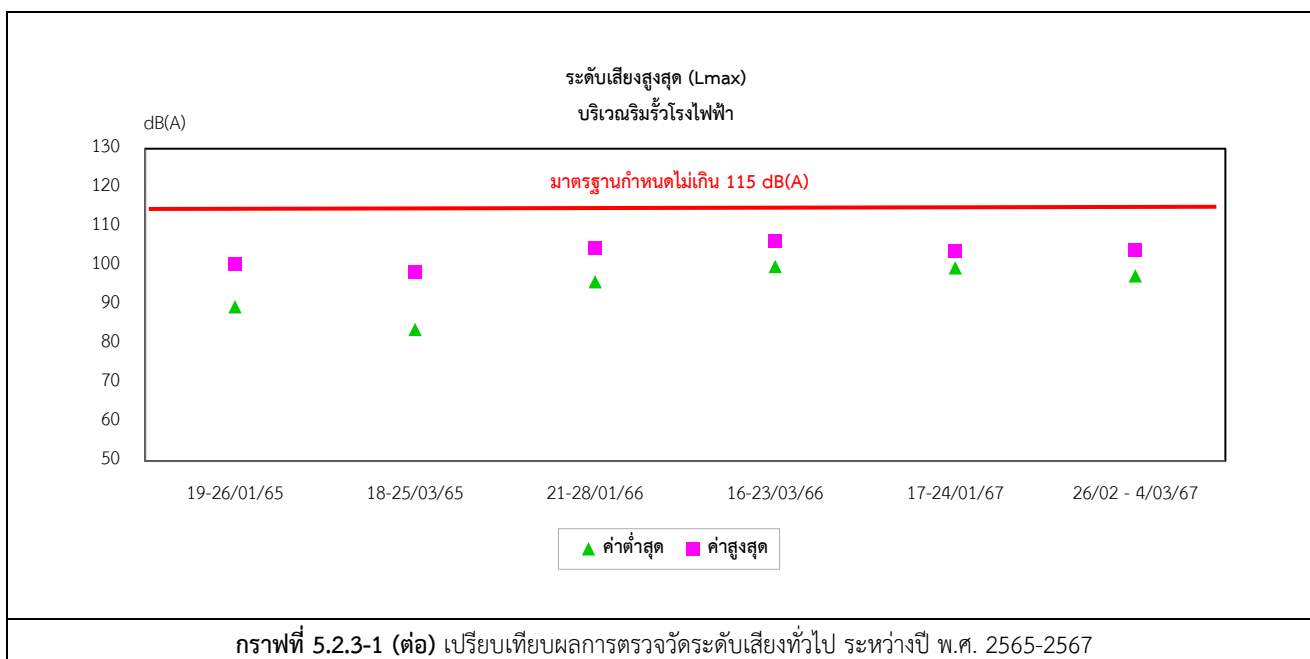
ตารางที่ 5.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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









5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (รูปที่ 5.2.4-2) เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 ตำแหน่ง ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิของน้ำ (Temperature) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 5.2.4-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

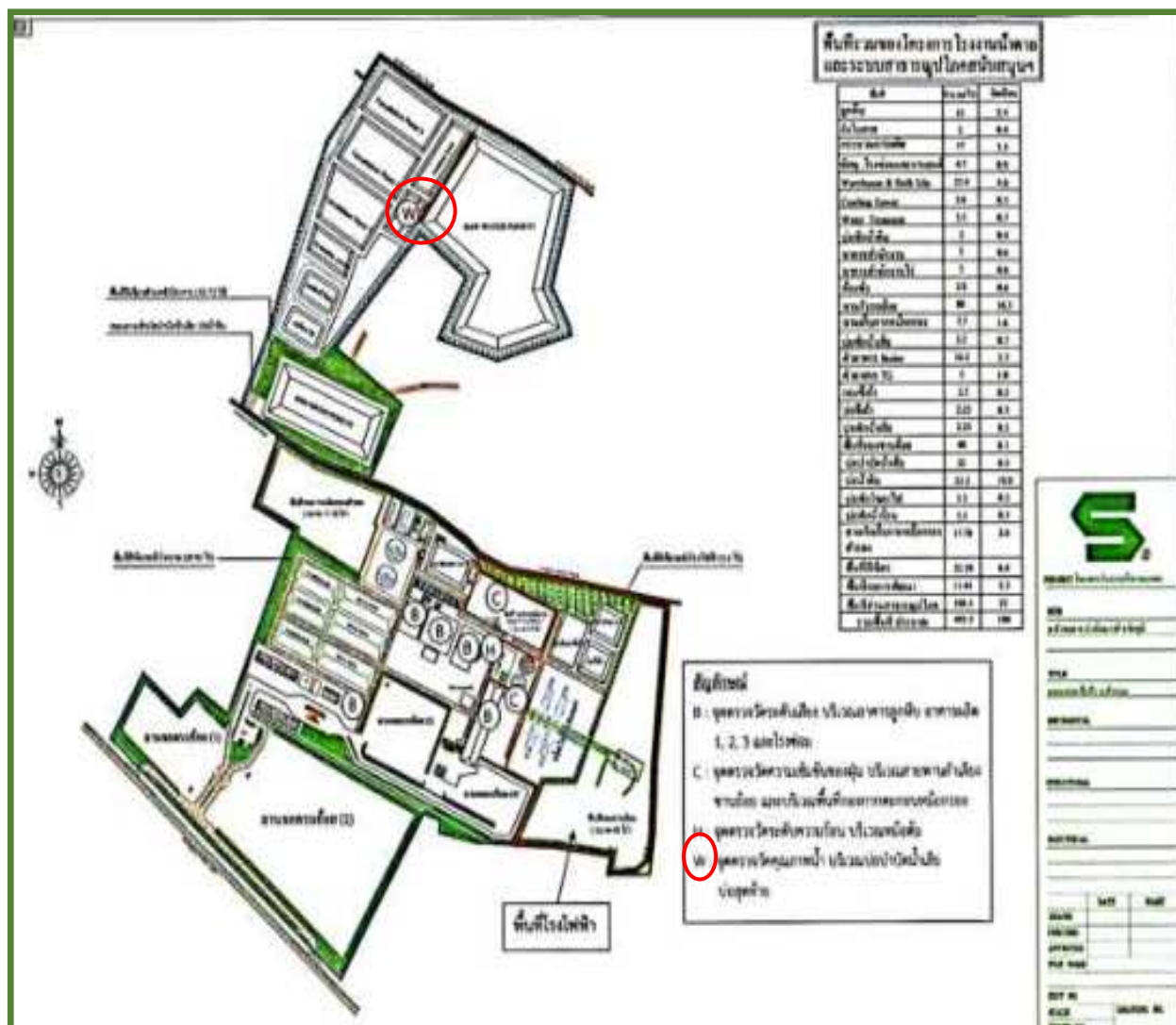
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง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

ตารางที่ 5.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

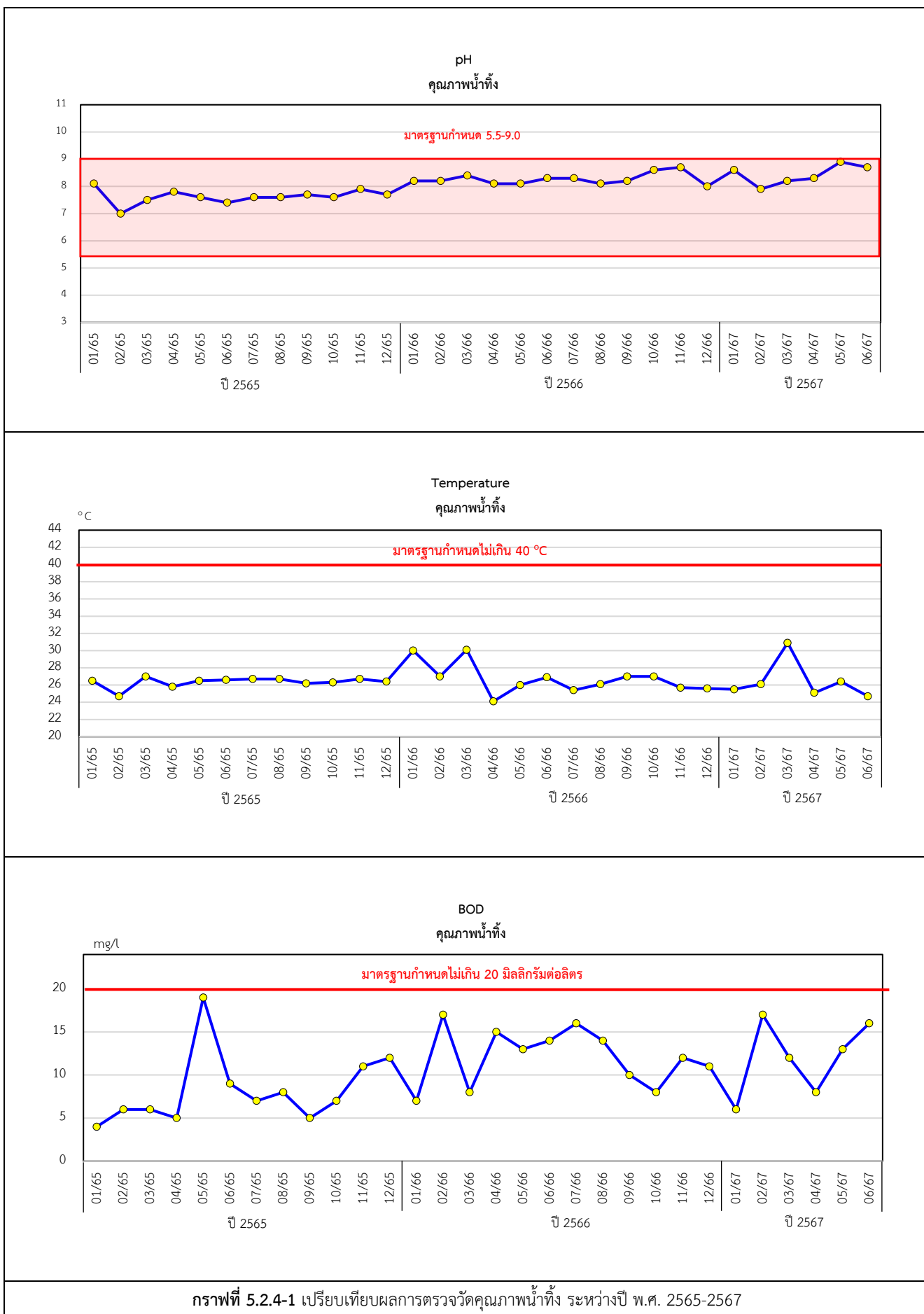


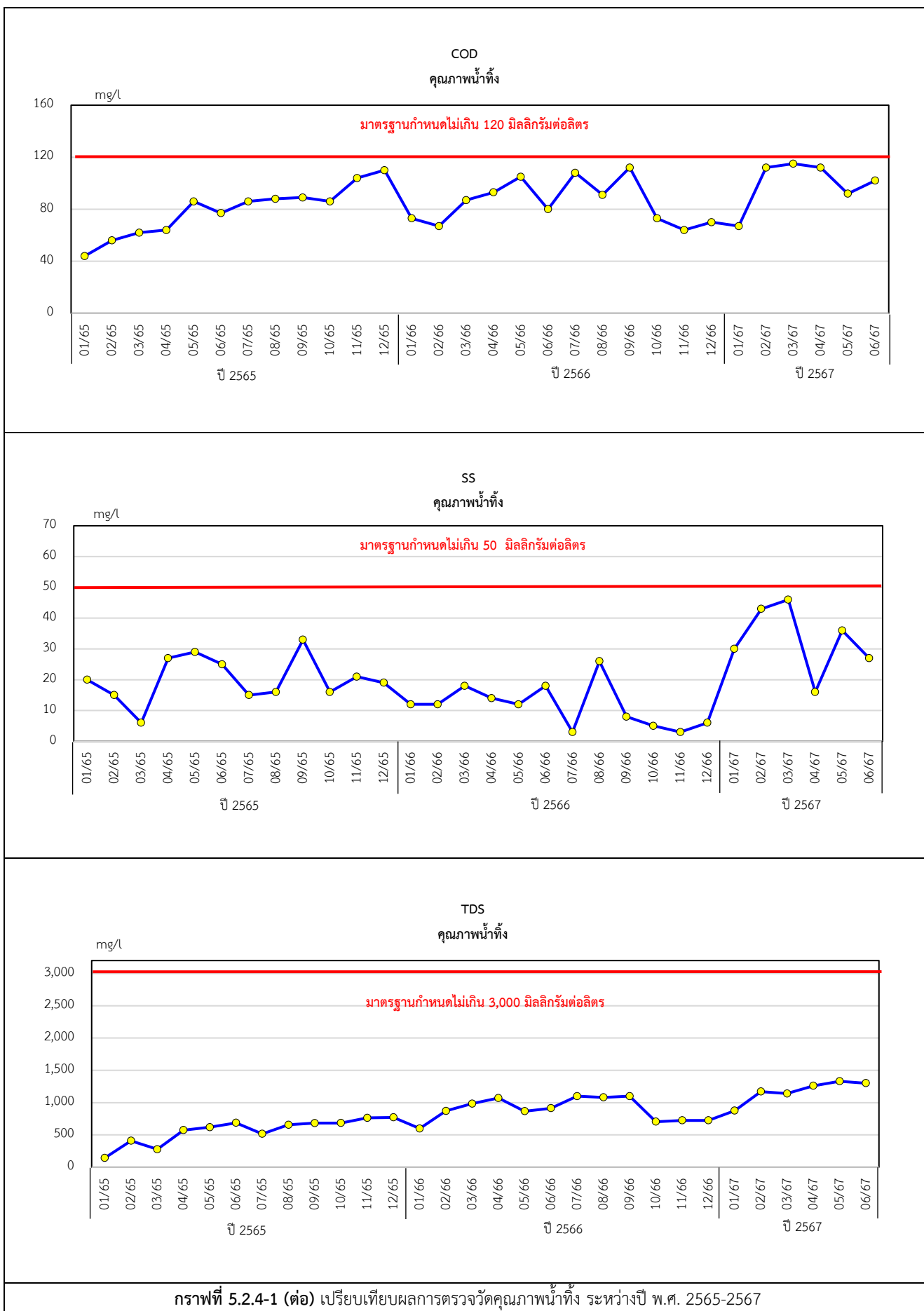
รูปที่ 5.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้าย

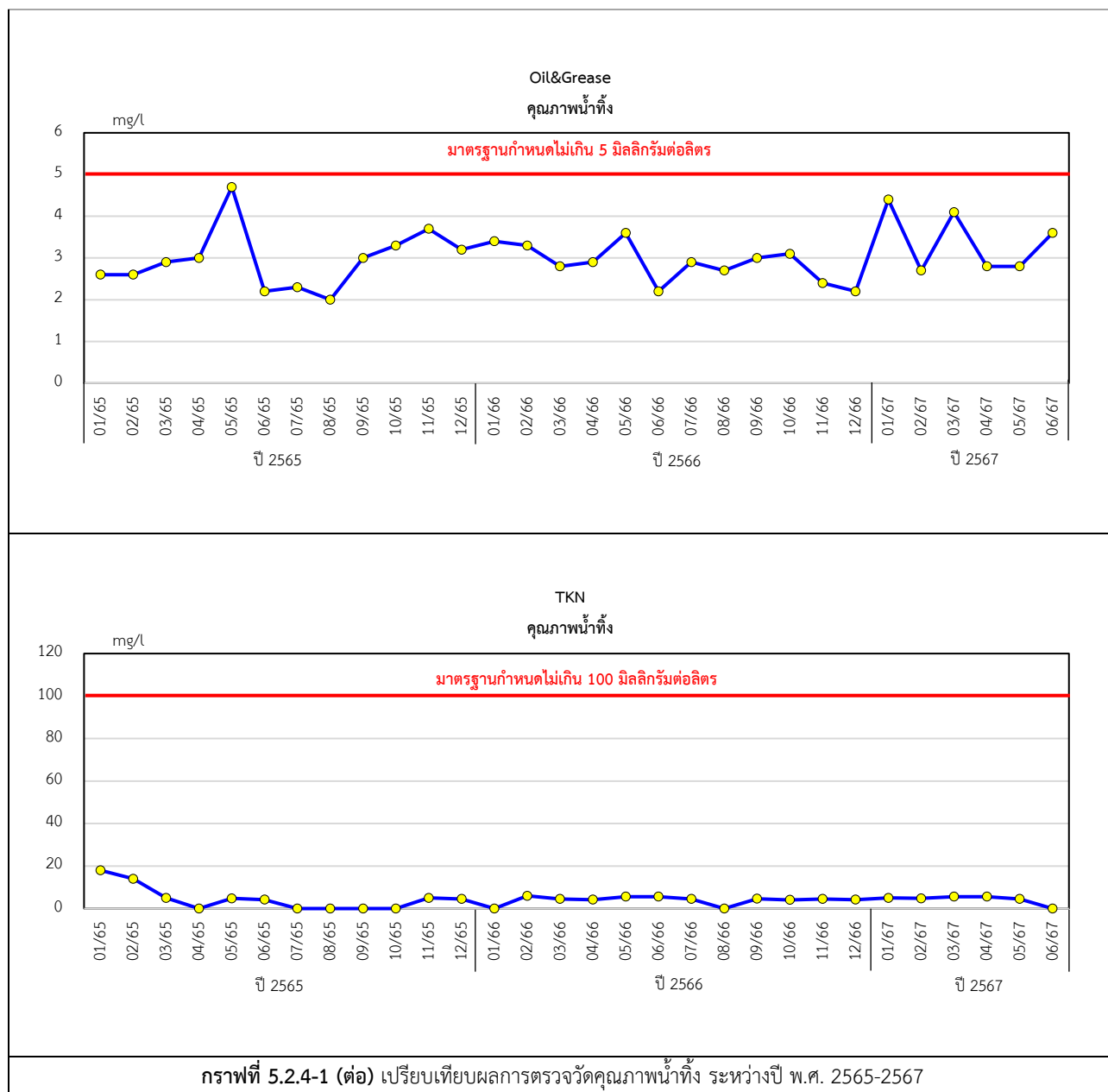
ตารางที่ 5.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560







5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Mornitor Well) บริเวณลานกองขนอ้อย และบ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

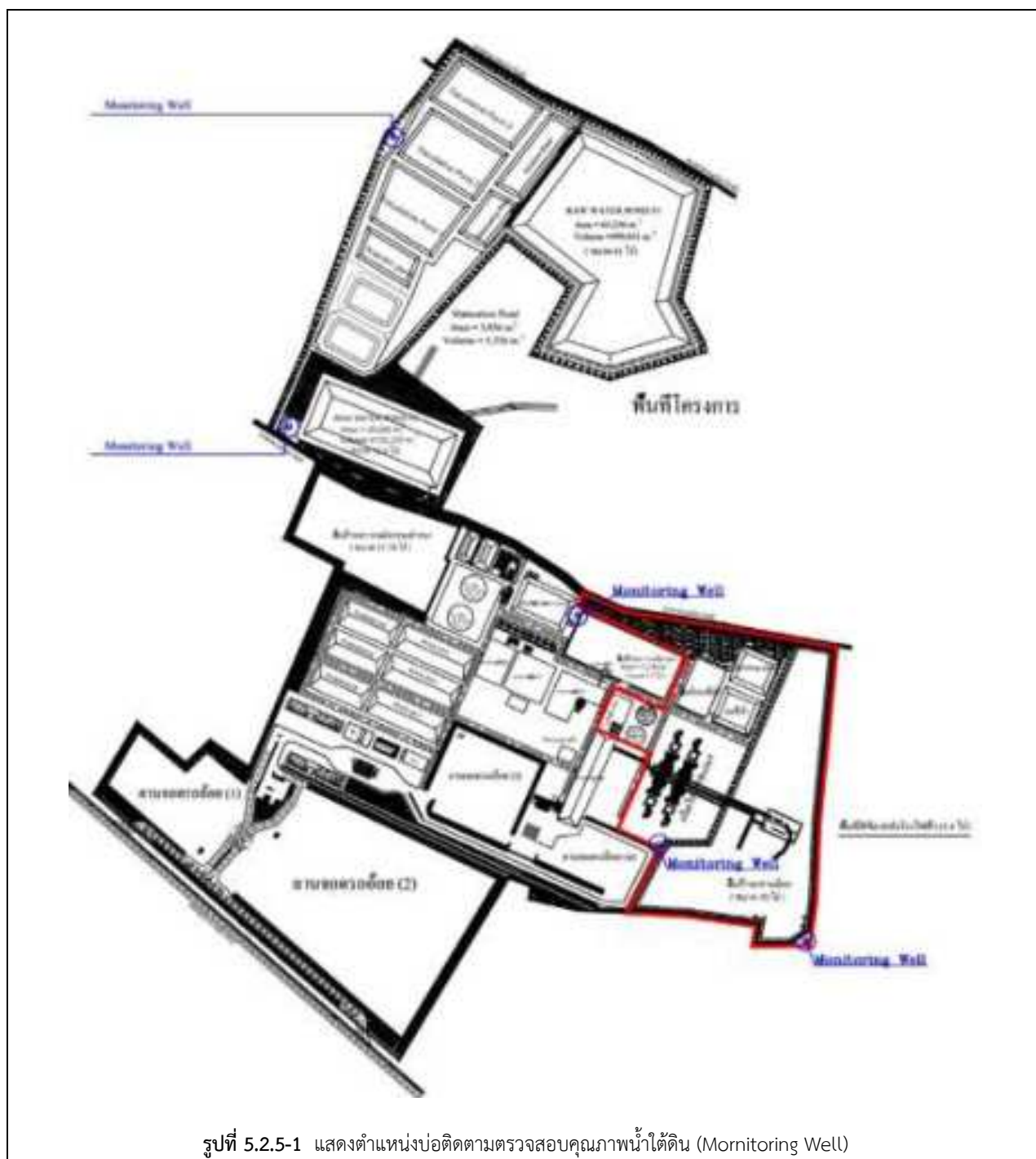
ตารางที่ 5.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
		5/04/67		
		ลานกองขนอ้อย	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.2	6.8	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	34.0	33.0	-
BOD	mg/l	5.7	3.7	-
COD	mg/l	45	32	-
TDS	mg/l	1,193	845	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	<5	<5	-
Nitrate	mg/l	36.6	29.6	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หมายเหตุ N.D. (Non Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด





รูปที่ 5.2.5-2 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

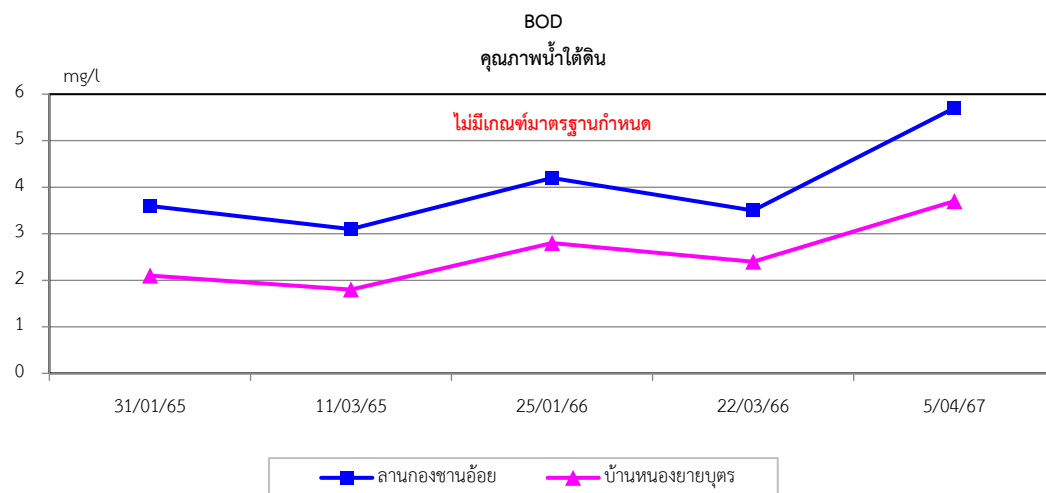
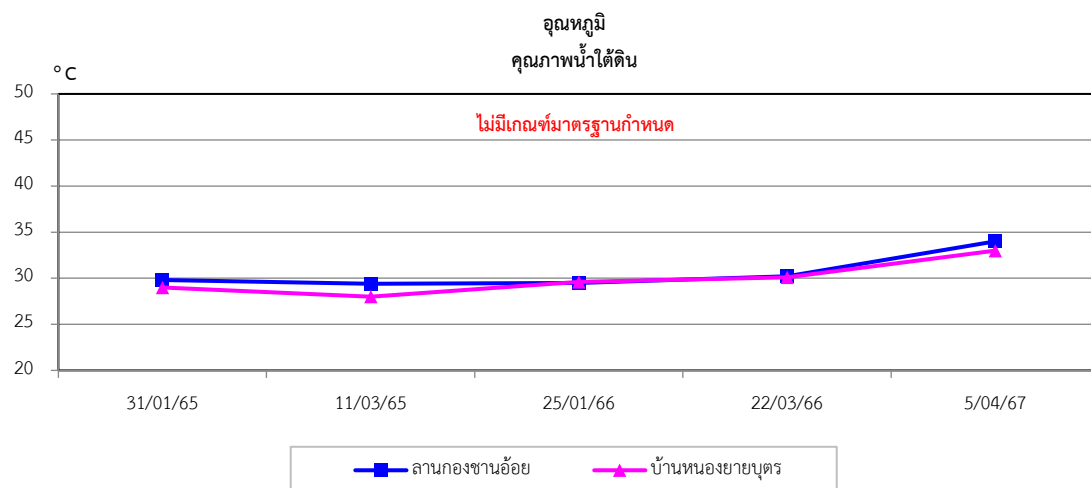
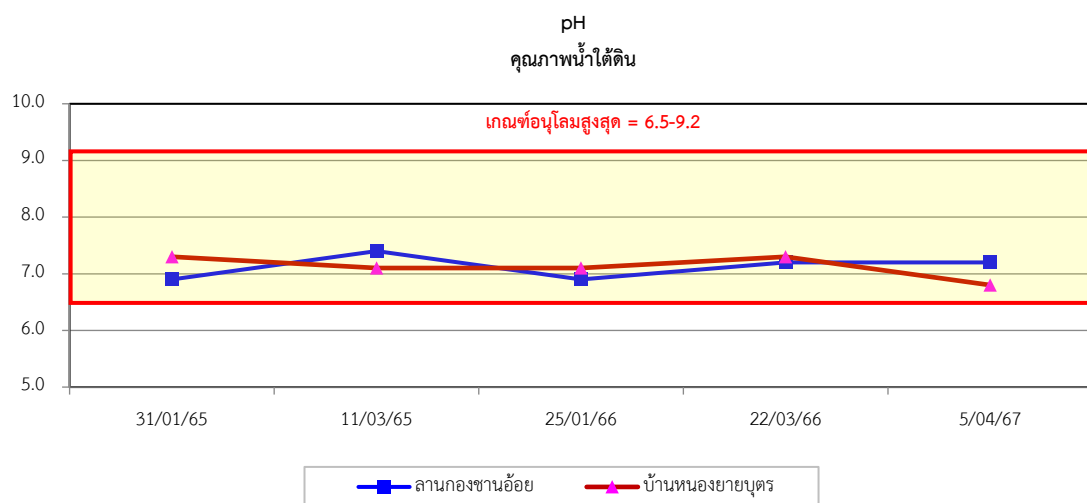
หมายเหตุ : N.D. (Non Detected) = ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

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

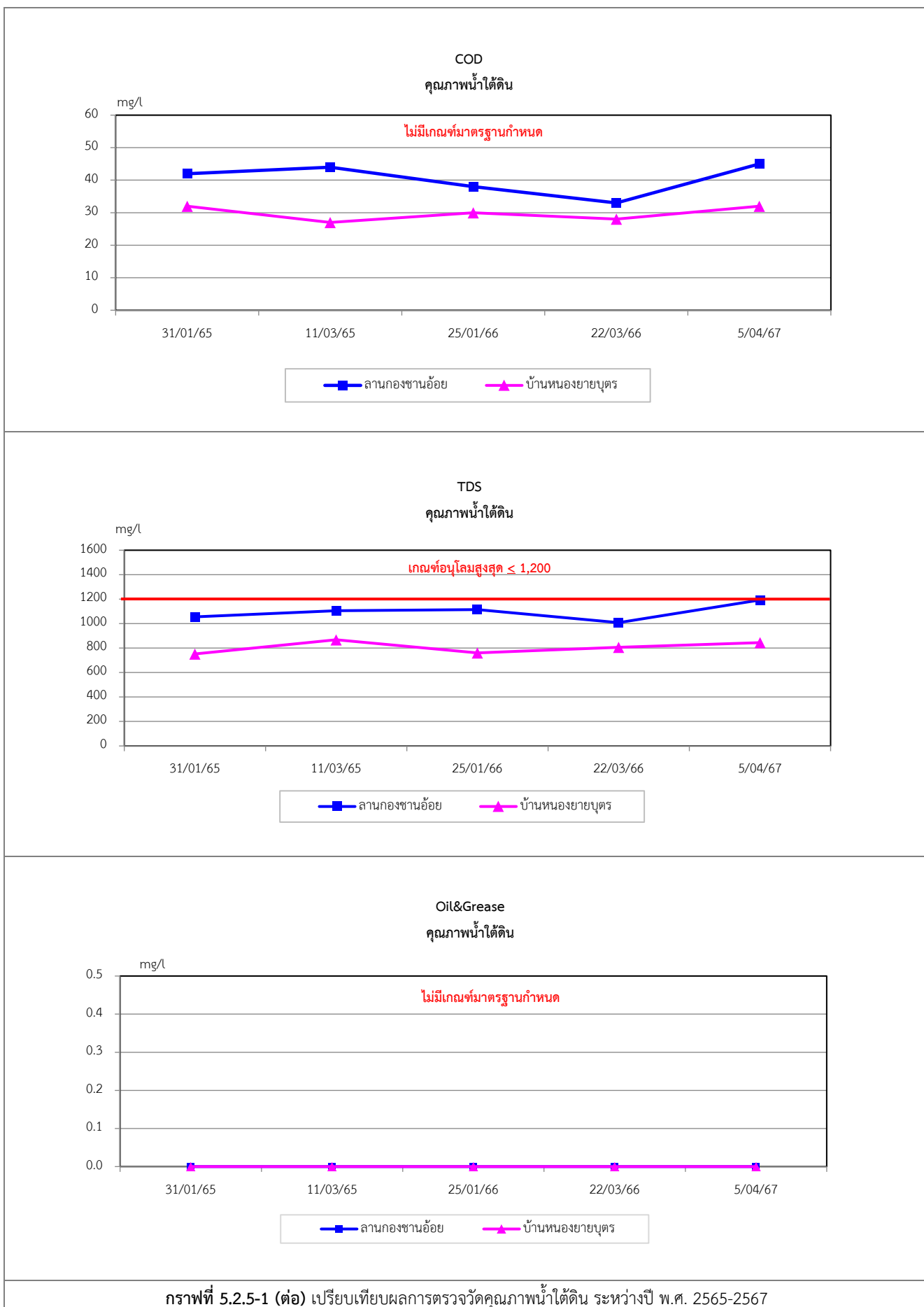
รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน
		บ้านหนองยายบุตร					
		31/01/65	11/03/65	25/01/66	22/01/66	5/04/67	
pH	-	7.3	7.1	7.1	7.3	6.8	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	29.0	28.0	29.6	30.1	33.0	-
BOD	mg/l	2.1	1.8	2.8	2.4	3.7	-
COD	mg/l	32	27	30	28	32	-
TDS	mg/l	752	868	761	807	845	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease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

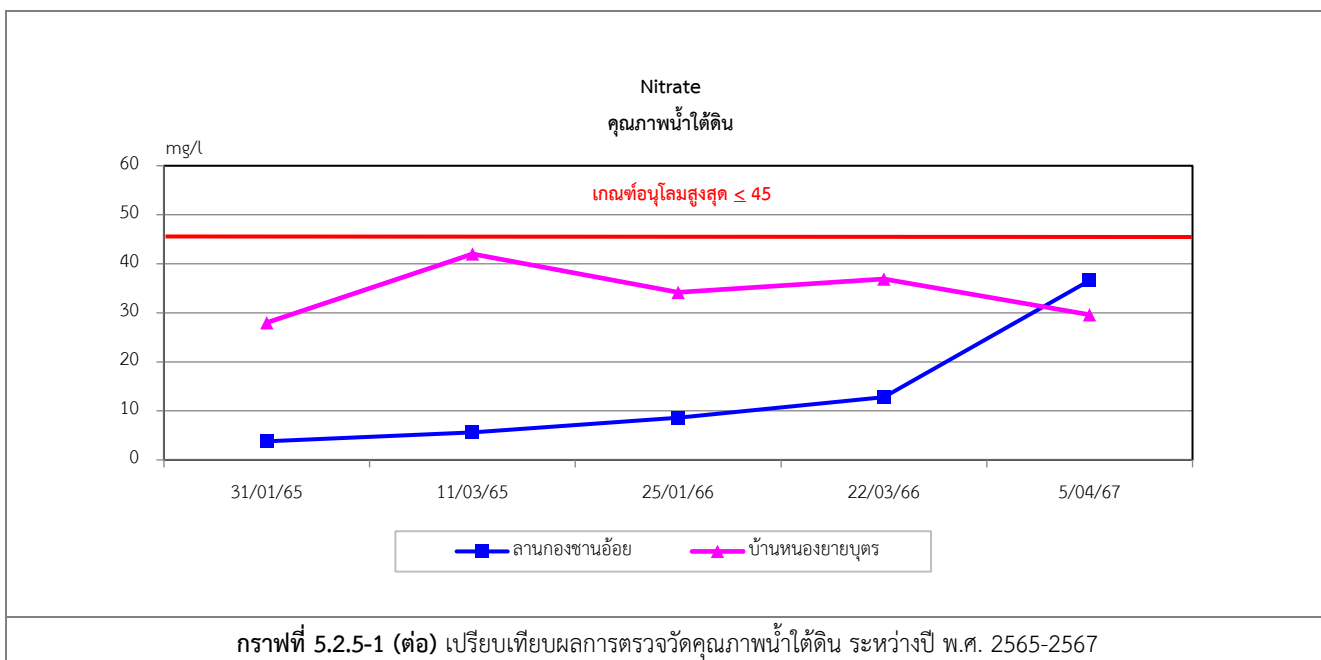
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

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



กราฟที่ 5.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567





5.2.6 การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น บริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนธันวาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-73)

5.2.8 สาธารณะสุขและสุขภาพ

ทางโครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวกที่ 3-27)

5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-28)

5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 5.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ
 - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ
 - ตรวจสอบความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณหม้อไอน้ำ

5.2.9.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.1-1



ตารางที่ 5.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน

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

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

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

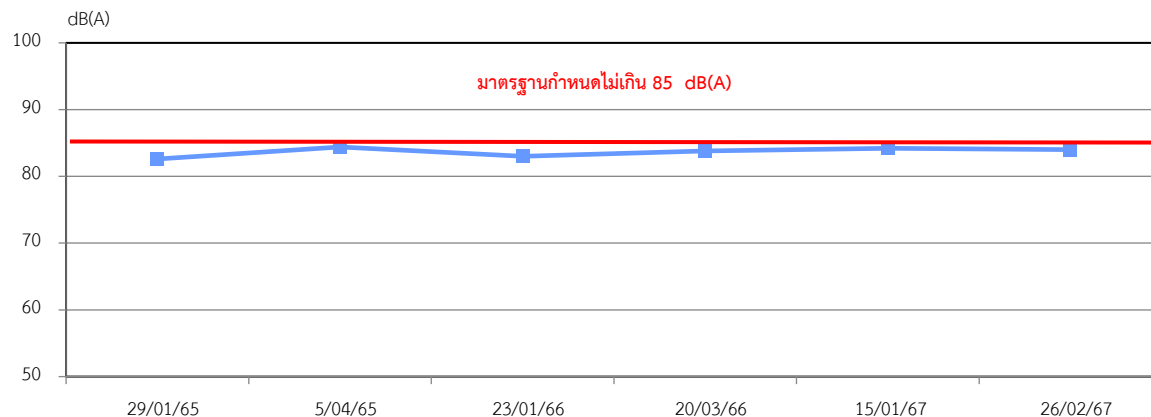
ตารางที่ 5.2.9.2.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

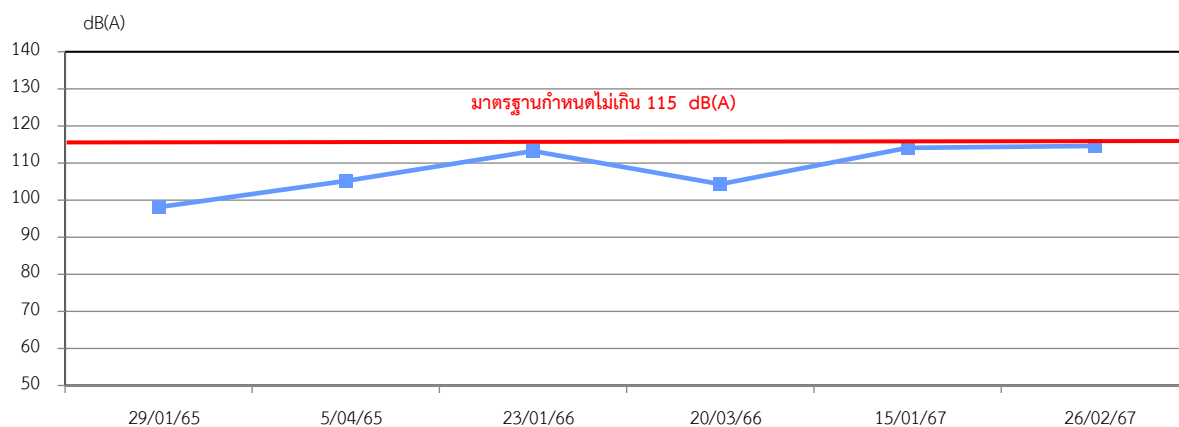
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

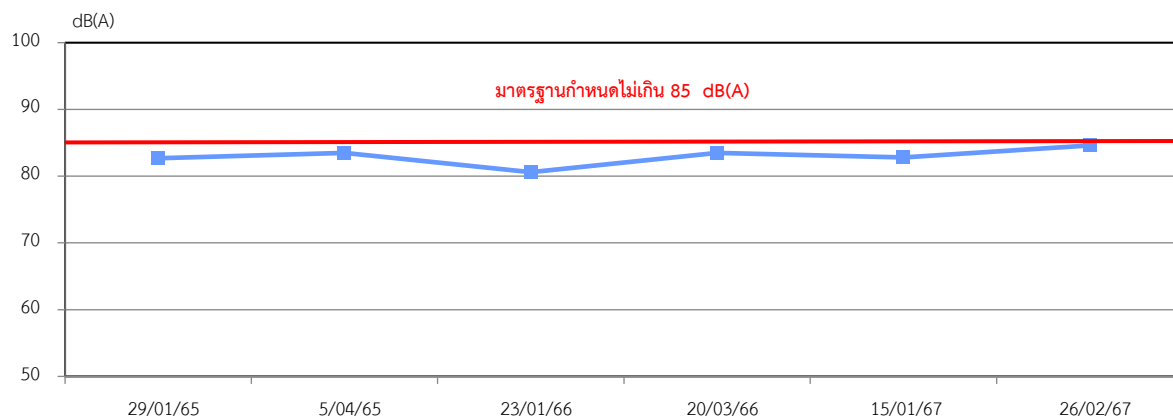


ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

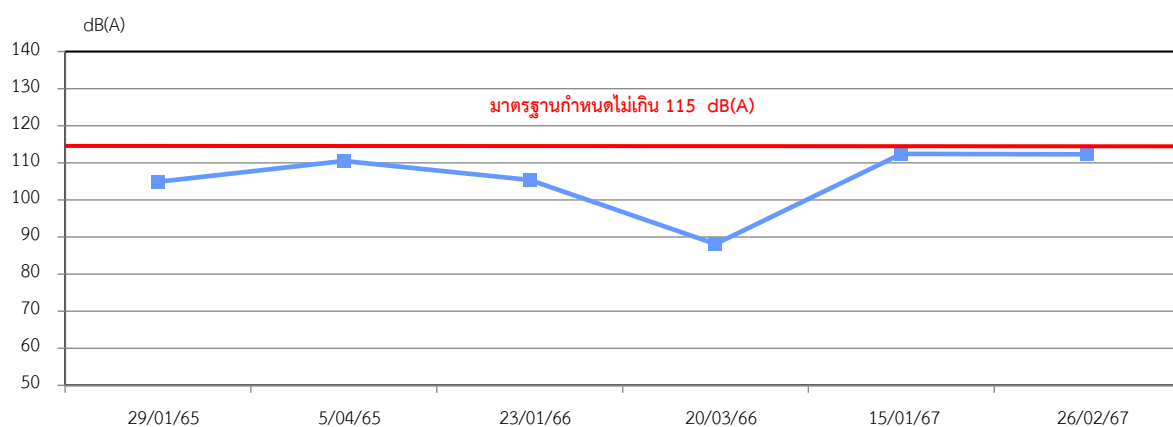


กราฟที่ 5.2.9.2.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณหม้อไอน้ำ



ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณหม้อไอน้ำ



กราฟที่ 5.2.9.2.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ

1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นรวม (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามช่วงฤดูกาลผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดตัว ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แวนนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.2-1

ตารางที่ 5.2.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานที่ทำงาน

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

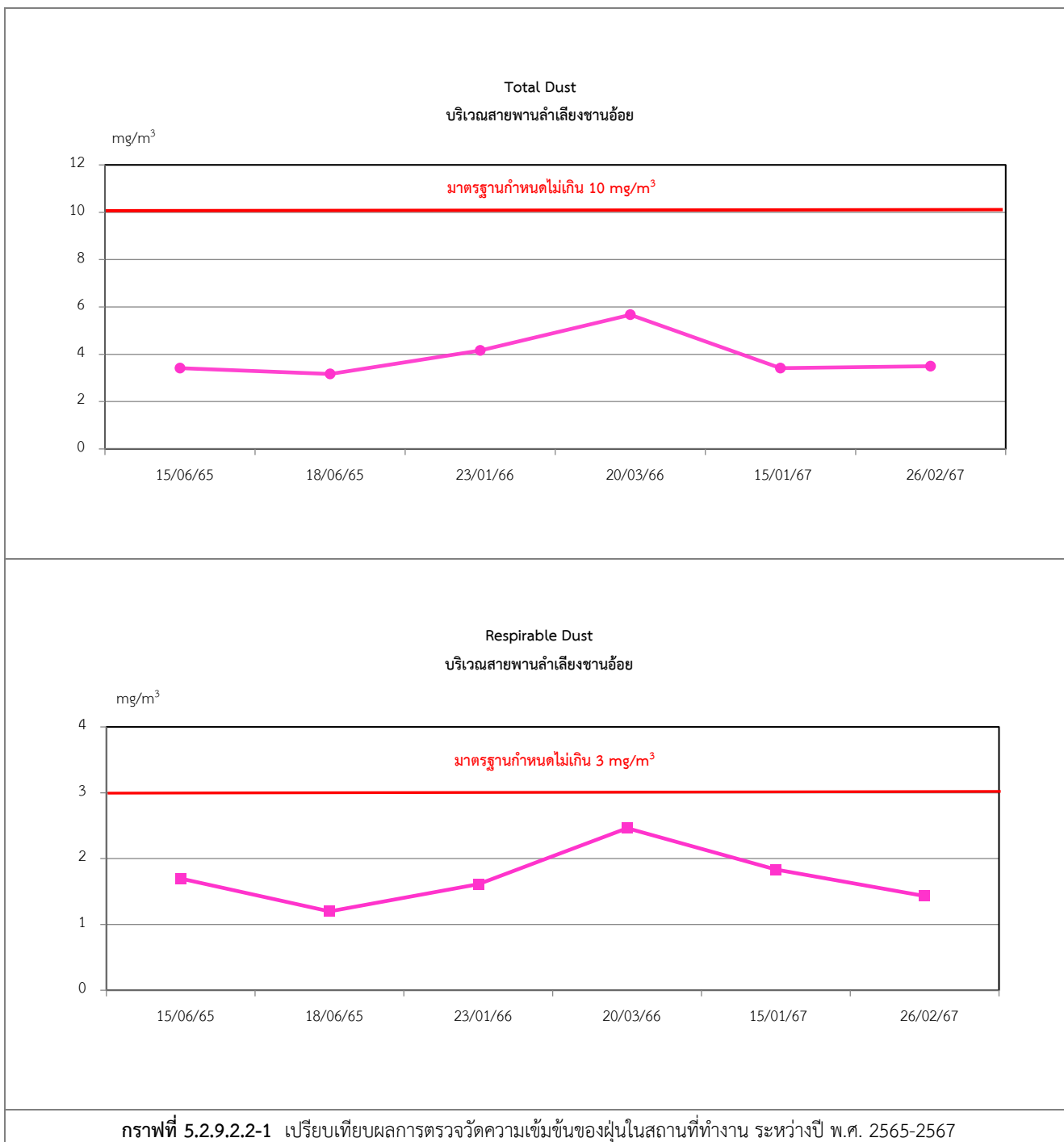
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

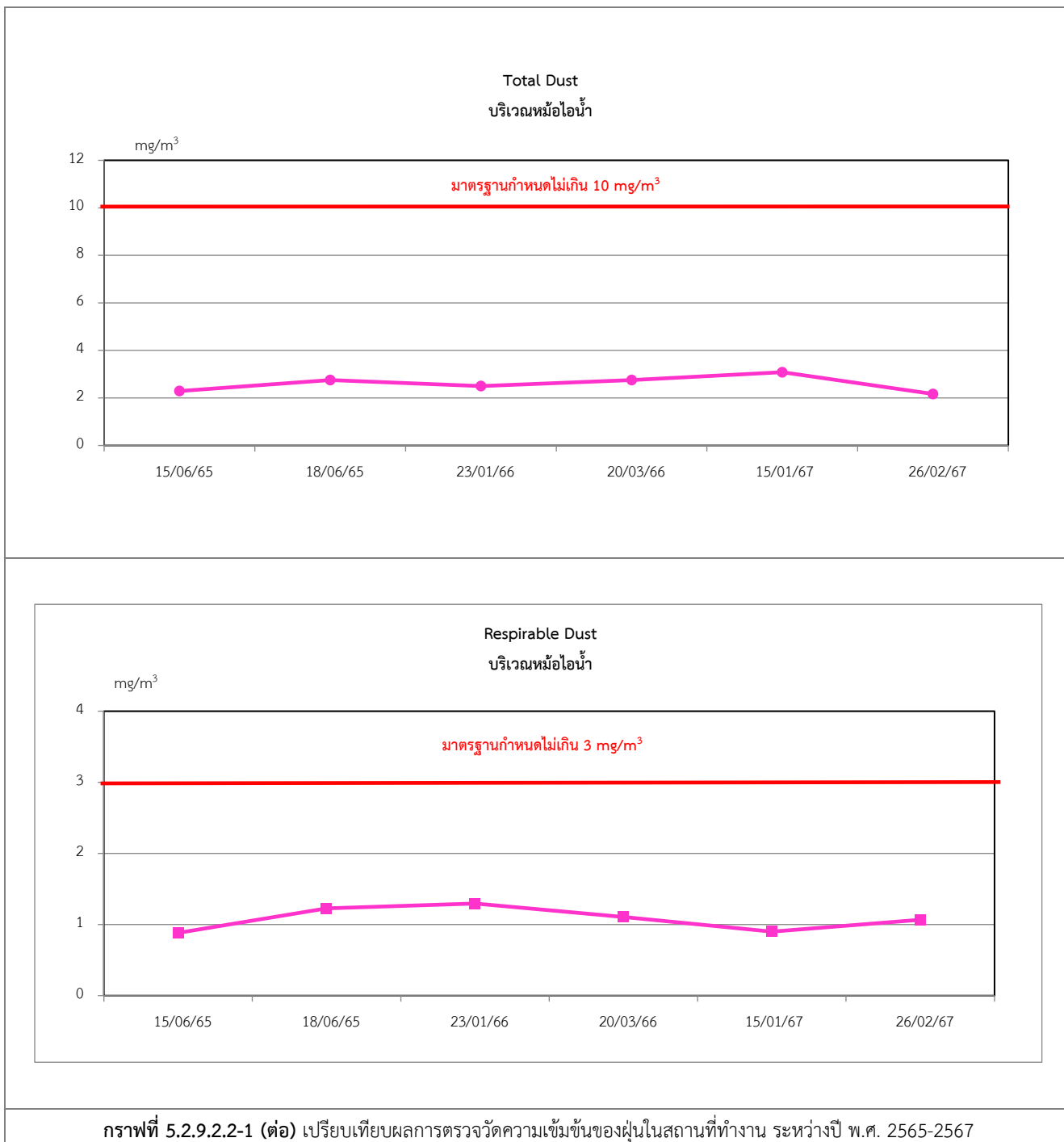
หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		ฝุ่นรวม (Total Dust)	ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	15/06/65	3.416	1.697
	18/06/65	3.167	1.198
	23/01/66	4.156	1.612
	20/03/66	5.667	2.462
	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
บริเวณหม้อไอน้ำ	15/06/65	2.292	0.882
	18/06/65	2.750	1.226
	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
มาตรฐาน		≤ 10	≤ 3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)





5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

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

1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหม้อไอน้ำ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 32 °C สำหรับการทำงานแบบปานกลาง ทั้งนี้โครงการ ได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

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

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูง เกินมาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-2 และ กราฟที่ 5.2.9.2.3-1

ตารางที่ 5.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT)

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

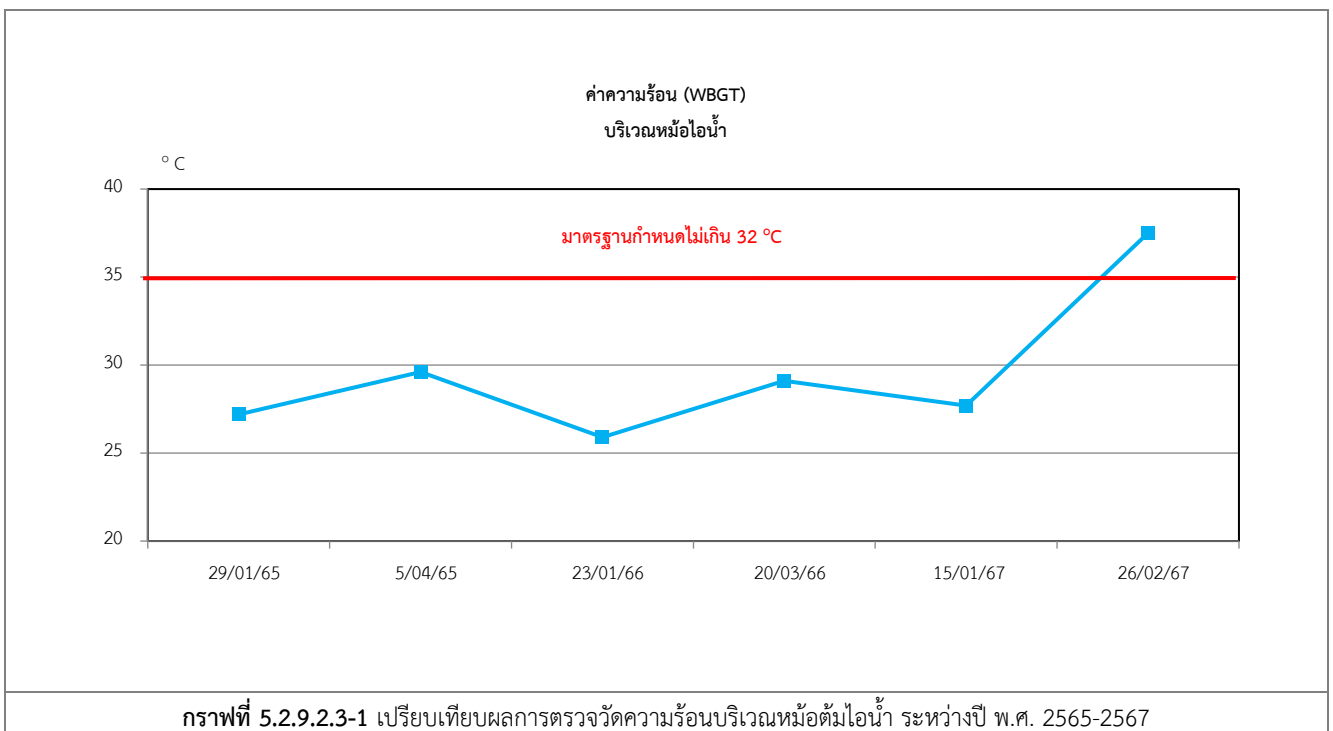
มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

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

มาตรฐาน : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานปานกลาง)



5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไว้อย่างเพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง (ภาคผนวกที่ 3-37)

5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 5.3-1

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

ตารางที่ 5.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH, Temperature, TDS, SS, BOD, COD, TKN, Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.4 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านหนองยายบุตร - บ่อติดตามตรวจสอบ 1 บ่อ (ลานกองขานอ้อย)	- pH - อุณหภูมิ -TDS - BOD - COD - Oil &Grease - Nitrate	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่า TDS สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด สำหรับค่าอุณหภูมิ, BOD, COD, Oil &Grease และ Nitrate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.5 ในบทที่ 5	- ป ร ะ ก า ศ ก ร ะ ท ร ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ความเสียหายของผิวถนน - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุและวิธีแก้ไข	2 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุและความเสียหายของผิวถนน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า-ออก ตลอดเวลา	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สํารวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนธันวาคม 2566	-

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
8. สาธารณสุข/และสุขภาพ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน 2566 (ภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (ภาคผนวก 3-26)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2566 (ภาคผนวกที่ 3-28)	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559

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

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2) ความเข้มข้นของฝุ่น	- สายพานลำเลียงขาน้อย - หม้อไอน้ำ	- ฝุ่นรวม (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ตาม ดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด 15 มกราคม 2567 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.2 ใน บทที่ 5	- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
3) ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 และ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับสภาวะการทำงานที่มีลักษณะงานปาน กลาง แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.3 ในบทที่ 5	- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกัน ความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลา ที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งเกิดขึ้น โดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความ เสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการ เกิดซ้ำ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พบว่ามีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 1 ครั้ง แสดง ดังภาคผนวกที่ 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 2567 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

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

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-1

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

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

ตารางที่ 6-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

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

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 6-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

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

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส)

เกณฑ์มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน

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

เกณฑ์มาตรฐาน : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการพบมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)

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

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.3/ 9028

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2557

เรื่อง ผลการผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบ
สาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11848
ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2556

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

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

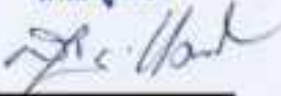
สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน (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 ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง


[Redacted]
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

57-2

[Redacted]
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์

และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท วัฒน-ศาสตร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 1/101

ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. โครงการจะถือว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาคำขอระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้ยื่นไปตามแนวทางการนำเสนอมติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานขอระบบการผลิตรู糖ส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ 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

<p>สัญญาฯ 2557</p> <p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>การดำเนินการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>บริษัท พหุ-กลาส คอนกรีตภัณฑ์ จำกัด</p> <p></p> <p>บริษัท พหุ-กลาส คอนกรีตภัณฑ์ จำกัด 20943, 400, 10th Floor, 10th Floor, 10th Floor</p>	<p>รับของจำนวนหน้า 2/121</p>
---	---	------------------------------

ตารางที่ 1 : (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกินสิ่งที่ต้องสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเกินกว่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจําหรือระบบบำบัดมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8. ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหามลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. หากยังมีประเด็นปัญหา ขอวิตกกัรของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหา ขอวิตกกัรของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สิทนาม 2557</p> <p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท ไทย-สากล คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	 <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด 111 หมู่ 1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 49100</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/101</p>
---	--	--	------------------------------

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในแต่ละปี ให้พนักงานฝ่ายโรงงานทำการประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อย รวมทั้งรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยลดอ้อยสด เพื่อส่งเสริมความเข้าใจกับชาวไร่อ้อยรายเดิม และชาวไร่อ้อยรายใหม่ของโรงงานโดย ได้แก่ จัดทำป้ายชี้แจง และประชาสัมพันธ์โดยวิธีวิทยุชุมชน 2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มีแปลงอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสด และอ้อยไฟไหม้ โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละปีต่อ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยมลพิษต่อไร่ของอ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละรายเปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสินค้าก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่รายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร่องานตรวจสอบ และวางแผนหาวิธีการลดอ้อยให้กับชาวไร่ได้ชาวไร่อ้อย และชาวไร่รายอื่นๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในระหว่างฤดูกาลผลิต 3. กรณีที่ชาวไร่รายใดมีการเผาอ้อยแล้วส่งเข้ามาในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10% ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20%ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการโดยบรรดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องในทุกปี 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% ทางพนักงานฝ่ายไร่องานตรวจสอบหาสาเหตุ ซึ่งแจ้งให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือ รวมทั้งหาปฏิบัติการกับสื่อกรณีที่มีการไม่ให้ความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินการ 4. สร้างแรงจูงใจในการลดอ้อยสด โดยกำหนดการลดอ้อยสดเข้าผ่านในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้ และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายค่าอ้อย) ในฤดูกาลผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบที่หีบ 5. เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิต ฝ่ายไร่องานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สืบหาพบ 2557 ลงนาม...  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม...  ผู้อำนวยการ บริษัท เทพตา-สุภาส คอนซัลแตนท์ จำกัด	 ปีของจำนวนหน้า 15/101
---	--	--	---

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. มาตรการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่รับซื้อเพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองที่กระจายเมื่อความเร็วขึ้นลง	- พื้นที่รับซื้อ เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการ และพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. รดน้ำให้ชาวไร่เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่ระบุไว้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการขนส่งอ้อย			
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง			
	4. จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่ใช้เส้นทางสาธารณะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด			
	5. ประสานกับกรมทางหลวง ในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	6. ทำ masting lanes เพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัย และความสะดวกในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนทุกข้าง 6 เมตร เว้นช่องว่างถนนหลวงหมายเลข 205			
1.3 การดำเนินการด้านเสียงไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการที่การกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากขี้เถ้า	- ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง สถานีกองกากขี้เถ้าของหน่วยย่อย บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่ฉีดพ่นละอองด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.4 ควินจาการตรวจวัดและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือภาคการในการตรวจสอบและบำรุงรักษาการบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควินจาการขนส่งระหว่างการเคลื่อนย้ายและลดการกระจายอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง			
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่าฝุ่นละออง			

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิดเก็บในอาคารที่มีฝาผนังและหลังคาป้องกันความชื้นและป้องกันการฟุ้งกระจาย	- อาคารเก็บปูนขาว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. บดขยี้กากน้ำตาลและทรายได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โรง сахар	- รอบพื้นที่โรง сахар	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. สร้างบ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถึงโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาล มีผิวผิวโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง	- พื้นที่จัดเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ด้วยระบบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวรอบพื้นที่ลาน	- พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. สร้างโครงสร้างคอกขี้เถ้าด้วยเสาเหล็กค้ำโครงหลังคาเหล็กเพื่อบังแดดและกันลมพัดสูง ขนาดกว้าง 4x4 เมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า			
	3. ตรวจสอบค่าค่าพีเอชของน้ำในพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกวัน			
	4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่กองขี้เถ้าต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	5. ใช้รถฉีดน้ำฉีดกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้ามีความสูงไม่เกิน 5 เมตร			
	6. กำหนดให้พื้นที่ลานกองขี้เถ้าจะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ			
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการบำบัดการฟุ้งกระจาย เพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ นำขี้เถ้ามาผ่านตาข่ายขนาด 150 ไมครอน			

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอเทค คลาส คอบบิลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูง ประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับพื้นที่ ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ใช้รถบรรทุกยกกากจากกองหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร 	- พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.9 การขนส่งขี้เถ้า	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และทากหล่นของขี้เถ้า จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่สาธารณะไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รถที่นำขี้เถ้ามาบรรทุกจะบรรทุกขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับท้องถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ใช้รถบรรทุกขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร การขนส่งขี้เถ้าจะดำเนินการภายใต้มาตรการที่มีดังนี้ การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด ในการบริหารจัดการที่ชาวไร่นำรถบรรทุกมาขนขี้เถ้าจะต้องดำเนินการ คือ ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำขี้เถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่ และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำขี้เถ้าไปขายนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และดำเนินการตามขั้นตอนของ MHSOP ของทาง ไร่ควบคู่กัน ให้ชาวไร่ระบุรายละเอียดของตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นทับรถบรรทุก และมีการแจ้งเจ้าหน้าที่ของรถบรรทุกด้วยผ่านไลน์มีตชิต รวมถึงรถบรรทุกที่ขนขี้เถ้าต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยก่อนการบรรทุกขี้เถ้า ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด 	- รถขนส่งขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.10 การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุคลุมกากตะกอนหมักกรอง ในระหว่างขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหล่นของกากตะกอนหมักกรอง	- รถขนส่งกากตะกอนหมักกรอง และพื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ			
	3. ลากกากตะกอนหมักกรอง ลงจากรถบรรทุกส่งกองในระดับที่ต่ำใกล้ผิวระดับถนนดินกองดินมากที่สุด			
	4. ใช้รถสาดน้ำของกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหมักกรอง ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร			
	5. การขนส่งกากตะกอนหมักกรอง จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง			
	6. การขนส่งออกจากโครงการดำเนินการตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนย้ายสารประเภทของกากโรงงานอุตสาหกรรม เว้น การกำจัดที่บ่อกักหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด			

สิงหาคม 2557 ลงนาม:   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม:   ผู้อำนวยการ บริษัท พหล-กลาส คอนซีลแทนท์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 19/101  บริษัท พหล-กลาส คอนซีลแทนท์ จำกัด 104/100-100/101/102/103/104/105/106/107/108/109
--	---	---

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโครงการ ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. การทำงานติดต่อกับรถพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ควบคุมระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)			
	3. กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องควบคุมให้ พนักงานคือใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด			
	4. ดูแลรักษาต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง			
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้ อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ			
	6. ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ			
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้ยานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ชิ้นส่วนเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร			
3. อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. น้ำที่ไหลลงไม่ เศษขยะ ขาวย่อย และน้ำเสีย จะไหลลงบ่อรวบรวมบำบัดทุกแห่งโดยมีทิศทาง	- โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	3. ตรวจสอบ และดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการบ่มกากและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HCPG เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำได้สิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้จัดการ บริษัท ทดท-คาสท คอนซัลแตนท์ จำกัด	 10/101
---	---	---

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุตสาหกรรมและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	5. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	6. ตรวจสอบและดูแลเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการตรวจสอบและดูแลเมื่อมีตกเกิน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนถูกเบียดขึ้น			
	7. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2559) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2555 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ ทั้งนี้ การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีมาตรฐานต้องกลับมามีค่าบำบัดใหม่จนกระทั่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กำหนดให้มีระบบการระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากการระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อบำบัดซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้			
	10. ห้ามมิให้ระบายน้ำที่อาจส่งผลกระทบจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	11. จัดทำารระบายน้ำฝนที่บ่อขึ้น เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่บ่อขึ้นเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ			
	12. นำน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับนำไปใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สวนหญ้า กองกากขาน้อย และใช้ความสะอาดพื้นถนนภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	13. ในกรณีที่มีน้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2559) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2555 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน หากโครงการมีมาตรการดำเนินการดังนี้ - จะส่งกลับน้ำทิ้งที่มีผ่านเกณฑ์มาตรฐานมา เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง เพื่อให้อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2559) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2555 เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท หอข-สกลนคร คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด	 วันที่ออกเอกสารฉบับนี้ ณ วันที่ 21/10/57 NKP-CLN-ENV-PLAN-001-01
---	--	--

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. อุตกษิยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	14. กรณีขุดลอกหรือมีปัญหาด้าน กำแพงน้ำขังขุด 1 บ่อ ตามโครงการขุดลอกไว้ที่บ่อ holding pond ปริมาตร 9,072 ลบ.ม. และบ่อ stabilization pond ปริมาตร 18,754 ลบ.ม. ทำให้สามารถกักเก็บได้รวม 27,826 ลบ.ม. โดยปริมาณน้ำเสียสูงสุดที่ต้องกักเก็บกรณีขุดลอก 1 บ่อ เท่ากับ 23,091 ลบ.ม. ซึ่งปริมาณการกักเก็บของบ่อ 2 บ่อสามารถกักเก็บได้ จากนั้นจึงสูบน้ำส่งกลับสู่บ่อบำบัดหลังจากดำเนินการแก้ไขบ่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	15. กรณีรั่วซึมของบ่อขุดหรือมีปัญหาด้านโครงการสามารถนำขุดกักเก็บน้ำดิบ 52 ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ 130,225 ลบ.ม. มาใช้เป็นบ่อกักเก็บน้ำเสียไว้ใช้ทั้งหมด โดยใช้มีระบบน้ำแยกจากระบบบำบัดน้ำเสียแล้วดำเนินการซ่อมแซม และแก้ไข จากนั้นจึงใช้มีระบบน้ำแยกเข้าระบบบำบัดต่อไป			
	16. กรณี ค่า BOD เข้าระบบสูงเกิน หรือ ค่า BOD แล่นบ่อสูงเกินค่าที่ควบคุมไว้ โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อเป็นการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ไว้ตามเอกสาร WI วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	17. กรณีไฟฟ้าดับ ซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสดังนั้น ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างน้อย 1 เท่า			
	18. กรณีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากเหตุขุด ไม่สามารถใช้งานได้ โครงการกำหนดให้มีรถโม่ตัวสำรองอย่างน้อย 1 ชุด			
	19. กำหนดนโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยง (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียมาเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ในสวนสาธารณะ นอกจากนี้หาโครงการขอให้ความร่วมมือในการขุดลอกทางระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมไว้หากทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวสามารถไหลลงสู่กับน้ำในหนองสาธารณะได้ความต้องการ รวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังขึ้นได้อีกด้วย	- ทางระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการบูรณปฏิสังขรณ์และเพิ่มประสิทธิภาพ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำที่ภายหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง			
	4. นำน้ำที่ปล่อยจากการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำไปใช้ปลูกพืชในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และทำความสะอาดพื้นที่ถนน			
	5. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับนำไปใช้ใหม่ ทั้งนี้การนำน้ำทิ้งมีค่าบำบัดแล้วไม่ได้มาตรฐานต้องนำกลับมาบำบัดใหม่จนมีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด			
	6. ออกแบบพื้นที่กองขยะให้ไม่มีการบดอัดผิวพื้นที่ไว้บนด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- พื้นที่ลานกองขยะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. ดำรงตรวจสอบและรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำคอนกรีตบนพื้นที่ลานกองขยะ และลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง ก่อนปล่อยทิ้งเป็นบ่อประจำทุกปี			
	8. กำหนดให้มีระบบระบายน้ำและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบระบายน้ำคอนกรีตบนพื้นที่ลานกองขยะ ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง และลานกองขยะชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ติดตั้งระบบบ่อเก็บน้ำ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องล้าง			
	3. ป้องกันการปนเปื้อนและบ่อน้ำใต้ดินของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อให้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและบ่อน้ำใต้ดินด้วยดินเหนียวระดับชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี			
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บ่อน้ำใต้ดินเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน			
	5. บ่อน้ำใต้ดินที่ขุดจากโครงการให้ใช้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เว้นแต่ กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต			
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนสูบน้ำใต้ดิน			
	7. เจาะพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังเก็บน้ำดิบโดยทำให้ถังและเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน			
	9. พื้นที่ลานกองสับหรือโครงการใดที่ออกแบบกำหนดให้มีการเคลือบผิวพื้นที่ไว้แบบผิวแข็งดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ			
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำก่อนการรอบพื้นที่ลานกองสับ และสถานเก็บกากผลก่อนหมักการอบ ก่อนสูบน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี			
	11. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองสับ และสถานเก็บกากผลก่อนหมักการอบ ขาดประสิทธิภาพให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนสูบน้ำใต้ดิน			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทอท-อากา คอสนิจเนทท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 24/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและแหล่งน้ำผิวน้ำโดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมและเรื่องความปลอดภัยในการจราจร ภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 2. ประสานกรมทางหลวง ในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205 3. ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน 4. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งอากาพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม. 5. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไข 6. จัดให้มีการประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี 7. ออกประกาศ ประกาศเตือนต่างๆ ในระหว่างสถานการณ์หีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกครั้ง ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกอ้อย การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย 8. ผู้รับบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตรับรถถูกต้อง 9. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันที่มองเห็นได้โดยทันที และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน 10. ในเวลาทำการวันให้หีบอ้อยเสร็จ เวลาว่างคืนให้คืนไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก 11. ผลการวิ่งของรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และระหว่างเวลา 16.00-17.00 น. 12. ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุแจ้งตัว ตลอดจนขอเวลาการหีบอ้อยทุกปีทางฝ่ายโรงงาน โดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนรับบรรทุกอ้อยได้ทราบถึงสถานการณ์และประกาศต่างๆ ทุกขณะ 13. การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใช้้อยให้เป็นระเบียบบนถนนไม่กีดขวางการจราจร	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท พหุ-ศาสตร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 25/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	14. รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	15. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอยู่ภายในโครงการอย่างเพียงพอ			
	16. ห้ามจอดรถบรรทุกอยู่บริเวณด้านหน้าโรงงาน และต้องเข้าหาช่องทางหลวงหมายเลข 205 โดยเด็ดขาด			
	17. ทำ ก่อสร้าง Leaky เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ โดยการออกแบบโครงการได้ ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัย และความคล่องตัว ในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่ง โครงการได้กำหนดทางเข้า-ออก ไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนหลักและเลนส์กว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับถนน หลวงหมายเลข 205	- เส้นทางขนส่งเข้าสู่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	18. จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินงานด้านการเก็บกู้ขยะที่ตกหล่นบนทางหลวง หรือขนส่งขยะตกหล่น ขนส่งขยะอันตราย โดยดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง ในบางฤดูเปิดขี้น้อย	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง และรถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	19. กำหนดให้รถบรรทุกปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติ ดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความกว้างที่ยื่นจากขอบ ตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ามโฉบ สำหรับขี้น้อยที่ติดเป็นพ่นให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันมีขี้น้อยปลิว หลุดหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งรถบรรทุกขี้น้อย ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อควบคุมการบรรทุกเกินกว่าพิกัดที่กำหนดก่อนอนุญาตการขับ ขึ้นประจำทุกปี กำหนดให้รถบรรทุกขี้น้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจน ในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของขี้น้อยที่ยื่นออกมาจากตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวง ในเวลากลางคืน ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถขี้น้อยหรือขี้น้อยออกจากพื้นที่ถนนอย่าง เร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง 			

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	10. มาตรการป้องกันการรั่วซึมของสารเคมีจากถังเก็บกากตะกอนหมักกรอง 10.1 ดำเนินการปูพลาสติกกันรั่วซึมที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง โดยพิจารณาปูพลาสติกที่มีความหนาประมาณ 20 เมตร โดยทำการปู 3 แถวติดกัน 10.2 ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10.3 ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหมักกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหมักกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนจากตะกอนหมักกรองและน้ำชะล้างกองกากตะกอนหมักกรอง คือแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองนั้น โครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ดินถมด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำชะล้างบนพื้นที่โดยยึดไว้ด้วยความลาดเทอยู่ที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองซึมลงสู่พื้นดินและน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนด มาตรการป้องกัน ดังนี้	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11.1 ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ดินถมด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 11.2 ออกแบบระบบระบายน้ำบนพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11.3 สัปดาห์สังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 11.4 ดำเนินการตรวจสอบระบบวางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหมักกรอง ก่อนถูกเปิดเป็นประจําทุกปี 11.5 กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนถูกเปิด			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท พอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	12. มาตรการการนำน้ำเข้าใช้ 12.1 กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำน้ำเข้าใช้ให้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำดื่มไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ 12.2 การนำน้ำเข้าใช้ให้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านการขออนุญาตจากกรมปศุสัตว์ เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- พื้นที่นำน้ำเข้าใช้	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	13. มาตรการจัดการดูแลการทิ้งขยะ 13.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมที่ผ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อยับยั้งการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของน้ำ 13.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 13.3 เทที่น้ำเสียจากรถบรรทุกส่งน้ำลงในระดับที่ต่ำใกล้กับระดับถนนซึ่งน้ำเต็มให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของน้ำ 13.4 ใช้รถเก็บกวาดถนนที่น้ำได้ป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองน้ำต้องไม่เกิน 3 เมตร 13.5 การขนส่งน้ำจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง 13.6 ชี้นำให้มีการขนถ่ายน้ำไปผสมกับกากหมักก่อนหมักหรือผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และที่ในองค์ประกอบของชี้นำและกากหมักก่อนหมักมีความชื้นอยู่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง 13.7 ชาวไร่จะนำชี้นำออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำชี้นำออกนอกโรงงานด้วยเอกสารกรมเจ้าท่าจังหวัดชลบุรี และดำเนินการตาม Manifest อนุญาต และให้รถนำชีนำที่ชี้นำไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของสารไรโซมาซันชีนำต้องมีวัสดุรองพื้นกับรถบรรทุก และมีถุงและผ้าคลุมผ้าชีนำรถบรรทุกชีนำไปให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกชีนำจะต้องผ่านการตรวจสอบสภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนการขนถ่าย และต้องล้างล้อรถบรรทุกที่เข้าออกรถราไทร์ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย และปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนถ่ายอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งและ รถบรรทุก	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-สภาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-สภาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOT-SCA 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"> กำหนดใช้โครงการพิจารณาปรับคนท้องถิ่นในตำบลหัวทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านจาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลหัวทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว พกกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชน ทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกสื่อสารและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในท้องถิ่นที่เป็นหรืออาจกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการถือปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความถูกต้องและตรงกับชุมชน ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข แจ้งคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตอันมีความสำคัญกับการพัฒนาโครงการ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางอื่น มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่รอบโรงต้ม ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ 	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม: 



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม: 

ผู้อำนวยการ
บริษัท ขนส่ง-ตลาด คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด



ใบรองจำแนกหน้า 31/301

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำปีทุกปีเพื่อ นำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. ในการมีพิธีเปิดโรงเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้โรงเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้อง นำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้นระหว่างโรงงานและผู้โรงเรียน</p> <p>11. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้บทวนการทำงาน มรณชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p>	<p>- พื้นที่รอบโรงคอก ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
10. สาธารณสุข/ ภาวะอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <p>1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วย ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษานในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อ เป็นดัชนีชี้วัดปฏิบัติการของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทาง จัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีผู้ดำเนินการนำข้อกังวลดังกล่าว</p> <p>2. ไม่มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และจัดทำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อันรวมถึงให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน</p> <p>5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษากรณี 5 กิโลเมตร โดยจะดูแลนักชุมชนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็น กรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อันเนื่องมาด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่ผู้พักอาศัยหรือเด็ก และวัยรุ่น (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนใน โรงทำน้ำตาลและโรงสูบน้ำ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่สถานประกอบการอ้อยและพื้นที่หน่อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- สถานประกอบการอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. นำกากชานอ้อยที่ได้จากการกระบวนการหีบอ้อย นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองชานอ้อยเป็นระยะเวลาาน			
	8. กองกากชานอ้อยที่จะใช้สำหรับอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลนั้น จะมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย (Mist) เพื่อป้องกันการก่อมลพิษบริเวณสถานประกอบการอ้อย			
	9. ตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่สถานประกอบการอ้อยและบริเวณพื้นที่หน่อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่สถานประกอบการอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนสักและรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงการ ศึกษารายพลาตดักฝุ่นและกักเก็บความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากชานอ้อยและบริเวณพื้นที่สถานประกอบการอ้อย			
	12. บริเวณรอบกองชานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหีบน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองชานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ที่จำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายของผลประกอบการลดฝุ่นได้ลดน้อยลงจากอากาศร้อน			
	13. การไปรวมชานอ้อยลงในพื้นที่สถานประกอบการอ้อยให้ใช้รถบรรทุกไปรวมจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะเวลาที่สั้นที่สุด			

สิงหาคม 2557 ลงนาม:  <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin: 5px auto;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม:  <div style="background-color: black; width: 100px; height: 15px; margin: 5px auto;"></div> ผู้อำนวยการ บริษัท พืชผลเกษตร คอนกรีตและเหล็ก จำกัด	 จำนวนหน้า 13/101
---	--	---	--

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"> โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ ให้การอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่ออาชีวอนามัยและพิษภัยกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> ข้อห้ามและกฎหมายการทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบสถานะด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยจัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนระบบแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ยังจัดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ทั้งจุดควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดน้ำสารเคมีเหลวความเข้มข้นกับแหล่งพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเดินหรือการเปลี่ยนชนิดถัง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท หจก. คลาส คอนกรีตเทพ จำกัด



มีไว้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ ไม่สามารถ
ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้ (For specific purpose only, not for other purposes)

ใบระงับจำนวนหน้า 36/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบท้องถิ่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท้องถิ่น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ ทำโครงการระดมฉีดการตรวจสอบทั่วแบบไว้มีอยู่ทุกปีปลายละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าความพร้อมใช้งานได้ตามปกติ แหล่งน้ำดับเพลิงมาจากบ่อน้ำใต้ดินขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้า อัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. การเข้าไปผ่านภายในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อุปกรณ์และแผนงานตรงกับลักษณะงานทุกครั้ง			
	6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือมีรถพยาบาลสำหรับพนักงาน			
	7. จัดเครื่องพ่นสารสำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บเพื่อใช้ในการฉีดฉนวนได้ทันส่วนที่			
	8. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน น้ำระเบิด และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)			
	9. ตรวจสอบสภาพพนักงานในทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการสำรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานและอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด			
	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในคณะกรรมการมีรองอุบัติเหตุ			
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น			

สิงหาคม 2557 ลงนาม:   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม:   ผู้อำนวยการ บริษัท พหล-คาสส คอนสตรัคชั่น จำกัด 	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 (ซึ่งมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รูปที่ 2)			
	<ul style="list-style-type: none"> • มีพื้นที่อุปกรณ์ฉุกเฉิน ในแต่ละอาคาร เช่น หัวค้อนดับเพลิง ตู้ดับเพลิงดับเพลิง ตู้ดับเพลิงดับเพลิง ตู้ดับเพลิงดับเพลิง • ขั้นตอนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ไฟฟ้าดูด วาดภัย และหม้อไอน้ำระเบิด • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ 			
	2. การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์			
	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกจากทั้งหมดหรืออพยพออกบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป	- 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. กรณีที่พบว่ามีกรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ใช้บำบัดเป็นถังดำเนินการฉีดและเปลี่ยนผู้ขายทันที 3. การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ 4. อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร และมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ • มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ • จัดเตรียมคันเก็บสิ่งสกปรกสารเคมีกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในวงกว้าง • จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอพัก-กลาง คอนซีลเนนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 37/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการการจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1. การหกหรือไหลของสารเคมีอาจเกิดขึ้นเนื่องจากการเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดพื้นที่ โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกหรือรั่วไหลนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้</p> <p>2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) ถังเก็บที่ป้องกันการปนเปื้อนสารเคมีรั่วไหล กระดาษการมเพื่อใช้ซับน้ำครีเยนหรือสียูรีนพิษ วัสดุดูดซับ เช่น หินขี้เถ้า สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น น้ำยาทำความสะอาด (Detergent) <p>2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกหรือรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรง</p> <p>2.3 ติดตั้งป้ายเตือน รั่วก็เลวบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>2.4 หากเป็นของเหลวหกหรือรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต</p> <p>2.5 ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกหรือรั่วไหล ปล่อยลงบ่อน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ทางตรงและทางอ้อม</p> <p>2.6 หลังการให้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง ช่างรักษาความปลอดภัยและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตามได้ตลอด</p> <p>2.7 จัดทำรายงาน สถานการณ์รั่วไหล แนวทางการรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุการณ์</p>	- พื้นที่ใกล้เคียงสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เอกสาร 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท พอท-กลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท พอท-กลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
POT GLASS CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 38/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ	<p>1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31.58 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.58 ของพื้นที่โรงงานน้ำตาลทั้งหมด (412.2 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 6.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความร้อนได้ดี และการรบกวนของราก เพื่อไม่ให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นไม้ประเภทไม้พุ่ม ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3</p> <p>2. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประติพจน์ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

804/2561 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท พืชผลเกษตร คอนซัลแตนท์ จำกัด	 บริษัท พืชผลเกษตร คอนซัลแตนท์ จำกัด 100/4 หมู่ 4 ถนน 313/25 ต.บ้านใหม่ อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	รับรองจำนวนหน้า 39/101
---	--	---	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ 2. ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในชุมชน 3. การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 4. จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป 5. กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 6. สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน 7. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> • การแจ้งเบาะแสหรือการร้องเรียน : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 • การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ อีกรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.วัดทะเล อ.บ้านฉางอ่าว จ.ชลบุรี 36160 • การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ อีกรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 ม.5 ต.วัดทะเล อ.บ้านฉางอ่าว จ.ชลบุรี 36160 	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-น้ำตาล คอนกรีตภัณฑ์ จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 40/101
---	--	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ผอ.)	<p>8. ผู้ร้องเรียนแจ้งปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มาลงบันทึกเพื่อให้นักหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หากข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหามาแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนตามจริง และมีการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ คัดค้านมติขึ้นสู่คณะกรรมการรับเรื่องร้องเรียน รูปที่ 1 การดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการดำเนินการตามที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันจันทร์ที่ผ่านแล้วเสร็จ หากจากนั้นเจ้าหน้าที่หน่วยงานขึ้นบันทึกเข้าทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป <p>กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการดำเนินการตามที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จะแจ้งให้ทราบต่อหน่วยงานภายใน 7 วัน หรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาที่กำหนด - จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่รายงานออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จสิ้นเวลา - มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมาลงบันทึกขึ้นสู่ได้รับทราบ หรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาที่กล่าว - การแจ้งให้ผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจสอบถึงความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหามาให้ผู้ร้องเรียนอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหามาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ <p>10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าต้องรับรู้ข้อร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ใดด้วย เช่น บัณฑิตปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินงานโครงการ โดยมีผู้ขึ้นต่อการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1</p>	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทย-น้ำตาล คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ไทย-น้ำตาล คอนซัลแตนท์ จำกัด
THAI-SUGAR CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 91/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>11. จัดเตรียมแผนดำเนินการที่มีมีการเชื่อมโยงเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน และเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่น้ำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำ 1 ครั้งต่อปี ขึ้นตอนในการดำเนินการกิจกรรม เป็น 3 ขึ้นตอน กล่าวคือ</p> <p>1) ขึ้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเข้ามา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ที่ดำเนินการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน</p> <p>2) ขึ้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วมเพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาคือ ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ</p> <p>3) ขึ้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อคิดลงร่วมกับในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ รับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>13. จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ที่อยู่น้ำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>14. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ เพื่อให้ได้แจ้งรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) แล้ว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่รอบใกล้เคียง</p> <p>ผลกระทบ โดย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งโครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรอบโครงการ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทพ-ศาสตร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท เทพ-ศาสตร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
TEP-SATHAI CONSULTANT CO., LTD.

ใบรื้อจำนวนหน้า 42/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>15. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการ 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 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในคณะภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างละเอียดของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น จัดเวทีถกแถลงในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมที่สุก 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-แคลส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ใบรองจำนวนหน้า 43/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>3. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>3.1 กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้</p> <p>➢ ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) ❖ พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ ททท.จังหวัดชัยภูมิและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอป่าโมกข์ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโสน (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ปี 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทย-คาส คอนซีลเทนท์ จำกัด



บริษัท ไทย-คาส คอนซีลเทนท์ จำกัด
20/PC-A/004/0004.00.0004.00.000

ใบระบอจำนวนหน้า 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) ❖ หัวหน้าแผนกเวชชนสัมพันธ์ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยพลู (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาว (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองโพธิ์ (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านม่วง (กรรมการ) <p>3.2 ด้านงานหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานน้ำตาลระยองของ สหกรณ์ผู้ปลูกอ้อย จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาคำขอขยายเวลาโครงการก่อนให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุภาพอนามัย คุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่งและเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึงมากขึ้น - เมื่อครบกำหนดคราวคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น - ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นวาระ และให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน จนถึงตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานน้ำตาลโบรคมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คาสส คอนซีลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอท-คาสส คอนซีลแทนท์ จำกัด
110/1, 110/2 ถนนสุขุมวิท, แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

รับรองจำนวนหน้า 46/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ในการมีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการฝ่ายที่เหลืออยู่</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตค่อนนำที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>3.4 การอบรมให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <p>- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่งตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับการอบรม/ให้ความรู้/ทราบเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>3.5 ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะประกอบประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดน้ำและฤดูปิดน้ำ แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งไม่มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงานน้ำตาลในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ปีพ.ศ. 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทดท-เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทดท-เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
11/1 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อ.บ้านค่าย จ.ระยอง

จำนวนหน้า 67/101

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทัศนวิสัย และความเร็วลม (1 จุด)	- โรงรียะชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - บ้านหนองมะกอก (ดังแสดงในรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อปีละ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. เสียง - Leq 24 hr - L _{eq} - L _{max} - L _{dn}	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน - โรงรียะชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองมะกอก - ภายในโรงงาน - บริเวณรั้วโรงงาน (ดังแสดงในรูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อปีละ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน • คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี - ซีโอดี - ออกซิเจนละลายที่หมด - ออกซิเจนรวมออก - น้ำในแอ่งไอน้ำ - ไนเตรท-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซคลินโฟรัม - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	- บ้านหนองมะกอก - หัวคลองโง้ง (ดังแสดงในรูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

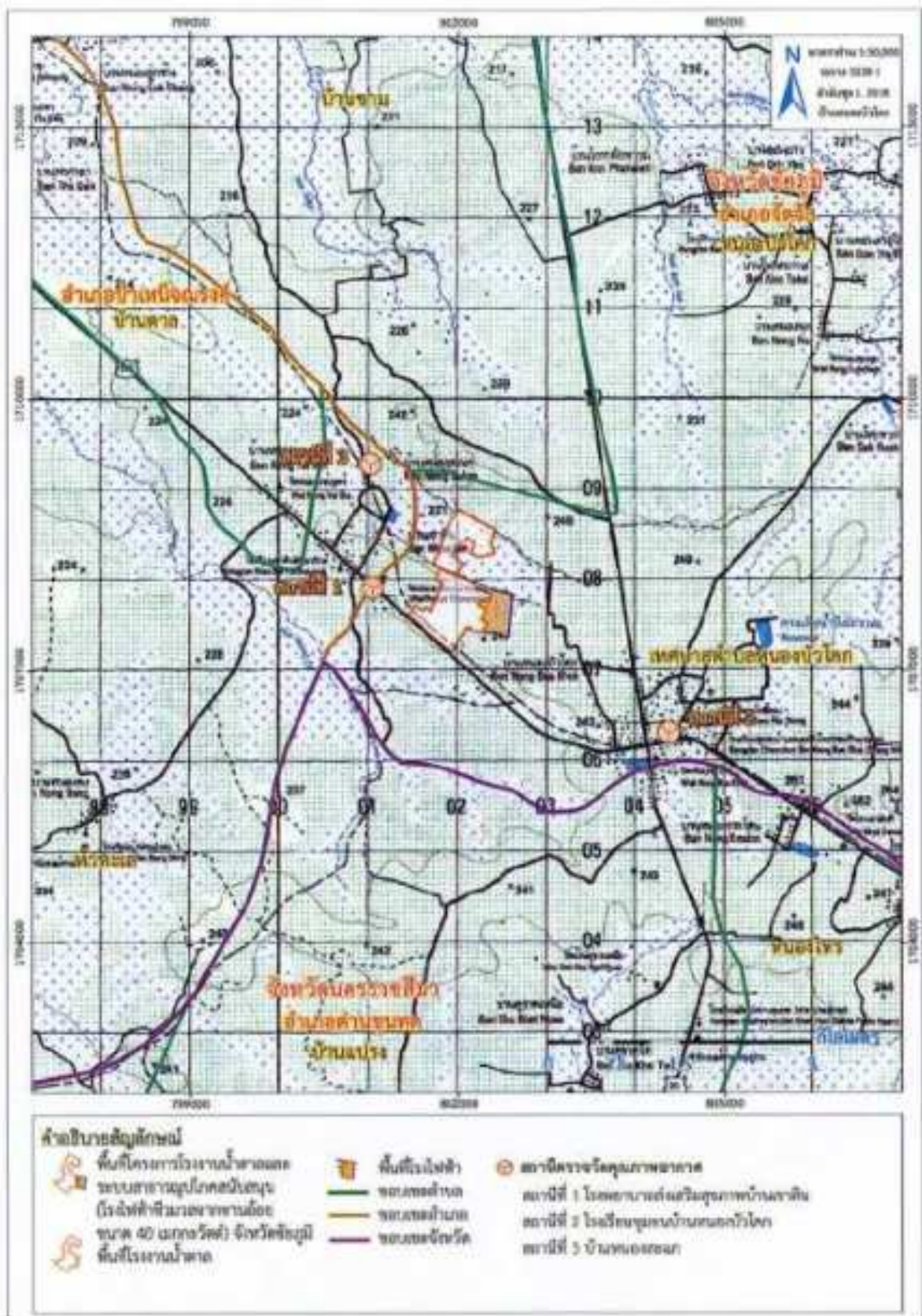
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• คุณภาพน้ำทิ้ง - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ขอบเขตกระจายที่ไหลบ่า - ขอบเขตขวางล้น - น้ำในแนวไหลบ่า - ทัศนียภาพในบริเวณ	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - อุณหภูมิ - ค่าการนำไฟฟ้า - ความเป็นกรดและด่าง - ขอบเขตกระจายที่ไหลบ่า - ความกระด้างที่ไหลบ่า - ซัลเฟต - ไนเตรต-ไนโตรเจน - คลอไรด์ - เกลือ - แมกนีเซียม - แบบที่เรื่อกลุ่มพิคโคโทฟิล์ม - แบบที่เรื่อกลุ่มไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	- บำบัดน้ำเสีย - บำบัดน้ำเสีย - บำบัดน้ำเสีย (ดังแสดงในรูปที่ 7) - เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บ่อขุดที่โรงไฟฟ้าด้าน ตะวันออก 1 บ่อ ด้านกลาง ตะวัน 1 บ่อ ด้านใต้กลาง ตะวัน 1 บ่อ ด้านใต้ตะวันออก 1 บ่อ ด้านใต้ตะวันตก 1 บ่อ (ดังแสดงในรูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝน และ ฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การควบคุมชุมชน - ปริมาณการระบายน้ำเสีย - ผลกระทบจากกลิ่นเหม็นจากกระบวนการ ในพื้นที่ใกล้เคียง โดยระยะทาง และวิธี การแก้ไขปัญห - ความเดือดร้อนของประชาชน และตัวแทน ชุมชนที่สำคัญในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และแนวทางการ หมายเลข 305	- บริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการขยะและกากของเสีย - ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิด และ การจัดการกากของเสีย - ตรวจสอบการปรับปรุงพื้นที่ฝังกลบ ให้เหมาะสม โดยส่วนของการปรับปรุงดิน (ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่การถมและกาก ของเสียที่ใหม่) จะต้องมีอัตราส่วนคาร์บอน ต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ของส่วนของการ ปรับปรุงดิน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ก่อนที่จะเปิดใช้ ภาชนะบรรจุทุกครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เคารพกฎ-สิ่งสม - ดำเนินการคัดแยกขยะชุมชนที่ อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มี ข้อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนใกล้เคียง สิ่งแวดล้อมต่างๆ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
8. สถานการณ์สุขภาพจิตของชุมชนและ ความปลอดภัย การตรวจสุขภาพ - ตรวจสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสุขภาพทั่วไป ส่วนรับวัด พารก วัดเด็ก วัดทำงาน วัดสุขภาพและวัย ชรา ○ ตรวจสุขภาพและการใช้ดินและ โครงสร้างดินภายในไร่ฟาร์มโรงงาน และไร่สุกอายุ - ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนวันเข้า ทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัย ทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัย ชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่ใกล้ฟาร์ม ในพื้นที่ข้อสงสัยด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/สถานประกอบการ สุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
9. สถานการณ์และสุขภาพจิตของ 9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน - ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงาน น้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น • การทำงานของตับ • การทำงานของไต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มทำงาน	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ทำการตรวจวัดคุณภาพผิวน้ำงานประจำทุกคน ด้วยวิธีการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อย และบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	
- การการวัดเจ็บป่วยของประชาชนในท้องถิ่นพื้นที่โครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq8h) ในบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดเสียงดัง	บริเวณอาคารลูกหิน, อาคารผลิต 1, 2, 3 และโรงชั่ง (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงเยื่อกรองได้ (Respirable dust)	บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักการดอง (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง	
- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (VIBRA)	บริเวณหม้อต้ม (ดังแสดงในรูปที่ 8)	- ปีละ 2 ครั้ง	
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ			- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขเยียวยาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



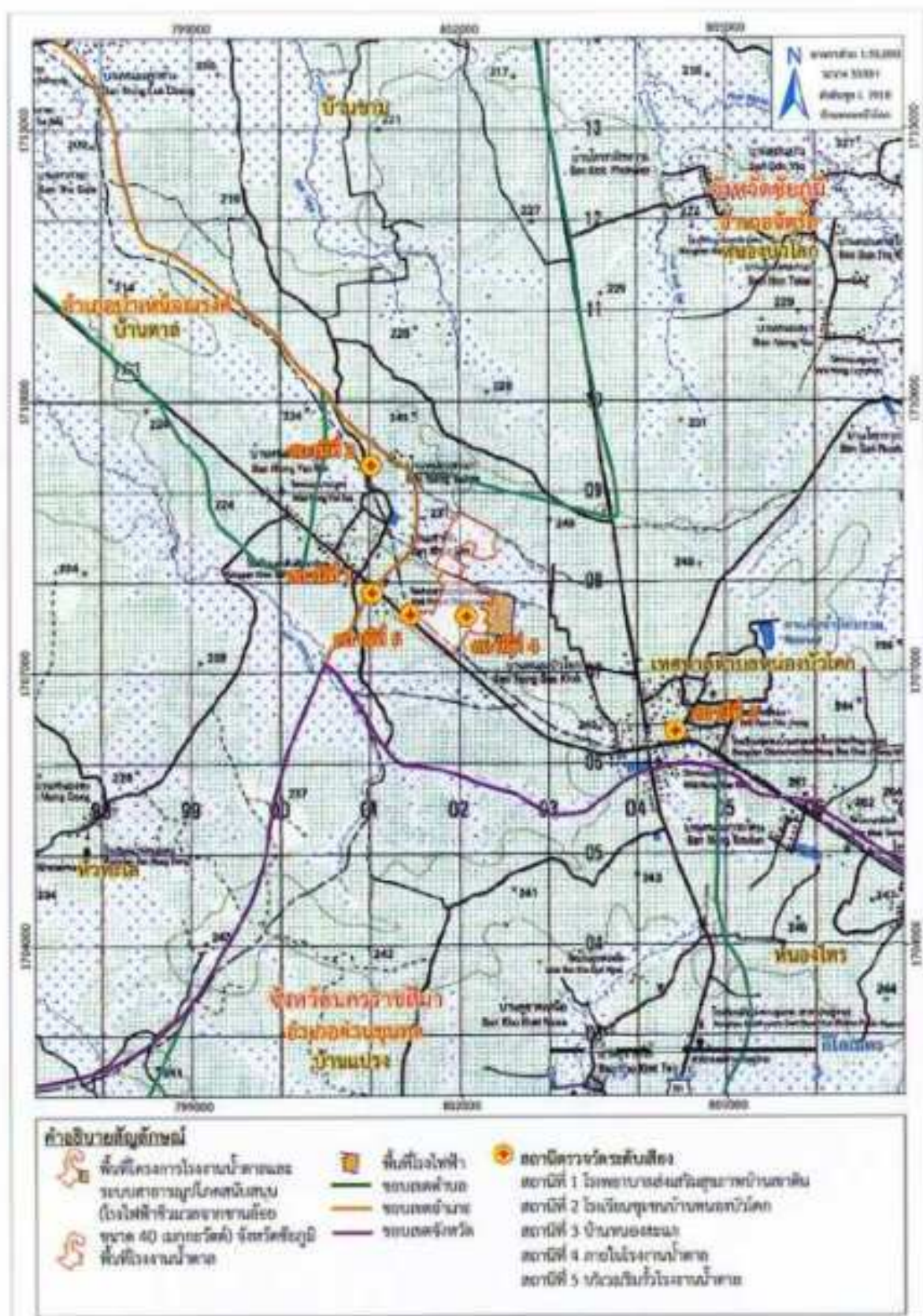
รูปที่ 4: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

Arxiv:2557

กรมการบัญชีการ
บริษัท น้ำตาลนครขอนแก่น จำกัด

เอกสารส่วนหน้า 5/101

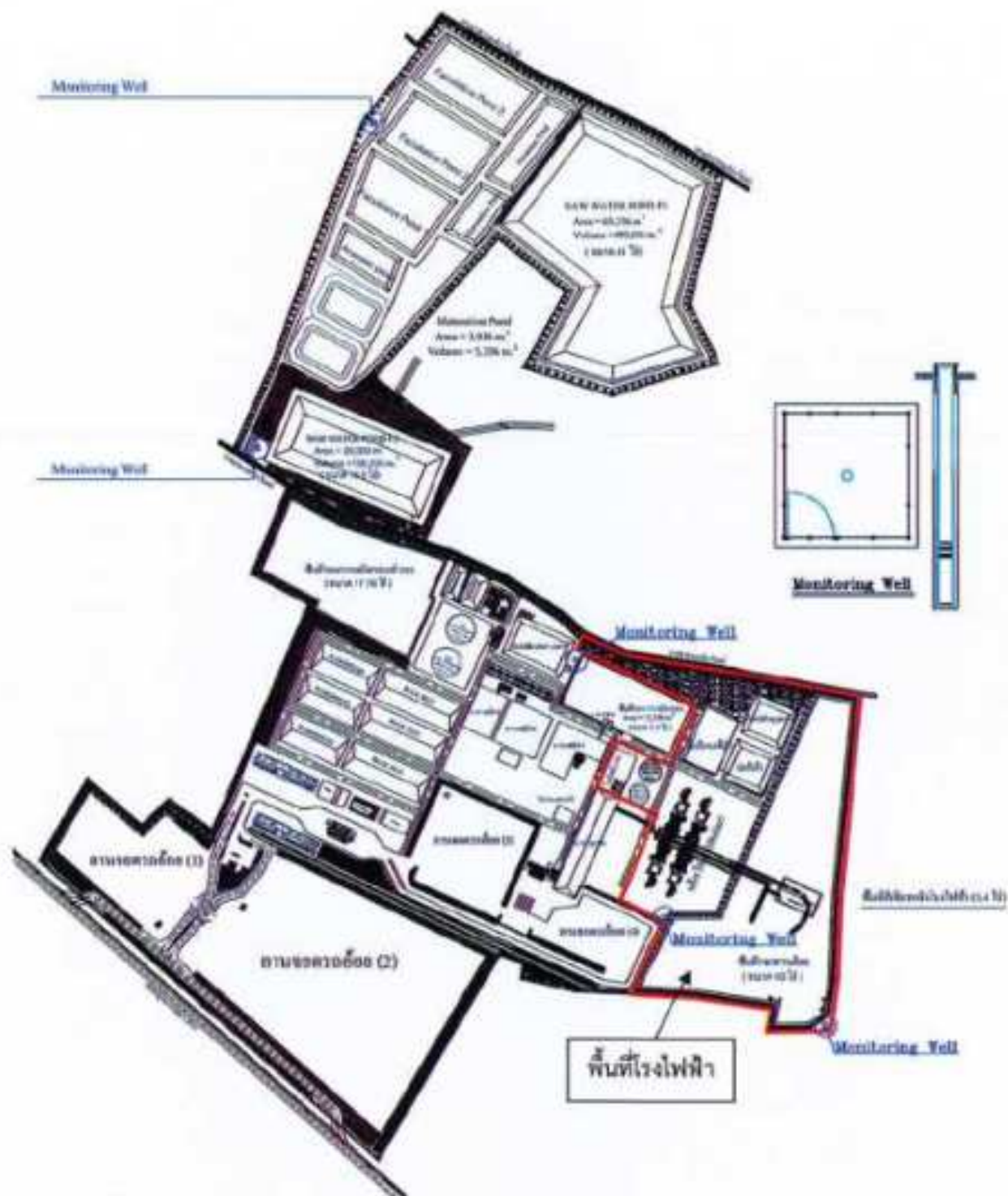
© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 355–362



ที่มา: สืบค้นจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร, 2557

รูปที่ 5: สถานีตรวจวัดระดับน้ำของโรงงานน้ำศาล

ปีงบประมาณ 2557	เลขที่	หน้า	หน้า
การบริการผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ
บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด



พิมพ์ : บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด, 2557

รูปที่ 9: ตำแหน่งติดตั้งตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินบริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก
สถานกงชาวน้อย อานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง พื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 5: มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. บริษัทดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 50 เมกะวัตต์ จังหวัดชัยภูมิ อ่างามนครราชสีมา และใช้ปิ่นแมทพาลในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ยึดปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด
	3. โครงการจะถือว่าจ้างหน่วยงาน (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาสถานะระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการว่าเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการดำเนินงานของระบบการผลิตทุกส่วนทั้งมวลเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่างๆ	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด

<p>ปีพ.ศ. 2557</p> <p>ลงนาม </p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลทรายของ จำกัด</p>	<p>ลงนาม </p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท ไทย-คอสต้า คอนซีลแตนท์ จำกัด</p>	 <p>บริษัท ไทย-คอสต้า คอนซีลแตนท์ จำกัด</p> <p>100/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.บ้านใหม่ จ.ปทุมธานี 11150</p> <p>TEL: 0-2904-1111 FAX: 0-2904-1112</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 03/101</p>
---	---	---	-------------------------------

ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>๕. ในกรณีที่มีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจัดส่งที่รับจดทะเบียนไว้เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดูทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ทชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดูทราบ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 7: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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 ถ้าพบว่ามีอุปกรณ์ใดที่ชำรุดเสียหาย หรือมีอัตราส่วนและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาวะดี</p> <p>2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการเดิน</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ช้อนซ่อม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดจึงได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545</p> <p>5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินการได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>6. อบรมพนักงานโรงไฟฟ้าก่อนเริ่มทำการเดินเพื่อความรู้เข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน</p> <p>7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้การก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</p> <p>8. กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รหัสทบท 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท พตท-คสท คอนเน็คชั่น จำกัด



บริษัท พตท-คสท คอนเน็คชั่น จำกัด
TOPCLANDCONNECTIONS.P.LTD

รับรองจำนวนหน้า 11/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง</p> <p>1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องไครเซอร์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน <p>(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O_2 and dry basis)</p> <p>2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ชุดดักฝุ่น Multi Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 80 และ 94.13 ตามลำดับ</p> <p>3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแผนระยะเวลาดำเนินการที่ระบุไว้ 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. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้ตามปกติ - ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. นำถังพักฝุ่นไปรื้อถ่ายเพื่อรื้อถังเก็บฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม 2. นำฝุ่นที่เต็มไปทำการกำจัดอย่างเหมาะสม 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ปี พ.ศ. 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ

บริษัท พตท-คอส จำกัด (มหาชน) จำกัด



บริษัท พตท-คอส จำกัด (มหาชน)
PTTC-COS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 72/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

รหัสฯ 2557

ลงนาม



 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เทพ-ตลาด คอนซีลแทนท์ จำกัด



ใบรองด้านหน้า 73/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถัดน้ำหมุนเวียนเร็วขึ้น ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมแหล่งน้ำหมุนเวียนจากอ่างเก็บน้ำโดยการเดินท่อจากด้านสุดของไม่ไปยึดตัวถังคือ 2. ใช้น้ำจากถังข้างเคียงจนกระทั่งดำเนินการซ่อมแซมแนวเร็วขึ้น 3. สูบน้ำออกจากถังเพื่อสำรวจจุดเร็วขึ้น 4. ดำเนินการซ่อมแซม 5. ทดสอบการเร็วขึ้นโดยการทดสอบเดินน้ำท่อถัง 6. หากไม่พบการเร็วขึ้นอีกจึงกลับมาใช้ถังตามปกติ <p>3.3 กรณีที่ทั้ง Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทำงานทั้ง Wet Scrubber และ Multi Cyclone ตามที่ระบุไว้ในกรณีการไม่ทำงานข้อ 3.1 และ 3.2 ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการแก้ไขตามลักษณะปัญหาที่ 3.1 และ 3.2 2. หากปัญหาอันปรากฏอยู่ให้ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ 3. เมื่อเชื้อเพลิงหมดในถังหมัก (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด 4. สำรวจจุดที่ชำรุดหรือไม่ทำงานตามปกติ 5. สืบค้นอุปกรณ์แก้ไข 6. ทำการทดสอบโดยการเดินระบบ Wet Scrubber และ Multi Cyclone โดยที่ยังไม่เริ่มผลิตผ่าน 7. เมื่อไม่พบปัญหาจึงเดินระบบตามปกติ 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สืบหาพบ 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท ขอน-กลาง คอนสตรัคชั่น จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 26/101
---	--	------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขานธัญ</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานธัญ โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว และใช้ไม้ขนาดเล็กทางหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา (ดังรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดทำโครงสร้างกั้นดินทรายพลาตฟอรม์ที่ตีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของอากาศจากลานธัญล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานธัญ</p> <p>3. บริเวณรอบกองขานธัญทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพ่นกองขานธัญ วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนหรือสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เนื่องมาจากอากาศร้อน</p> <p>4. การโปรยขานธัญลงในพื้นที่ลานกองขานธัญให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด</p> <p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของสารขนส่งเข้า</p> <p>1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมที่ผ้าใบระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหกข่นของเข้า</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. เพื่อกำจัดสารตกค้างรถบรรทุกของเข้าในบริเวณที่ผ้าใบอับคลุมกับรถบรรทุกเข้าดินมากที่สุด</p> <p>4. ใช้รถตักเกลี่ยกองเข้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองเข้าต้องไม่เกิน 3 เมตร</p> <p>5. การขนส่งเข้าจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

<p>สัญญา 2557</p> <p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม: </p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท ทอช-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด</p>	<p>รูปทรงจำนวนหน้า 75/101</p>
--	---	-------------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขี้เถ้า</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ไม้แก่ ต้นสน มีความสูง 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวล้อมพื้นที่</p> <p>2. สร้างอาคารเพื่อกักเก็บฝุ่นละอองจากโรงไฟฟ้าที่มีความเหมาะสมสูง ขนาด 4x4 มีฉนวนกันเสียง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า</p> <p>3. ตรวจสอบค่าฝุ่นที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกวัน</p> <p>4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ใช้รถบรรทุกขี้เถ้าได้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าจะไม่มีความสูงเกิน 3 เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งในถังบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p> <p>1. การออกแบบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่บ่อดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>2. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่อ่างรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5X5X3 เมตร)</p> <p>3. ดำเนินการขุดลอกน้ำ (holding Pond) และระบบระบายน้ำก่อนการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่พื้นที่น้ำสาธารณะ</p> <p>4. การวัดปริมาณน้ำ และระบบระบายน้ำก่อนการปล่อยน้ำทิ้งสู่พื้นที่น้ำสาธารณะให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนปล่อยน้ำทิ้ง</p> <p>5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังอ่างรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง</p> <ol style="list-style-type: none"> ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ โดยจัดให้ความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้มีน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ออกแบบพื้นที่กองเชื้อเพลิงให้มีการเคลือบผิวพื้นที่พื้นดินด้วยชั้นดินเหนียวป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองเชื้อเพลิง ขนาด 2.5 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบระบายน้ำขนาด 5x5x5 เมตร (75 ลูกบาศก์เมตร) <p>พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิง</p> <ol style="list-style-type: none"> สำรวจตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำก่อนการก่อสร้างพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงก่อนดำเนินการขุดเปิดดินเป็นปรมาทุกปี กรณีที่มีบ่อรวบรวมน้ำและระบบระบายน้ำก่อนการก่อสร้างเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนขุดเปิดดิน <p>น้ำเสียจากการขบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการขบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีได้แก่ น้ำ Blowdown จากหม้อไอน้ำ น้ำเสียจาก TG House และน้ำเสียจากลานกองธานอ้อย ปริมาณทั้งสิ้น 293.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ น้ำใช้ในการขบวนการผลิตไฟฟ้าจะเป็นระบบน้ำหมุนเวียน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำที่ Blowdown จากหม้อไอน้ำ มีปริมาณทั้งสิ้นประมาณ 192 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำ Blowdown จะถูกรวบรวมระบายลงสู่รางระบายน้ำเสียไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป น้ำเสียจากลานกองธานอ้อย <p>ลานกองธานอ้อยเป็นพื้นที่เป็นดินบดอัด มีพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ ในช่วงดำเนินการ คาดว่าน้ำเสียจากลานกองธานอ้อยจะเกิดขึ้นประมาณ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดจะระบายไปตามรางรับน้ำรอบลานกองธานอ้อยสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียจาก TG House มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 35.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอที คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทอที คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLAM CONSULTANTS CO., LTD.

ใช้รองจำนวนหน้า 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 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) 4. ตรวจสอบสภาพสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแผ่นยึดเครื่องจักร 5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความถี่สั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น 6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 7. ปกคลุมไม่โดยรอบพื้นที่ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าในพื้นที่เพื่อสอบถามผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกวันเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) บริเวณพื้นที่ลานกองสางขยะ อย่างน้อยตามแผนระยะอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งเข้าภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม   ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-คอส คอนซัลแทนท์ จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 35/101
---	--	------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามาจอดรับและขนส่งที่เข้าไปยังพื้นที่ลานกองขยะในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีระบบสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บที่เข้าไปถึงพื้นที่ลานกองขยะเข้าด้วย 5. รถขนที่เข้าของชาวไร่ที่มีมาจับซื้อจะมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นที่กระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- บริเวณพื้นที่กองขยะและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ซึ่งเกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยคตนำไปกำจัด 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 3. ทำการสูบน้ำครุระที่ระเหยจากบ่อเก็บของน้ำเสีย 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่ย่อย 4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรกตามตำแหน่งงานในโรงงาน 2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น สอบประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกสื่อและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่ตนขอวิพากษ์วิจารณ์ ซึ่งคณะกรรมการของพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์นั้นจะครอบคลุมถึงเรื่องที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องจามลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาสถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดปฏิบัติการของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางผลักดันนโยบายการมีภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีปฏิบัติการของโรคดังกล่าว</p> <p>2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรเทาผลกระทบชุมชนในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า</p> <p>3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษาศรี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่โรคทางเดินหายใจ และ โรคเบาหวาน (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อันรวมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพกายรวมถึงการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพชุมชน</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. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขอความช่วยเหลือ 1 เดือน</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอเทค-สกลนคร จำกัด



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
NAPHAN SUGAR CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 81/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. ตรวจสุขภาพระบบป้องกันเสียงดังอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ			
	8. อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนการปฏิบัติงานจริง			
	9. จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงทั่วจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน			
	10. ศึกษาแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกันให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ			
	11. มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ			
	12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในหลายๆ ของโรงไฟฟ้า พร้อมให้จัดทำคู่มือ แผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า			
	การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองสางเชื้อ			
	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองสางเชื้อ			
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองสางเชื้อ อย่างน้อย 9 แห่ง			
	3. พ่นละอองน้ำไว้ที่รถบรรทุกกองสางเชื้ออย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น			
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เครื่องปั้นที่ลานกองสางเชื้อ			
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองสางเชื้อ ในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง			
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกวันก่อนสตาร์ท			

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอท-คาลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ใบรองจำนวนหน้า 82/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพของเส้นฉนวนกันความร้อนไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ 2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมเส้นฉนวนกันความร้อนไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อม เพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน 3. จัดให้มีการตรวจสอบภาวดีความคืน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 5. จัดให้มีการตรวจสอบผู้ควบคุมไฟฟ้าส่วนต่ออย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ 7. หากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำ ขนไม่สามารรถทำงานได้ทั้งระบบโครงการ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มน้ำตามข้อจำกัดของหม้อไอน้ำทันที 8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ถังคอยล์ หม้อ เครื่องปั้นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของชุดลดอย่างสม่ำเสมอ 9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของหัวควบคุมระบบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ 10. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์ ป้องกันการชนกันให้ทำงานตามฟังก์ชันแผนที่ตั้งไว้ 11. จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ 12. จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ 13. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน 14. กำหนดเงื่อนไขการทำงานเมื่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานคู่กันได้โดยอัตโนมัติ 15. ตรวจสอบระบบซีลันซ์ในระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ 16. ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) 17. กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ 18. ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการทำงานและในแผนการซ่อมบำรุงประจำปี 19. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเขียนคู่มือปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานสายวิศวกรรม และปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ธันวาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทดท-คาสท์ คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 83/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการการเฝ้าระวังอันตราย (รูปที่ 10)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกผลิตไอน้ำ) และประสานงานเหตุให้รีบทราบทางโทรศัพท์ 2. ผู้ประสานงานเหตุ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้ดำเนินการระงับเหตุ 2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมน้ำดับเพลิง ควบคุมปริมาณดับเพลิงให้ระงับเหตุพร้อมการดับเพลิง 2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมเหตุ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ 2.4 ประสานงานกับศูนย์แจ้งเหตุ สื่อสารในประกาศแจ้งตามคำสั่งผู้ดำเนินการเหตุ 3. ศูนย์แจ้งเหตุสื่อสาร <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ประกาศแจ้งเหตุผลิตไอน้ำระเบิด ในกรณีได้รับคำสั่งจากผู้ดำเนินการระงับเหตุ ให้ประกาศเสียงคำสั่ง เพื่อช่วยระงับเหตุให้ประกาศแจ้งโดยระบบเสียง และในกรณีได้รับคำสั่งให้แจ้งอพยพ ให้ประกาศแจ้งอพยพ 3.2 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมประตูเข้า-ออก เพื่อระงับการจราจรหรือคนภายนอกภายนอก 3.3 วิทยุสั่งการให้ทีมควบคุมการจราจร ควบคุมเส้นทางจราจร ที่เกิดขบวนการปฏิบัติงาน ของทีมควบคุมเหตุ 3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้ดำเนินการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก 3.5 เฝ้าระวังและรับคำสั่งจากผู้ดำเนินการระงับเหตุ 4. ผู้ดำเนินการระงับเหตุ เจ้าพื้นที่ผู้ดำเนินการระงับเหตุ <ol style="list-style-type: none"> 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 4.2 สั่งการให้หยุดฝ่ายดำเนินการ ประสานงานระงับเหตุ ตามวิธีการที่จำเป็น 5. ผู้ควบคุมเหตุ <ol style="list-style-type: none"> 5.1 ประสานงานกับหัวหน้าทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่จุดเกิดเหตุที่จำเป็น 5.2 ประสานงานกับหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก ทีมควบคุมเหตุทำการปิดกั้นไม่ให้ไอน้ำจากหม้อไอน้ำ ไหลออกสู่ภายนอก หรือเข้าระบบท่ออื่นใด 	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สัญญา 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ

บริษัท พหล-คอนกรีต จำกัด



บริษัท พหล-คอนกรีต จำกัด
100/1, 100/2 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

รับรองจำนวนหน้า 54/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.3. การให้พนักงานควบคุมมลพิษน้ำ ดำเนินการดังนี้</p> <p>5.3.1. การนิเทศเฝ้าระวังระดับ</p> <p>5.3.1.1. หยุดระบบปั๊มเชื้อเพลิงจากหม้อไอน้ำที่มีปัญหา</p> <p>5.3.1.2. หยุดบำบัดตะกอน</p> <p>5.3.1.3. ระบายเชื้อเพลิงออกจากหม้อไอน้ำ โดยการยกตะกอนให้เชื้อเพลิงร่วงลงสู่สุมพานซึ่งเก็บได้หม้อไอน้ำ</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. การนิเทศน้ำแตก</p> <p>5.3.2.1. หยุดระบบปั๊มเชื้อเพลิงจากหม้อไอน้ำ ถ้าที่มีปัญหา</p> <p>5.3.2.2. หยุดพัดลมเป่า</p> <p>5.3.2.3. เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำออกจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.4. เปิดวาล์วไอน้ำอากาศ (บนหัวหม้อ) เพื่อลดแรงดันในหม้อไอน้ำ</p> <p>5.3.2.5. หยุดปั๊มน้ำจากหม้อไอน้ำ</p> <p>5.4. หัวหม้อต้มเชื้อเพลิงหนัก</p> <p>5.4.1. ให้อาการให้ทีมเครื่องจักรหนัก เครื่องมือเครื่องจักรหนักเข้าทำการปิดกั้นไม่ให้มีน้ำจากหม้อไอน้ำ ระบายจาก การการดับเพลิงไหลออกภายนอก</p> <p>5.4.2. รายงานผลกระทบกับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้ชำนาญการระยอง</p> <p>5.5. หัวหม้อต้ม ควบคุมกระแสไฟฟ้า</p> <p>5.5.1. ให้อาการให้ทีมควบคุมกระแสไฟฟ้า เข้าต่อกระแสไฟฟ้าจุดที่มีความรุนแรงทั้งหมดทั้งรวมทั้ง เครื่องคิดเลข และ สว่านในการฉีกฉนวน</p> <p>5.5.2. รายงานผลกระทบกับคำสั่งปฏิบัติงานจากผู้ชำนาญการระยอง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เอกสาร 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอสม-กลาส คอนกรีตแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 85/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>5.10.1.4 ผู้อำนวยการระดับเขต ศึกษาเรื่องประชุม พิจารณาสาเหตุที่เกิดขึ้นและแนวทางป้องกัน พร้อมขั้นตอนการปฏิบัติงานระดับเขตหรือโซนาร์ระเบิด และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดผู้เข้าร่วมประชุม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้เกี่ยวข้องกับการระดับเขตที่ตนเอง 2) คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 3) คณะจัดการระบบจัดการสิ่งแวดล้อม <p>5.10.1.5 ผู้อำนวยการระดับเขต รายงานเหตุการณ์ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข/ป้องกันต่อกรรมการผู้จัดการ</p> <p>5.11 ฝึกอบรม</p> <p>5.11.1 ทำการประเมินความเสี่ยง และประสานให้มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้กลับคืนสภาพพร้อมทั้งการตรวจเช็ครับบาดเจ็บ เสียชีวิต จากเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ตกเก็บไว้ แจ้งผล EMT</p> <p>5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด</p> <p>5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี</p> <p>5.12.2 ยบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน</p> <p>5.12.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำก่อนเริ่มโรงงานปีละครั้ง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สัญญา 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอ-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท หอ-คาส คอนสตรัคชั่น จำกัด
HOP-KAS CONSTRUCTION CO., LTD.

รับของจำนวนหน้า 87/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. คุณภาพอากาศ	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 และพื้นที่ลานกึ่งสาธารณะ ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวจะดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่ทนความเค็มของดินและการยิงเกลือของราก เพื่อไม้ยืนต้นไม่สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประติพันธ์ ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูกเป็น 3 แถวติดพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ร่วมรับฟังข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ความก้าวหน้าโรงไฟฟ้าผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุหรือสื่อ/สื่อบริษัทหน้าโรงไฟฟ้า/อบต./วิสาหกิจ/ที่ว่าการอำเภอ/ปากหม้อนครฯ) - การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า <p>2. ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นจำนวนและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีร้องเรียนจากชุมชน - ขั้นตอนการรับปัญหาหรือร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาด้วยสาร เพื่อให้นำร่องหรือเรียนที่เกิขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทัน่วงทีหากเกิด ปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งให้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องหรือเรียนแจ้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องหรือเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งการแจ้งเหตุหรือเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการใช้ผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการนำมาแจ้งเหตุหรือเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องหรือเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาหรือเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด อีกทั้งผลของปัญหาจะระยะเวลาถึงเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหานั้นว่าเกิดจากการแก้ไขโดยพื้นที่ หรือเนื่องจากการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามามีส่วนในการแก้ไขปัญหา และจะหาแนวทางในการแก้ไขดำเนินการเข้าสู่การบังคับทางโรงไฟฟ้าจะแจ้งไปยังผู้เรียนให้ทราบ 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท พตท-คสส คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท พตท-คสส คอนซัลแตนท์ จำกัด
111-112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ประกอบจำนวนหน้า 88/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (คส.)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน - จัดให้มีช่องทางสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> ○ การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40, 02-224-0088 ○ การเข้าบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 ○ การเข้ามาแจ้งเหตุหรือร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 - ผู้ร้องเรียนดำเนินการแจ้งปัญหาหรือร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องหรือเรียนโดยตรงต่อหรือร้องเรียนไปยังถึงเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หากถือเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางและกรอบระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งผลการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจนแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน หรือเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดตามกรอบเวลาที่กำหนด - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้อะไรเกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า ต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ใดก็ตาม เช่น ประเด็นปัญหามีเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินการโครงการ โดยมีผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขที่ 2557 ลงนาม:   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม:   ผู้อำนวยการ บริษัท หอพัก-คอนกรีตชนบท จำกัด <small>บริษัท หอพัก-คอนกรีตชนบท จำกัด BOP-LAWACHANBONT CO., LTD.</small>	รับรองจำนวนหน้า III/101
---	--	-------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาสะระยอง 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) ❖ ทวีธาภิรมย์ราชกิจและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอเมืองชัยภูมิ (กรรมการ) ❖ นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังมะแซ (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านศาลา (กรรมการ) ❖ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) ❖ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านม่วง (กรรมการ) 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาสะระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาสะระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



ใบรองจำนวนหน้า 31/101

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) ❖ หัวหน้าแผนกประชาสัมพันธ์ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) ❖ หัวหน้าแผนกสารสนเทศ (กรรมการ) ➢ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทับ (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านศาล (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไธย (กรรมการ) ❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปลง (กรรมการ) <p>5.2 ด้านสุขภาพของชุมชนและการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 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

เลขที่: 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท พอช-คอส คอนซีลเมนท์ จำกัด



สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
100 ถนนพิษณุโลก กรุงเทพฯ 10700

รับรองจำนวนหน้า 92/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจเยี่ยมโครงการ วัตถุประสงค์การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับฟังปัญหา ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อลดความขัดแย้ง - มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น - พิจารณาคำขอชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน - ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการดำเนินการของคณะกรรมการอย่างต่อเนื่อง <p>3.3 ระบอบการดำเนินการด้านแหล่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ทั้งนี้ให้สามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน เพื่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานในตำแหน่ง และเปิดโอกาสให้บุคคลอื่นเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วไวยกขึ้น - เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้มาเข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประมาทด่วนภายในหกภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงทานไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คาลา คอนกรีตภัณฑ์ จำกัด



ซี.รองจำนวนหน้า 93/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- ในกรณีการขอการดำเนินการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ไม่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เลือกอยู่</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ลาออก 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>3.4 ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ คือ ๓ ครั้งต่อปี ไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจะเป็นองค์ประชุม โดยการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูฝนและฤดูร้อน) แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการให้พ้นหรือลดคณะกรรมการที่พ้น</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>3.5 การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ</p> <p>- การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจบทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ฐานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆ อีกอย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - Particulate - NO_x or NO_2 - SO_2 กำหนดค่าควบคุมมลพิษจากปล่องนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) • ในระหว่างดำเนินการปกติ ไม่เกิน 85.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการในละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O_2 and dry basis) 1.2 ตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและควันขึ้น	- ปล่องของหน่วยไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)	- บิดะ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับเบดบูทิล 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงเวลาที่นำค่า 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองน้อยกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - พิกัดลม และความเร็วลม (1 จุด) (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวคอก - วัดเขาบางถั่วในสุราษฎร์ธานี - ตำบลบ้านเขาตัน - บ้านหนองสนม (ดังรูปที่ 4)	- บิดะ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันครั้งต่อไป	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ออกซิเจนละลายน้ำ - น้ำหนักและโซลิด - ทึบเนียน (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- บริเวณบ่อเก็บน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังรูปที่ 12)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจสอบการตกค้าง - อุณหภูมิ - pH - ซีโอซี - แคลเซียมและแมกนีเซียม - ไนเตรต - ไนโตรเจน (ให้เก็บไปตรวจสอบมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- บ่งชี้ตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) รอบพื้นที่อานสง ขาน้อย จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 9) - บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองทรายมูล จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 7)	- บิยะ 2 ครั้ง ในชม เวลาเดียวกับผู้รับผิดชอบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงเวลา น้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
4. เสียง - Leq 24 hr - L _{eq} - L _{max} - L _{den} (ให้เก็บไปตรวจสอบมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาตม - บ้านหนองระแม - ภายในโรงไฟฟ้า - บริเวณรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11)	- บิยะ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ไม่ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
5. การควบคุมกลิ่น - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- บิยะ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
6. เศรษฐกิจสังคม - สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่ อยู่ในพื้นที่ ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ	- บิยะ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
7. สาธารณสุขและสุขภาพ - ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน ○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและโรคเรื้อรัง ○ ตรวจสอบการเกิดโรคและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ใน รัศมี 5 กิโลเมตร(มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ อาจมีความเสี่ยงโรคเรื้อรัง เช่น โรคทางก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และโรคเรื้อรัง รวมถึงกลุ่มคนที่ย้ายมาอยู่หรือทำงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด) - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงไฟฟ้า ทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจสมรรถภาพของปอด • เอกซเรย์ปอด • ทดสอบการได้ยิน • ทดสอบการมองเห็น • การทำงานของตับ • การทำงานของไต - ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยวิธีการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ - ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขยะอันตราย และบริเวณสายพานลำเลียงขยะอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (A) และพื้นที่ที่มีการเสียงเป็นการก่อกวนเสียงดัง - ตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละออง ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าปอดและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ยปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (A) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) (ดังรูปที่ 12) - บริเวณสายพานลำเลียงขยะอันตราย และบริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) - บริเวณหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
<p>8.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ใหัครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสีย และการแก้ไขปัญหายุ่งยากที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด









ภาคผนวกที่ 2

รูปประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
<p>รูปที่ 1 กิจกรรมรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด</p>	
	
<p>รูปที่ 2 ป้ายจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 3 ป้ายเตือนบนทางหลวงหมายเลข 205</p>	<p>รูปที่ 4 merging lanes เชลลอคความเร็วถ่วงเข้า-ออกจากโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 5 ระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดครอบคลุมมิดชิด</p>	<p>รูปที่ 6 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง</p>

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

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

	
<p>รูปที่ 23 ป้ายห้ามทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ</p>	<p>รูปที่ 24 การดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 25 การร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการเพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>	<p>รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝนแยกกับจากรางระบายน้ำเสีย</p>
	
<p>รูปที่ 27 รางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อน</p>	<p>รูปที่ 28 การสนับสนุนและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์</p>
	
<p>รูปที่ 29 การให้ความรู้การใช้รถบรรทุกอ้อย</p>	<p>รูปที่ 30 การเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่า</p>

	
<p>รูปที่ 31 การติดตั้งสัญญาณรถบรรทุกอ้อยในเวลากลางวันและกลางคืน</p>	
	
<p>รูปที่ 32 พื้นที่จอดรถอ้อยภายในโครงการ</p>	<p>รูปที่ 33 ระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสับ</p>
	
<p>รูปที่ 34 หน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บอ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวง</p>	<p>รูปที่ 35 คานควบคุมความสูงรถบรรทุกอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 36 ตาข่ายคลุมด้านบนรถบรรทุกอ้อย</p>	<p>รูปที่ 37 ป้ายสัญลักษณ์ก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร</p>



รูปที่ 38 การคัดแยกขยะเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย



รูปที่ 39 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 40 ถังเก็บน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 41 บ่อพักกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปา



รูปที่ 42 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม



รูปที่ 43 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 44 การนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



รูปที่ 45 การจัดประชุมชี้แจงและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

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

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

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

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



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 4



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 5

รูปที่ 74 การปูแผ่น HDPE บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 75 พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถ



รูปที่ 76 กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R



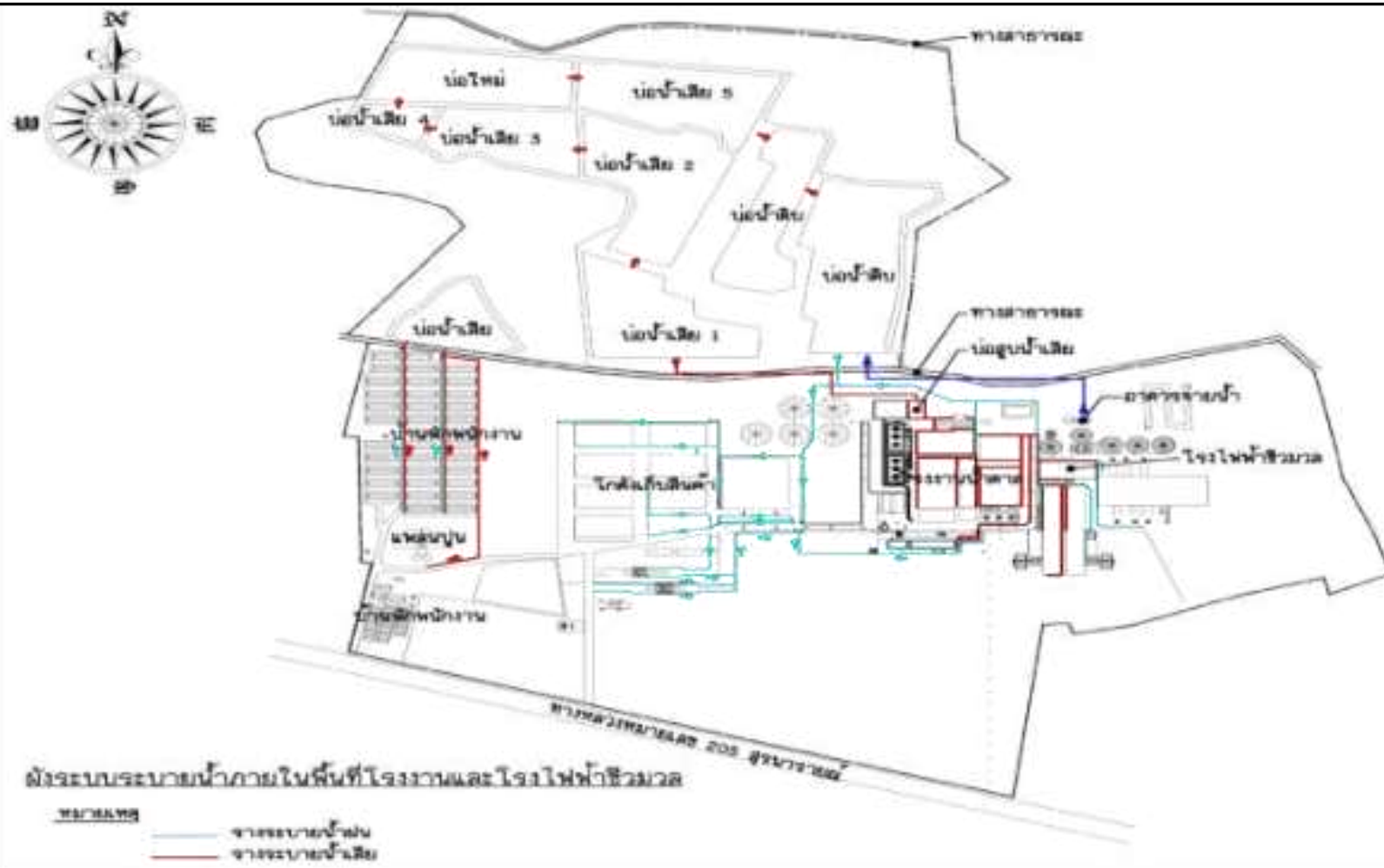
รูปที่ 77 การให้ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล



รูปที่ 78 การประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดโครงการ

	
<p>รูปที่ 79 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>รูปที่ 80 อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>
	
<p>รูปที่ 81 รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองขาน้อย</p>	<p>รูปที่ 82 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองขี้เถ้า</p>
	
<p>รูปที่ 83 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>รูปที่ 84 การหล่อลิ้นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</p>
	
<p>รูปที่ 85 การอบรมขับขีปโหลดภัย</p>	<p>รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก</p>

	
<p>รูปที่ 87 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>รูปที่ 88 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่ลานกองขานอ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 89 หอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) พื้นที่ลานกองขานอ้อย</p>	<p>รูปที่ 90 อะไหล่ลิ้นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 91 การนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM ball ใสลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพน้ำเสีย</p>	



รูปที่ 92 แผนผังระบบระบายน้ำ



รูปที่ 93 การสัมภาษณ์ชุมชนด้วยแบบสอบถาม



รูปที่ 94 บ่อดักไขมัน

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๐๒๘๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๙๓๓ ลงรับวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่ย่างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๓๖๐๐๐๐๑๒๕๕๘๙ (๓-๑๑(๓)-๑/๕๘ ขย) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ เพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ ๘๘ (๒) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ขาน้อย) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๘๘ หมู่ที่ ๕ ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ โทรศัพท์ ๐๖ ๖๑๑๕ ๒๐๙๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายศิริพงษ์ วัฒนชัย			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	๑	๑๐๐-๕๘-๐๐๓๗๓	✓		
๒	๒	๑๒๓-๕๙-๐๐๓๗๔		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑			✓		
๒				✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๐๔๑๙ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ .

(นายณรงค์ บัวบาน)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

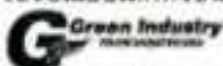
กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
THE NATIONAL ANTI-CORRUPTION COMMISSION

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-49-00777

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 19 มกราคม 2565 วันที่หมดอายุ 19 มกราคม 2568

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายณรงค์ บัวบาน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ตามระบบอัตโนมัติ

พิมพ์วันที่ 27/07/2022 4:16:19PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-58-00373

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 21 กรกฎาคม 2564 วันที่หมดอายุ 21 กรกฎาคม 2567

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษได้ทั้งสิ้น 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายกันปนาท รุ่งเรืองชัยศรี

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 06/07/2021 10:29:00AM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 202 3961 โทรสาร 02 202 4170 <http://www.diw.go.th>



วิสากรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

ประกาศนียบัตรนี้ให้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ ๘-๙ กันยายน ๒๕๕๐

(สมภาร บุญหาญ)

นายก

วิสากรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(นส.สุชนา นนังวิธา)

ผู้อำนวยการบริหารวิสาหกิจ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร



สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร
“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐

(นายเจน นำชัยศิริ)

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวกที่ 3-2

การรณรงค์การตัดอ้อยสด

เผาอ้อย ฝึกทฤษฎีมา

อ้อยไฟไหม้ถูกหักต้นละ 30 บาท



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด ชัยภูมิ

ตัดอ้อยสด

ราคาดี

มีเงินเพิ่ม

ช่วยลดฝุ่น **PM 2.5**



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จั๊กด จั๊กด

ภาคผนวกที่ 3-3

บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
1/1/67	0.00	0.00	0.00	
2/1/67	0.00	0.00	0.00	
3/1/67	2,372.32	7,850.01	10,222.33	
4/1/67	5,507.61	11,743.49	17,251.10	
5/1/67	5,914.29	11,121.04	17,035.33	
6/1/67	6,306.13	14,301.67	20,607.80	
7/1/67	6,089.00	13,617.91	19,706.91	
8/1/67	6,271.34	11,884.56	18,155.90	
9/1/67	7,623.82	10,502.45	18,126.27	
10/1/67	8,105.83	9,537.28	17,643.11	
11/1/67	7,708.57	9,450.89	17,159.46	
12/1/67	6,753.65	9,451.53	16,205.18	
13/1/67	6,467.62	7,073.89	13,541.51	
14/1/67	7,144.97	7,963.15	15,108.12	
15/1/67	7,036.49	8,307.90	15,344.39	
16/1/67	7,607.55	9,261.32	16,868.87	
17/1/67	7,622.61	9,101.27	16,723.88	
18/1/67	6,763.55	8,987.14	15,750.69	
19/1/67	7,148.14	9,540.40	16,688.54	
20/1/67	8,956.50	10,747.08	19,703.58	
21/1/67	7,826.26	11,837.02	19,663.28	
22/1/67	7,383.91	10,159.39	17,543.30	
23/1/67	6,100.46	10,357.29	16,457.75	
24/1/67	6,571.81	10,369.83	16,941.64	
25/1/67	5,965.99	10,358.76	16,324.75	
26/1/67	5,877.28	11,442.29	17,319.57	
27/1/67	7,122.56	11,102.79	18,225.35	
28/1/67	5,053.93	8,950.97	14,004.90	
29/1/67	4,145.85	6,239.92	10,385.77	
30/1/67	1,492.70	1,551.73	3,044.43	
31/1/67	5,352.94	7,994.58	13,347.52	

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
1/2/67	6,753.19	10,441.97	17,195.16	
2/2/67	7,560.37	9,629.76	17,190.13	
3/2/67	6,525.90	10,941.68	17,467.58	
4/2/67	6,436.80	10,843.67	17,280.47	
5/2/67	6,172.11	11,399.70	17,571.81	
6/2/67	5,484.88	12,668.68	18,153.56	
7/2/67	5,412.63	13,324.61	18,737.24	
8/2/67	4,774.76	11,304.07	16,078.83	
9/2/67	5,338.63	11,152.19	16,490.82	
10/2/67	4,616.88	12,095.46	16,712.34	
11/2/67	4,992.72	12,371.08	17,363.80	
12/2/67	5,031.63	10,883.30	15,914.93	
13/2/67	5,250.35	11,774.59	17,024.94	
14/2/67	6,131.08	11,772.09	17,903.17	
15/2/67	4,779.92	13,205.71	17,985.63	
16/2/67	4,402.64	12,849.98	17,252.62	
17/2/67	4,803.09	12,056.01	16,859.10	
18/2/67	3,942.48	12,882.35	16,824.83	
19/2/67	4,034.35	13,420.09	17,454.44	
20/2/67	4,100.18	14,052.88	18,153.06	
21/2/67	2,658.20	10,475.42	13,133.62	
22/2/67	2,667.00	15,107.01	17,774.01	
23/2/67	2,847.62	15,247.93	18,095.55	
24/2/67	3,219.18	12,553.64	15,772.82	
25/2/67	2,938.07	10,344.30	13,282.37	
26/2/67	2,648.18	8,594.12	11,242.30	
27/2/67	1,694.77	11,886.42	13,581.19	
28/2/67	2,333.76	12,209.72	14,543.48	
29/2/67	2,058.01	9,283.79	11,341.80	

ภาคผนวกที่ 3-4

บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย

S บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถย่อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	06.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
2 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
3 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
4 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	06.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
5 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
6 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
7 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
8 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
9 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
10 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
11 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
12 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
13 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
14 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
15 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
16 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
17 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
18 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
19 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	09.00 น.	14.00 น.	พลอ.อ.	
20 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
21 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
22 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	
23 ส.ก.ร.ค.ม. 2567	08.00 น.	13.00 น.	พลอ.อ.	



สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โทรศัพท์ : 388 หมู่ 5 ถนนสวนทราย ตำบลห้วยตะเฒ่า อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง 96220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจุดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถด้วย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอปากพะนึ่ง จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่อานจอร์น้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	14.00 น.	WPC	
2 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	14.00 น.	WPC	
3 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	14.00 น.	WPC	
4 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
5 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
6 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
7 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
8 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
9 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
10 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
11 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
12 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
13 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
14 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
15 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
16 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
17 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
18 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
19 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
20 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
21 กุมภาพันธ์ 2567	09.00 น.	14.00 น.	WPC	
22 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	
23 กุมภาพันธ์ 2567	08.00 น.	13.00 น.	WPC	



โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่งานจอตรงอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนสุขุมวิท แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอปากพนังจังหวัดนครศรีธรรมราช 86220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	จกข	
2 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
3 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
4 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
5 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
6 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
7 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
8 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
9 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
10 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
11 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
12 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
13 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
14 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
15 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
16 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
17 ธันวาคม 2567	08.00	14.00	พล	
18 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
19 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
20 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
21 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
22 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
23 ธันวาคม 2567	09.00	15.00	พล	
24 ธันวาคม 2567	08.00	15.00	พล	



โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยตะเฒ่า อำเภอปายเหนือจันทบุรี จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่อานจอรด้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]



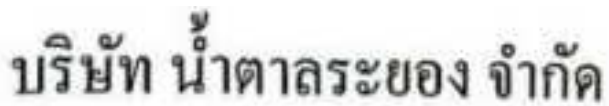
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ด้านจอร์จอย้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
2 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
3 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
4 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
5 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
6 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
8 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
9 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
10 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
11 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
12 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
13 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
15 เมษายน 2567	09.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
16 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
17 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
18 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
19 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	
20 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
22 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
23 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
24 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
25 เมษายน 2567	09.00	14.00	พ.ว.อ.ค	
26 เมษายน 2567	08.00	13.00	พ.ว.อ.ค	



โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่ยมองระง จัหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่ยมะขาม จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่อานอครด้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาบันทึก		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
2 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
3 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
4 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
6 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
7 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
8 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
9 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
10 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
11 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
13 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
14 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
15 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
16 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
17 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
18 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
20 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
21 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
22 พฤษภาคม 2567	08.00	13.00	นาย	
23 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
24 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
25 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	
27 พฤษภาคม 2567	09.00	14.00	นาย	



โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยทะเล อำเภอป่าหน่ยมะรัง จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถย่อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยตะเฒ่า อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถย่อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

วัน/เดือน/ปี	เวลาดำเนินการ		ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	เช้า	เย็น		
1 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
3 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
4 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
5 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
6 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
7 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
8 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
10 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
11 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
12 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
13 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
14 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
15 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
17 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
18 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
19 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
20 สิงหาคม 2567	09.00	14.00	พ.ล.อ.ค.	
21 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
22 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
24 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
25 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
26 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	
27 สิงหาคม 2567	08.00	13.00	พ.ล.อ.ค.	



สำนักงาน : ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์ : (02)2240088 โทรสาร : (02)2248041

โรงงาน : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลห้วยตะเฒ่า อำเภอปากหมื่น จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ : 066-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถย่อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-5

การตรวจสอบภาพถ่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

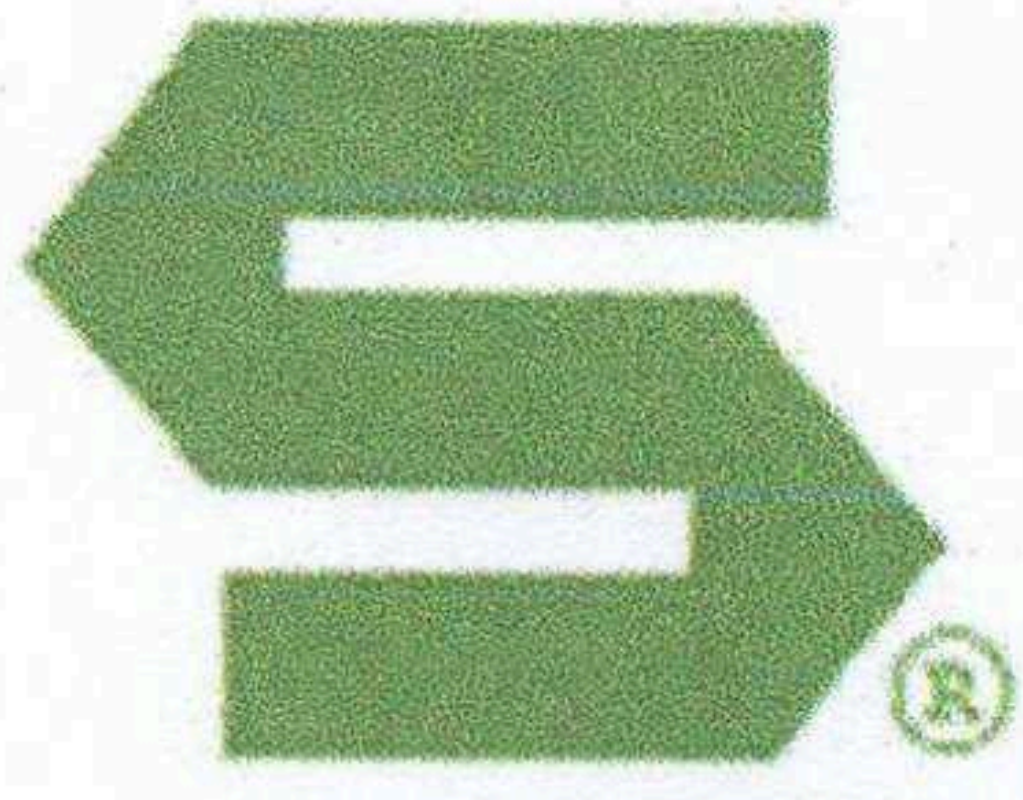
แบบตรวจสอบค่าจ้างที่คิดย้อนรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า

ประจำปี 2561

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

ภาคผนวกที่ 3-6

ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

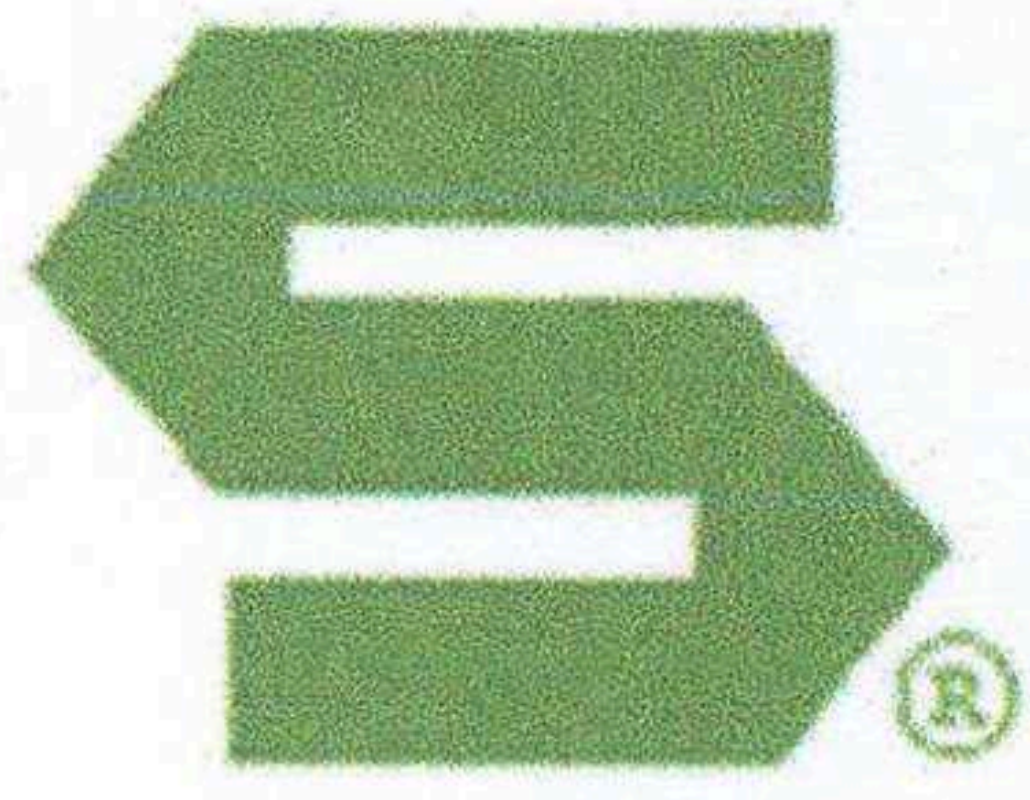
สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041

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

ประกาศ

เรื่อง ข้อกำหนดในการนำสารปรับปรุงดิน(จี้เถ้า+จี้หมักกรอง)ไปใช้ประโยชน์

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

8. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำจีไธไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการ

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหมี่จรมรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์: 085-1337773

FACTORY: 388 Moo 5, Suranaray Rd., Tambol Huathale, Amphet Bumnetnarong, Chaiyaphum 36220 Tel: 085-1337773

ภาคผนวกที่ 3-7

ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 111/4 หมู่ 18 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสะอาด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 111/4 Moo 18 Mitrapab Road, Nonsaeng, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

Tel : โทร 0-4304-7700-7 Fax : โทร 0-4304-7700

http://www.central-lab.co.th

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 18 มิถุนายน 2567

เลขที่รายงาน TRKK67/08128

หน้า 01/01

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รายละเอียดตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

388 ม.5 อ.สุวรรณารักษ์ ต.หัวทะเล อ.บ้านใหม่ณรงค์ จ.ชัยภูมิ 36220

ขี้เถ้า

KK67/03179-001

ประเภทตัวอย่าง : ขี้เถ้า (ผงสีดำชื้นเล็กน้อย)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงzip), จำนวน : 2 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาณ : 500 กรัม/ถุง

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

11 มิถุนายน 2567

วันที่ทดสอบ

12 มิถุนายน 2567 - 18 มิถุนายน 2567

ผลการทดสอบ

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

-End of Report-

(นางสาวศุภาวี อันทรรณม)

ผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED



ภาคผนวกที่ 3-8

เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

อุปกรณ์ป้องกัน

อันตรายส่วนบุคคล

(Personal Protective Equipment, PPE)

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่จณรงค จังหวัคชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



หมวกนิรภัยหรือหมวกเซฟตี้ (Safety Helmet)

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับสวมใส่ศีรษะช่วยปกป้องศีรษะจากการกระแทกพื้นจากการลื่นล้ม หรือป้องกันวัตถุจากที่สูงตกลงมากระทบศีรษะ

อุปกรณ์ลดเสียง

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



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

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



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

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

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

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



อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

- ผ้าปิดจมูกชนิดธรรมดา ใช้สำหรับป้องกันละอองขนาดใหญ่ และละอองฟุ้งกระจายในอากาศ



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

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ 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

อุปกรณ์ป้องกันมือ

ถุงมือยางสีส้ม

- ช่วยป้องกันสิ่งสกปรกจากสิ่งปฏิกูลต่างๆ
- ช่วยป้องกันเชื้อโรคที่มาจาก การหยิบจับสิ่งของต่างๆ ที่สกปรก
- ช่วยป้องกันการบาดเจ็บของนิ้วและมือ



ถุงมือผ้า (Fabric Gloves)

ในงานอุตสาหกรรมนิยมใช้ถุงมือผ้าฝ้ายในการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากจะไม่มีปฏิกิริยากับไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สวมใส่เพื่อหยิบจับของที่มีความร้อน หรือของที่ร้อนหรือเย็นไม่ค่อยมาก

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



ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้ามีความสำคัญมากต่อการป้องกัน เพราะการทำงานกับกระแสไฟฟ้านั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้
Class 00 - 500V/2500 เหมาะสำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป



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

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

ถุงมือหนัง

เป็นถุงมือที่จำเป็นมากในการใช้ส่วนใหญ่ จึงเป็นถุงมือนิรภัยใช้สำหรับหยิบจับชิ้นงานที่มีความแหลมคม ใช้กับงานที่มีความร้อนจากสะเก็ดไฟ ใช้กันความร้อนจากไฟ มีทั้งชนิด สั้น ยาว แบบหนาและแบบบาง



ถุงมือแพทย์

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



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

ป้องกันการตกจากที่สูง เหมาะสำหรับงานที่ต้องทำบนที่สูง งานบนนั่งร้าน หรืองานที่มีความเสี่ยงต่างๆ เช่น งานซ่อมเสาไฟฟ้าหรือเสาที่มีความสูง เป็นต้น



เข็มขัดกันตกแบบทั้งตัว



เข็มขัดกันตกแบบครึ่งตัว

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

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากงานเชื่อม



หน้ากากเชื่อม

- ป้องกันสะเก็ดจากการเชื่อมเข้ามาที่ผิวหนัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตา
- ช่วยตัดแสงจากการเชื่อมให้เบาบางลง



ปลอกแขนงานเชื่อม



ปลอกขาพนักงานเชื่อม



เสื้อแขนงานเชื่อม

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

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

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



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

อุปกรณ์ป้องกันดวงตา

แว่นครอบตาสำหรับใช้กับงานเจียร์

- สำหรับไว้ป้องกันฝุ่นหรือเศษของวัสดุที่เจียร์ เช่น หิน เหล็ก พลาสติก ไฟเบอร์กลาส ฯลฯ



แว่นครอบตาสำหรับเชื่อมแก๊ส

- ชนิดเลนส์ติดตายกับตัวกรอบแว่น (FIXED LENS WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ติดตายอยู่ที่ตัวกรอบแว่น มีข้อดีคือ อายุการใช้งานยาวนาน ข้อเสียคือไม่สะดวกต่อผู้ปฏิบัติงานมากนัก เวลาจะเกาะรอยตะเข็บเชื่อมต้องถอดแว่นออก
- ชนิดเลนส์ปิด-เปิดได้ (FLIP-UP WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ขึ้นลง ปิด-เปิด ข้อดีและข้อเสียจะตรงกันข้ามกับชนิดแรก ปัจจุบันแว่นเชื่อมชนิดนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากกว่าชนิดแรก



แว่นตานิรภัย

เพื่อให้ผู้สวมใส่ สามารถป้องกันอันตรายจากงานต่างๆ เช่น งานกลึง



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

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

ภาคผนวกที่ 3-9

ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร



บริษัท น้ำท่าเอเวอร์เรสต์ จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรรถบรรทุก

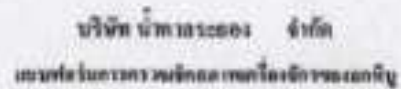
เครื่องจักร/อุปกรณ์	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00	08	10.00
ชุดชุดมือ 1-3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
GRAB 20K 1-3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DC MOTOR 1-3		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สายพานลำเลียง 1-4		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สายพานลำเลียง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ใบพัดใบ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ใบพัดใบ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ระบบไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
การตรวจเช็ค	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	นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย	

นายสมชาย

นายสมชาย

วันที่ 17 มิ.ย. 64

เลขที่ 97/01/64



PMS-6094-0002 Rev. 00



บริษัท น้ำพระปรางค์ จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลหนัก

เครื่องจักรกลหนัก	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
ชุดสูบลม 1-3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GRAB DISC 1-3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DISC MOUNT 1-3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โคมไฟทำงาน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โคมไฟฉุกเฉิน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบปรับอากาศ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ความเร็วลม (km/h)	00.00 km		02.00 km		04.00 km		06.00 km		08.00 km		10.00 km		12.00 km		14.00 km		16.00 km		18.00 km		20.00 km		22.00 km	
ผู้ตรวจเช็ค	นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย	

หมายเหตุ

หน้า 1 จาก 1

หน้า 1/02/67



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรของรถยก

บริเวณที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี
ชุดเครื่องยนต์ 1-1			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR BOX 1-5			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
HYDRAULIC 1-5			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบเบรก 1-5			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบพวงมาลัย			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ใบพัดเครื่องยนต์			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ใบพัดเครื่องยนต์			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบดับเพลิง			/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ความเร็วรถ	00.00 %		02.00 %		04.00 %		06.00 %		08.00 %		10.00 %		12.00 %		14.00 %		16.00 %		18.00 %	
ผู้ตรวจเช็ค			นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก		นาย ก	

หมายเหตุ: ตรวจวันที่ 11/07/2564 เวลา 09:40 น. ใช้ใบ 110700:39 น.



បរិវត្តន៍ ប្រព័ន្ធគោលបង្គោល ទំហំ
របស់វិស័យការងារសិក្សាស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវ

សៀវភៅប្រើប្រាស់	កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		កម្រិតសិក្សា		
	១៩	២០១៩	២០	២០២០	២១	២០២១	២២	២០២២	២៣	២០២៣	២៤	២០២៤	២៥	២០២៥	២៦	២០២៦	២៧	២០២៧	២៨	២០២៨	២៩	២០២៩	៣០	២០៣០	
កម្រិតសិក្សា ១-៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ១០-១៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ២០-២៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៣០-៣៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៤០-៤៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៥០-៥៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៦០-៦៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៧០-៧៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៨០-៨៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ៩០-៩៩	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
កម្រិតសិក្សា ១០០-១០៩	០០.០០ ក.	០០.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	០៤.០០ ក.	
កម្រិតសិក្សា	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	

កម្រិតសិក្សា



បរិវត្តន៍ ប្រព័ន្ធនេសកម្ម ទំព័រ ៤
ការវាយតម្លៃការងារសិស្សសាលាបឋមសិក្សា

គេហទំព័រសិស្ស	ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស		ការងារសិស្ស	
	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស	ស្រី	ប្រុស
ក្រុមប្រឹក្សា ១-៤	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GRADE 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
INC. SECTION 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ការងារសិស្ស ១-៤	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ការងារសិស្ស	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
វិស័យសិស្ស	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
វិស័យសិស្ស	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ការងារសិស្ស	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ការងារសិស្ស	00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %		00.00 %	
សិស្សសិស្ស	សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស		សិស្ស	

សិស្សសិស្ស

សិស្សសិស្ស



บริษัท น้ำพาลธรรมชาติ จำกัด
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

เครื่องจักรไฟฟ้า	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.	คส.	ไมคส.
ชุดตู้เย็น 1-1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GLAR DEC 1-1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC MOTOR 1-1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
เครื่องปรับอากาศ 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
เครื่องปรับอากาศ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โคมไฟติดเพดาน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โคมไฟติดเพดาน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
เครื่องปรับอากาศ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
MTA 1000	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	นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ		นายวิชาญ	

นายวิชาญ



บริษัท น้ำทะเลน้อย จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด		การตรวจวัด	
	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕	๑๕	๒๐๑๕
จุดตรวจวัด ๑-๑	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR TSK 1-1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. METER 1-1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
การปนเปื้อนในดิน ๑-๑	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
การปนเปื้อนในน้ำ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โพแทสเซียม	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ไนโตรเจน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ไนโตรเจน	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
การปนเปื้อนในน้ำ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
การตรวจวัด	๑๑.๐๐ %		๑๒.๐๐ %		๑๓.๐๐ %		๑๔.๐๐ %		๑๕.๐๐ %		๑๖.๐๐ %		๑๗.๐๐ %		๑๘.๐๐ %		๑๙.๐๐ %		๒๐.๐๐ %		๒๑.๐๐ %		๒๒.๐๐ %	
ผู้ตรวจวัด	นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย		นายสมชาย	

หมายเหตุ _____

ผู้ตรวจวัด



บริษัท น้ำท่าธรรมชาติ จำกัด
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรของรถยก

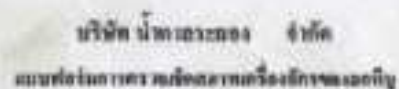
ชื่อเครื่องจักร	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่	ดี	ไม่
ชุดเครื่องยนต์	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
GEAR BOX	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
DC MOTOR	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
สายพานขับเคลื่อน	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
ใบพัดขับเคลื่อน	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
ใบพัดขับเคลื่อน	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง	/		/						/				/		/		/		/		/		/	
ความเร็วเครื่องยนต์	00.00 %		02.00 %		04.00 %		06.00 %		08.00 %		10.00 %		12.00 %		14.00 %		16.00 %		18.00 %		20.00 %		22.00 %	
ผู้ตรวจเช็ค	สมิทธิ์		สมิทธิ์				สมิทธิ์				สมิทธิ์		สมิทธิ์		สมิทธิ์		สมิทธิ์		สมิทธิ์		สมิทธิ์		สมิทธิ์	

หมายเหตุ : ตรวจวันที่ ๐๙.๐๖.๖๖. วันที่ ๑๓.๐๖.๖๖.

Signature

วันที่ 4/8/67

หน้า 4 หน้า 67

[illegible]

การคำนวณ คำนวณ 03.25 ชั่วโมง เริ่มวัน 10.20 น. จบวัน 12.39 น.
วันที่ 16-18-76

● 2017年 12月 25日

Page 5 of 5

8 20 67



บริษัท น้พาสระ004 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจประเมินผลการปฏิบัติงาน

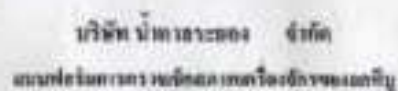
ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย	เช้า	บ่าย
จุดตรวจ 1-1	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
GEAR 2K 1-5	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
DC METER 1-5	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง 1-1	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
สายพานลำเลียง	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
โคมไฟสว่าง	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
โคมไฟสว่าง	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
ระบบเตือนภัย	/		/		/		/						/		/		/		/		/		/	
การตรวจเช็ค	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.	
ผู้ตรวจ	ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย						ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย		ปวิชัย	

หมายเหตุ

วันที่ 16.35. น.

ผู้ตรวจ

PM-MH-002 Rev.00



รวมรวม ๑๐๐.๐๐ น. เงินต้น ๐๖.๓๐. น. ดอกเบี้ย ๐๕.๕๐ น. เงินต้น ๑๓.๙๐ น.
เงินต้น ๒๒.๗๕. น.

Abstract:

2017

147 29 67

ภาคผนวกที่ 3-10

นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

สำนักงาน 308 หมู่ 5 ตำบลฉิวพรม อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 26220

นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า

1. ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ในภาวะการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา เกิดการขาดแคลนน้ำ ในภาคเกษตรกรรม บางพื้นที่เริ่มขาดแคลนน้ำ ดินเพื่อการผลิตน้ำประปา และต้องควบคุมปริมาณน้ำ เพื่อการรักษาระบบนิเวศ และการผลักดันน้ำเค็ม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อลดการใช้น้ำของสำนักงาน โยบาชและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามเป้าหมาย
- 2.2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและ ความตระหนักของเจ้าหน้าที่ สห. ทุกระดับ ในการประหยัด การใช้น้ำของ สห.
- 2.3. เพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรใช้น้ำเจ้าหน้าที่ สห. และเกิดความประหยัดคุ้มค่า

3. เป้าหมาย

- 3.1. เพื่อการลดการใช้น้ำของสำนักงาน

4. กำหนดมาตรการ และแนวทางการประหยัดน้ำ

4.1. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระยะสั้น

- 4.1.1. ดำรงตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ โดย

- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในหน่วยงาน
- ตรวจสอบเครื่องใช้สุขภัณฑ์ว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่

- 4.1.2. มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

1. ไม่เปิดน้ำไหลตลอดเวลาขณะล้างหน้า
2. การป้อนปากและแปรงฟัน ควรใช้ภาชนะแก้วหรือขันแทนการเปิดน้ำไหลตลอดเวลา
3. การล้างด้วยแชมพูสระผม ให้ใช้กระดกหรือกระดกชำระเช็ดครบสัปดาห์ก่อน แล้วล้างพร้อมกันในช่วงประหยัดเวลา ประหยัดน้ำ และให้ความสะอาดมากกว่าล้างจากก๊อกน้ำโดยตรง
4. การล้างผักหรือผลไม้ ให้ใช้ภาชนะรองน้ำเท่าที่จำเป็น ล้างผักหรือผลไม้ ได้สะอาดและประหยัดกว่าการเปิดล้าง จากก๊อกน้ำโดยตรงและถ้าเป็นภาชนะที่พกย้ายได้ง่าย ก็ให้นำน้ำไปรดต้นไม้ได้ด้วย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 308 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21220

5. การล้างมือ ให้ใช้สบู่เหลวแทนการใช้สบู่ก้อน เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้สบู่เหลวและทำให้ สิ้นเปลืองน้ำมากกว่า

6. การเช็ดพื้น ให้ใช้ภาชนะรองน้ำ และชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ ก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ห้ามใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด อุปกรณ์โดยตรง

7. ไม่ควรทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงในโอชักโครก เพราะจะส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำจากการชักโครกเพื่อ ได้สิ่งของ ดังกล่าวลงท่อ

8. การล้างรอยสนั้

- การล้างทำความสะอาดรอยสนั้ของพนักงานขับรถ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำจากถังในการเช็ดดู ทำความสะอาด ห้าม ใช้สายยางต่อท่อประปาฉีดล้างโดยตรง
- ห้ามนำรอยสนั้ส่วนตัวเข้ามาฉีดล้างภายในสำนักงาน

9. การรดน้ำต้นไม้

- การรดน้ำต้นไม้ ให้มีการดูแลอย่างต่อเนื่อง และควรใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้แทนการฉีดน้ำด้วยสายยางหรือปล่อยน้ำทิ้งไว้ จะช่วยประหยัดน้ำได้ มากกว่า
- ไม่ควรรดน้ำต้นไม้ตอนแดดจัด เพราะน้ำจะระเหยหมด ไปเปล่าๆ ควรรดน้ำต้นไม้ในตอนเช้าที่อากาศยังเย็นอยู่ ซึ่งการระเหยจะต่ำกว่า ช่วยประหยัดน้ำได้มาก
- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ไปใช้ประ โยชน์ เช่น นำไป รดน้ำต้นไม้ แทนการใช้น้ำประปา

4.2. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระบอบ

4.2.1. กรณีที่อุปกรณ์ชำรุด และจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ ให้พิจารณาจัดหาอุปกรณ์ที่ ประหยัดน้ำทดแทน เช่น ถักกระบวยน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ หัวฉีด ประหยัดน้ำ โถปัสสาวะชายประหยัดน้ำ เป็นต้น

4.2.2. ติดตั้ง Aerobor หรือ อุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อช่วยเพิ่มอากาศให้แก่ น้ำ ที่ไหลออกจากหัวก๊อก จะลดปริมาณการ ไหลของน้ำ และช่วยประหยัดน้ำได้

5.แนวทางการดำเนินการ

5.1. ประชาสัมพันธ์รณรงค์ และเผยแพร่ดำเนินงานในการประหยัดน้ำให้ทราบทั่วกันอย่างต่อเนื่อง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,Ltd

สำนักงาน 300 หมู่ 5 ตำบลจันทบสี อำเภอน้ำพองจังหวัดขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 46220

5.2. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ

5.3. มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประหยัดน้ำของสำนักงานนโยบาย และสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายลดการใช้น้ำ

ภาคผนวกที่ 3-11

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.LTD

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 2567

เดือน	ผลการตรวจ		แก้ไข	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ปกติ	ชำรุด			
มกราคม	/			๑๕.๕.๖๗	
กุมภาพันธ์	/			๑๕.๕.๖๗	
มีนาคม	/			๑๕.๕.๖๗	
เมษายน	/			๑๕.๕.๖๗	
พฤษภาคม	/			๑๕.๕.๖๗	
มิถุนายน	/			๑๕.๕.๖๗	
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.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 1 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาที่
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	
...../...../...../...../...../...../.....	

บันทึกการแก้ไขเอกสาร



โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านหินณรงค์ จ.ชัยภูมิ โทรศัพท์: 087-5970085

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.ห้วยตะเฒ 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.ห้วยตะเภา อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 5 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

ผู้เกี่ยวข้อง

1. ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่
 - 1.1 ควบคุมปริมาณและคุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมให้อยู่ในช่วงประมาณ 700 ลบ.ม./วัน และทำการจดบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(FM-WI-WT-001)
 - 1.2 ควบคุมการปรับปริมาณและชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการปรับค่าความเป็นกรดด่าง(pH)ของน้ำเสีย เพื่อให้ได้คุณภาพของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดตามที่ออกแบบ(pH 6.0-7.0)
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่
 - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถตั้งการเพื่อบริหารปริมาณน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาวะที่ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานไม่ปกติ เช่น ปริมาณน้ำเสีย, ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนมากกว่าที่ออกแบบ หรือค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสูงกว่าปกติ เป็นต้น
 - 2.2 จัดทำรายงานการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่
 - 3.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด และตรวจสอบรายงานรวมถึงบันทึกการทำงานของระบบ ในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ(FM-WI-WT-001) เป็นประจำทุกสัปดาห์ ยกเว้นช่วงฤดูหีบให้ดำเนินการตรวจรายงานเป็นประจำทุกวัน และสามารถกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อทำการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมได้ ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ไม่ได้เป็นไปตามค่าควบคุมกำหนด



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 หลังจากนั้นจึงให้ป้อนน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมปริมาณไม่ให้เกินค่าที่ออกแบบไว้

2. บ่อหมัก (Anaerobic Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำเสียของบ่อหมัก (Anaerobic Pond) ทุก 12 ชั่วโมง หากค่า pH ของน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้ ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับสภาพน้ำเสีย(pH)ของบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ตามความเหมาะสมเพื่อให้ค่า pH เหมาะสมกับการทำงานของแบคทีเรีย

3.บ่อเติมอากาศ(Aeration pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศทุก 12 ชั่วโมง หากพบความผิดปกติไม่สามารถแก้ไขได้ในเบื้องต้นให้ทำการเดินปั๊มสำรอง จนกว่าปั๊มเดิมจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จ

4.บ่อบ่ม(Maturation Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เก็บตัวอย่างน้ำเสียบ่อที่ 7 บ่อบ่ม(Maturation Pond) เพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, ค่า pH, ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งละลายน้ำ (TDS) ในฤดูปิดหีบ เดือนละ 1 ครั้ง และในฤดูการผลิต สัปดาห์ละ 1 ครั้ง รวมถึงทำการควบคุมปริมาณ การนำน้ำหลังการบำบัดไปใช้

ประโยชน์ (ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD < 20 มก./ล.)

หากผลการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD บ่อที่ 7 (Maturation Pond) มีค่าสูงเกิน 20 มก./ล. ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน และทำการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD ของทุกบ่อ เพื่อตรวจหาว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในบ่อใดไม่อยู่ในค่าควบคุม และดำเนินการแก้ไข ตามรายละเอียดดังนี้

4.1 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Stabilization pond (บ่อที่ 1) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.ห้วยตะเฒ อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 7 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

การลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อควบคุมปริมาณ BOD Loading ให้อยู่ในค่าควบคุม

4.2 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Anaerobic pond (บ่อที่ 2) และ บ่อ Facultative pond (บ่อที่ 3, 4 และ 5) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บ (Retention time) จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่ออยู่ในค่าควบคุมตามตารางที่ 1

4.3 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของ บ่อ Aeration pond (บ่อที่ 6) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและทำการตรวจสอบปั๊มเติมอากาศ หากพบว่าปั๊มเติมอากาศชำรุดให้ทำการเดินปั๊ม (ชุดสำรอง) เพื่อเติมอากาศและทำการแก้ไขปั๊มเติมอากาศที่ชำรุดให้พร้อมใช้งานตามปกติ

ตารางที่ 1 ค่าควบคุม BOD ที่ออกแบบไว้แต่ละบ่อแสดงไว้ในตารางดังนี้

บ่อที่	ค่า BOD ที่ออกจากบ่อต้องไม่เกิน
1. Stabilization pond	2,500 มก./ล.
2. Anaerobic pond	1,250 มก./ล.
3. Facultative pond 1	562 มก./ล.
4. Facultative pond 2	253 มก./ล.
5. Facultative pond 3	113 มก./ล.
6. Aeration pond	17 มก./ล.
7. Maturation pond	7 มก./ล.

การจัดการน้ำเสียกรณีฉุกเฉิน

ค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ออกจากบ่อที่ 7 (Maturation Pond) มีค่าสูงกว่า 20 mg/L สามารถแบ่งระดับการจัดการกรณีฉุกเฉินตามรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD อยู่ในช่วงระหว่าง 21- 50 mg/L ทางโรงงานจะต้องหยุดระบบการปล่อยน้ำเสียหรือลดปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสียให้นานขึ้นในแต่ละบ่อ และเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียในบ่อที่ 6 โดยการเพิ่มระยะเวลาเดินเครื่องเติมอากาศ จนกว่าค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะต้องอยู่ในค่าควบคุมก่อนเดินระบบบำบัด



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉาง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 8 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

ใหม่ (ประมาณการความสามารถในการควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในระยะเวลา 7 วัน) ซึ่งระยะเวลาในการกักเก็บที่เพิ่มขึ้นจะขึ้นกับค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสีย ทั้งนี้ให้ทำการตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศในบ่อที่ 6 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD อยู่ในช่วงระหว่าง 50 - 130 mg/L ทางโรงงานจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และเดินเครื่องเติมอากาศ ที่ติดตั้งไว้ที่บ่อที่ 7 (Maturation Pond) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย และเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บในระบบบำบัดน้ำเสียให้นานขึ้น จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะอยู่ในค่าควบคุม ก่อนเติมน้ำเสียใหม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ประมาณการความสามารถในการควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในระยะเวลา 14 วัน) ซึ่งระยะเวลาในการกักเก็บที่เพิ่มขึ้นจะขึ้นกับค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสีย

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD สูงกว่า 130 mg/L ทางโรงงานจะดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 และขั้นตอนที่ 2 โดยผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องทำการแจ้งผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้จัดการสิ่งแวดล้อมในทันทีที่ทราบผลการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งการตัดสินใจในการดำเนินการแก้ไขให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (ซึ่งระบบสามารถทำการสูบลบน้ำจากบ่อที่ 7 (Maturation Pond) กลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ทุกบ่อตามความเหมาะสม) ซึ่งต้องทำการแก้ไขจนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะอยู่ในค่าควบคุมตามตารางที่ 1 ก่อนเติมน้ำเสียใหม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ทั้งนี้ให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (FM-WI-WT-001) พร้อมทั้งทำเอกสารสรุปปัญหาสาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไขในกรณีฉุกเฉิน เพื่อเป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- แบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ FM-WI-WT-001

เอกสารอ้างอิง

- วิศวกรรมกรรมการจัดน้ำเสีย เล่มที่ 5, ดร.เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ : พิมพ์ครั้งที่ 1; 2547

ภาคผนวกที่ 3-13

การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่

ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

๕๗๒ หมู่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหนือจณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๖๒-๓๔๖-๙๙๖๖ E-mail : praya_laeg@hotmail.com

ที่ ส.พด.๔๔/๒๕๖๖

๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้บรรพบุรุษอ้อยเจ้าปู่โรงงาน นิการผลิต ๒๕๖๖/๖๗

เรียน หัวหน้าสำนักงานขนส่ง อ.ป่าหนือจณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ตามที่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) ได้กำหนดเปิดรับอ้อยนิการผลิต ๒๕๖๖/๖๗ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันจันทร์ที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล ในฐานะที่เป็นองค์กรซึ่งดูแลพี่น้องเกษตรกรชาวไร่อ้อย ให้สามารถบรรพบุรุษอ้อยเจ้าปู่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

เพื่อให้การบรรพบุรุษอ้อยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านหัวหน้าสำนักงานขนส่งฯ ได้โปรดพิจารณาให้ความช่วยเหลือตามสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ




ภาคผนวกที่ 3-14
ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำ
บริเวณลานกองชี้เถ้า ลานกองชานอ้อย และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง

ภาคผนวกที่ 3-15

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ



แบบตรวจสอบรอบรทุก ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.	หมายเลขทะเบียน <u>83-6979 ฐธ.</u>	ผู้ตรวจ <u>เจ.ล.</u>	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 ตรวจสอบสัญญาณไฟสีหน้าบิด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5 ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6 ตรวจระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7 ตรวจระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8 ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9 ตรวจสอบแตรรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10 ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

X ช่างต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรายการเข้าประจำเดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. 2567

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน	No. 1.										ผู้ตรวจ											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	ตรวจสอบถั่วแระอง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าบด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบน้ำมันอื่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× จำรุดคือแก้ไข

แบบตรวจสอบรายการประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน No 1.															ผู้ตรวจ จป.															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	ตรวจสอบสื่อและอาณ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
7	ตรวจสอบน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

/ ผ่าน ใช้งานได้

x จำลองแก้ไข

แบบตรวจสอบรณพยานา ประจาเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน ๑๖.๑/๑๕. กทอ.	ผู้ตรวจ Dr.	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	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบเบรกมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

× จำลองต้องแก้ไข



แบบตรวจสอบรุดพยานาอ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	วันที่																														หมายเหตุ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบชื่อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบที่วัดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบเบรคมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

X จำลองต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรอฟัฒกิจที่ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด	หมายเลขทะเบียน No. 1.														ผู้ตรวจ 																	หมายเหตุ
	RAYONG SUGAR CO.,LTD	วันที่																															
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบสื่อและสาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ความถี่ของไซก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	สัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ไฟเตือน ไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบเบรค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำมันเบรค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ความถี่ของสายพานเครื่องขนค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

x ขาดเครื่องแก้ไข


แบบตรวจสอบรอบรรทุก ประจำเดือน ๒๕๖๗ พ.ศ. ๒๕๖๗

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน 83-6979. เค.															ผู้ตรวจ															หมายเลข		
	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	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบแตรรถ	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/										/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ช่างดูแลแก้ไข

แบบตรวจสอบรายสัปดาห์ ประจำเดือน พ.ศ.

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน ๙๖-๙๔๒๗ ฅพ.	ผู้ตรวจ	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	ตรวจสอบสิ่งตกค้าง	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้ารถ	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มวัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบที่เติมน้ำมัน	/	/	/	/	/	/									/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้
 X ขาดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรายการเบิกจ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 54-2770. กทณ.																ผู้ตรวจ																หมายเหตุ
RAYONG SUGAR CO.,LTD		วันที่																																
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบชื่อและนามสกุล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบแบตเตอรี่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจสอบท่อประปา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× จำลองข้อมูล


แบบตรวจสอบรายได้ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน	FORD 6610.															ผู้ตรวจ																หมวดหมู่
	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	ตรวจสอบชื่อและอายุ		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
3	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
4	ตรวจสอบเบรกมือ		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
5	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
6	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
7	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
8	ตรวจสอบแตร		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
10	ตรวจสอบระบบสภาพทาง		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			
11	ตรวจสอบระบบน้ำมันคัตช์		/	/			/	/			/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/		/	/			

/ ผ่าน ใช้งานได้

× จำลองต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรอบรทุก ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD	หมายเลขทะเบียน <u>83-9427. อย.</u>															ผู้ตรวจสอบ <u>ป.ร.</u>															หมายเลข	
	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	ตรวจสอบด้อยและขาด	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าบิต	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบน้ำมันเบรก	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำมันอีกด้าน	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มชี้คณิตรถ	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความเร็ว	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

X ขาดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถไอ ประจําเดือน..... มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน FORD 6610.															ผู้ตรวจ John															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	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบเบรคมือ	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระบบไฮโดรลิคต่างๆ	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเครื่อง	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนพ่น้ำบีด	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบระบบสภาพทาง	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบระบบน้ำมันคลัทช์	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้รถได้

x จำลองต้องแก้ไข

ภาคผนวกที่ 3-16

ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ
RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้รถบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ 8 ตุลาคม 2566

โคทรา	ชื่อ - สกุล	R ชำรง	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเกณฑ์	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01320	นายวิวัฒน์ ช่างชาติ	83-0079	✓				✓		✓		
A01322	นายศักดิ์ ดิอ่อน	83-3681	✓				✓		✓		
A01324	นายอนันต์ กิ่งพุทรา	87-3026	✓	✓			✓		✓		
A01325	นายวิโรจน์ มาขุนทด	88-1187	✓				✓		✓		
A01328	นายสมบูรณ์ นาควงศ์	87-9029	✓				✓		✓		
A01331	นายระพี ใจขุนทด	81-2942		✓			✓		✓		
A01332	นายเงิน กามขุนทด	83-1567		✓			✓		✓		
A01333	นายพล จีวขุนทด	82-6674	✓				✓		✓		
A01335	นางนพ ทนไทย	82-7958	✓				✓		✓		
A01336	นายธวัช คุ้มกลาง	82-8750	✓				✓		✓		
A01338	นายวิชาญ นิกขุนทด	83-4921	✓				✓		✓		
A01339	นายธีระศักดิ์ ศรีภักดิ์	86-5965	✓				✓		✓		
A01340	นายธนาบุตร ใจเชื้อ	85-8491	✓				✓		✓		
A01342	นายเจริญ สันชัยภูมิ	86-7829	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ..... *ธนศักดิ์*



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้รถบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ 11 ตุลาคม 2566

โควตา	ชื่อ - สกุล	R จ้างรถ	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิกัดการเกษตร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00050	นางกัญญา แซ่ตั้ง	82-7842	✓				✓		✓		
A00051	นายสาธิต ไม้จันทน์	71-5593	✓				✓		✓		
A00056	นายสุพันธ์ ชาติเม็ก	83-4176	✓				✓		✓		
A00058	นายบุญมี บุญโชน	83-6895	✓	✓			✓		✓		
A00063	นายท้าวทอง อุดม	70-1873	✓				✓		✓		
A00065	นายสมใจ ชัยวงศ์	81-5769	✓				✓		✓		
A00067	นายบุญโชน อุดม	83-6072	✓	✓			✓		✓		
A00091	นางกาญจนา อ่างกร	81-9380	✓	✓			✓		✓		
A00094	นางเพ็ญ เกียรติประสงค์	89-2057	✓	✓			✓		✓		
A00095	นางสาวใจ อ่างกร	80-7026	✓				✓		✓		
A00098	นางวรรณภา บุญทด	87-1918	✓				✓		✓		
A00103	นายศศิธรชัย สะอาด	83-5580	✓				✓		✓		
A00104	นายบุญปลื้ม ประสมทรัพย์	83-7706	✓				✓		✓		
A00106	นางสาว แพวบุญทด	82-5526	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ..... 11/10/66

FM-RM-001 Rev.00



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ
RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้รถบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

โควตา	ชื่อ - สกุล	R ช่างรถ	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04271	นางสาวสุภาพร พานปรีดา	87-5532	✓				✓		✓		
A04272	นายสมอง พิมพ์อุบล	87-8413	✓				✓		✓		
A04273	นายสวาท หงษ์ปัสสา	89-1184	✓	✓			✓		✓		
A04274	นายอำนาจ นาคสงคราม	89-2951	✓				✓		✓		
A04275	นางสาววรรณิต โคนอก	89-4240	✓				✓		✓		
A04276	นางสาวรุ่งนพวง เทพสูงเนิน	89-2410	✓	✓			✓		✓		
A04277	นางสาวบุษณีย์ เหลือขบวนศรีชัย	88-9140	✓				✓		✓		
A04282	นายวิฑูรย์ นานะดี	88-9040	✓	✓			✓		✓		
A04291	นายปิ่น นามหนองอ้อ	1239	✓				✓		✓		
A04292	นายฉันท หรรสุโพธิ์	5532	✓				✓		✓		
A04293	นายธีรานุ งามจันทร์	5870	✓				✓		✓		
A04294	นางสาวพรพรรณธำ ทรงศรี	8447	✓				✓		✓		
A04295	นายเชื้อ นาคใหญ่	7183	✓				✓		✓		
A04296	นายวิญจวน โกสินอก	89-4020	✓	✓			✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ.....*สมปรีดา*



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้อบรมทุก

วันที่ตรวจสอบ 25 ตุลาคม 2566

ไทม์	ชื่อ - สกุล	R จำนวน	การใช้อบรมทุกก่อนการอบรมทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของงาน		หมายเหตุ
			พิธีการเกษตร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04677	นางสาว นามะจุ	82-8815	✓	✓			✓		✓		
A04678	นายอัสวีชัย ไททอง	82-4428	✓				✓		✓		
A04680	นายสมศักดิ์ ชัยมงคล	81-7120	✓				✓		✓		
A04681	นางนันทิยา ทองถิ่นอก	81-1719	✓	✓			✓		✓		
A04682	นายณัฐพล รานอก	81-8972	✓				✓		✓		
A04683	นายจิระศักดิ์ รานอก	83-9538	✓				✓		✓		
A04684	นางสาวอนุสรณ์ อุนานะ	82-9522	✓				✓		✓		
A04685	นายสมมา แปรอกจันทริค	83-5813	✓				✓		✓		
A04687	นายประพันธ์ พงษ์นันท์	83-5992	✓				✓		✓		
A04688	นางสาวรุ่ง เกตุคำทอง	82-5373	✓				✓		✓		
A04689	นางอานวดี หนูน้อย	82-3920	✓				✓		✓		
A04690	นางเบญญา เศรษฐกิจ	80-4947	✓				✓		✓		
A04691	นายบรรพดี แสงขุนทด	80-7214	✓				✓		✓		
A04692	นายคณธี อัญญาสิทธิ์	83-3230	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ.....จันทร์



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการไ้รณบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ..... ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

โคตนา	ชื่อ - สกุล	R ช้างรถ	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04722	นางสมพร อมฤทธิ	83-3748	✓				✓		✓		
A04723	นายสุรพงษ์ จิตจักร์	80-0125	✓				✓		✓		
A04724	น.ส.ณิชา อมฤทธิ ปิ่นมณี	83-6598	✓	✓		ปို့	✓		✓		
A04725	นายสันติชัย วัชรชัย	82-2605	✓	✓		ปို့	✓		✓		
A04726	นางรุ่งทิพย์ ไชโย	83-6666	✓	✓			✓		✓		
A04727	นายเจนศักดิ์ ภักดิ์ประสิทธิ์	81-3225	✓	✓			✓		✓		
A04728	นายสมปอง แพรขุนทด	83-2120	✓	✓		ปို့	✓		✓		
A04729	นายคมจิต มั่นแข็ง	83-5846	✓				✓		✓		
A04730	นางสมพร ฐปจุนทด	86-9158	✓				✓		✓		
A04731	นางระวีวรรณ ไรมขุนทด	89-2526	✓				✓		✓		
A04732	นางนภณีน วิหาขุด	86-2045	✓				✓		✓		
A04733	นางมณีนี กิสิณเทียร	86-9491	✓				✓		✓		
A04734	นายสุรชัย บุญมา	82-0882	✓	✓		ปို့	✓		✓		
A04735	นางศศิธาน พลจันทร์	1162	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ..... ฉัตรวิภา



บริษัทน้ำตาลระยองจำกัด จังหวัดชัยภูมิ
RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้รถบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ 13 พฤศจิกายน 2566

โคตดา	ชื่อ - สกุล	R จำนวน	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิกัดการเกษตร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A04766	นายชาญณรงค์ ศรีบุรา	85-5851	✓				✓		✓		
A04767	นายทกณิณ ตามพันธ์	82-2330	✓	✓			✓		✓		
A04768	นางพิมพ์ดา เกษจำเริญ	81-2631	✓				✓		✓		
A04769	นางณัฐชญา เมาสินเทียะ	82-4404	✓	✓			✓		✓		
A04771	นายสุทธิธ ฟ้าทวีธ	82-3476	✓	✓			✓		✓		
A04778	นายพิสิษฐ์ วรโชติวิเศษมา	83-6496	✓				✓		✓		
A04780	นายจักรี ศาสตราธิ์	83-8117	✓				✓		✓		
A04781	นางทองนุ่น บุญมาวิรัตน์	81-4440	✓				✓		✓		
A04782	นายเสถา เก่งนอก	8327	✓				✓		✓		
A04783	นางแก่น ภูธิธรา	9998	✓				✓		✓		
A04784	นายอนุรักษ์ จันทนอก	9100	✓				✓		✓		
A04785	นายธีรวัฒน์ ออบุ่น	82-5537	✓				✓		✓		
A04786	นายอรานนท์ คำอัน	82-2666	✓				✓		✓		
A04788	นายบุญโต ศรีเรืองหวาง	83-5051	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ..... 

FM-RM-001 Rev.00



บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

RAYONG SUGAR CO., LTD

บันทึกการใช้รถบรรทุก

วันที่ตรวจสอบ 21 พฤศจิกายน 2566

โคตนา	ชื่อ - สกุล	ร. จ้างรถ	การใช้งานรถบรรทุกก่อนการบรรทุก				ความสะอาด		ความพร้อมของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาเอกสาร	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อื่นๆ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00227	นางบุษดี กะขุนทด	81-5641	✓				✓		✓		
A00230	นายธรรมะ สีหะขุนทด	82-7877	✓				✓		✓		
A00232	นางสาวอภิญญา เปียขุนทด	80-9479	✓				✓		✓		
A00237	นางสาวรศ มีจำนญ	83-6894	✓				✓		✓		
A00241	นางสาวมณีนี เวียงขุนทด	83-1144	✓	✓		ปุ๋ย	✓		✓		
A00243	นายพิทักษ์ ไชยดา	81-8868	✓				✓		✓		
A00246	นายทวีป พันธนะ	83-6894	✓				✓		✓		
A00247	นายสังข์ทอง ขมภูษา	81-5208	✓	✓			✓		✓		
A00259	นางสาววิภา โปขุนทด	83-2526	✓	✓			✓		✓		
A00263	นายเหอฮึง เป็กนงอ้ง	83-2883	✓	✓			✓		✓		
A00265	นายวิฑูรย์ พันธนะ	87-2819	✓				✓		✓		
A00268	นายสมพร สันมะโน	86-2809	✓			ปุ๋ย	✓		✓		
A00277	นายปิ่นฉวีชัย ขงขุนทด	82-2194	✓			ปุ๋ย	✓		✓		
A00278	นายพรชา คังวิจิตร	4792	✓				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ.....*สมศักดิ์*

ภาคผนวกที่ 3-17

มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อยเข้าสู่ โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



1. การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.30 เมตร ห้ายไม้บาน ด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้น จากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นขนหน้ารถ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



2. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และ ไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ช่างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ



สูงไม่เกินขอบกระบะ
และไม่สูงกว่า 2.50 เมตร



ไม่เกิน 1.00 เมตร



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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



“กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น
ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย
หมายเลขโทรศัพท์.....”



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



7. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนน ในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
8. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



9. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทาง เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว ขอบสีแดง กว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หักทแยงมุม อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะ ห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดหัวท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่า
รถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
ไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถ
ออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจร
และอันตราย ที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



10. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสอบสภาพตามรายการตรวจสอบของกรมขนส่งทางบก



กรมการขนส่งทางบก
กำหนดระยะเวลาและมาตรฐาน
ตรวจสอบสภาพรถ
ตามประเภทการใช้งาน ดังนี้

	รถบรรทุก	รถบรรทุก 10 ตันขึ้นไป	รถบรรทุก 10 ตันขึ้นไป
	รถโดยสารส่วนบุคคล	รถโดยสารส่วนบุคคล	รถโดยสารส่วนบุคคล
	รถโดยสารสาธารณะ	รถโดยสารสาธารณะ	รถโดยสารสาธารณะ
	รถตู้โดยสาร	รถตู้โดยสาร	รถตู้โดยสาร
	รถเก๋ง	รถเก๋ง	รถเก๋ง

ขอสงวนสิทธิ์ในรถที่จดทะเบียนในประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย

ขอสงวนสิทธิ์ในรถที่จดทะเบียนในประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย

ขอสงวนสิทธิ์ในรถที่จดทะเบียนในประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย
รถที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทย



แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



11. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบ ในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



12. กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น
13. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



14. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ
ตำบลต้นทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและ
เวลาถึงปลายทาง
15. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อย
จอตรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอตรถบรรทุกบน
ถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอตรถบนถนนหลวง
หน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอตซ้อนคันอย่างเด็ดขาด





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



17. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 4.00 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป
18. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน
19. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน





แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



20. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุน ส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลด อุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงงานใน

-ช่วงเทศกาลปีใหม่

-และเทศกาลสงกรานต์

-รวมทั้งในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม

ภาคผนวกที่ 3-18

ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย



บริษัทน้ำตาลระยองจำกัด จังหวัดชัยภูมิ

บริษัท : 388 หมู่ 5 ถนนสุนทราราม ตำบลหัวทะเล

อำเภอน้ำเหือง จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 096-883-0179

โรงงานน้ำตาลระยอง จังหวัดชัยภูมิ ร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

เรื่อง กำหนดและมาตรการของการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร
2. มีความยาวที่ยื่นจากท้ายด้านหลังออกไป 2.30 เมตร
3. ท้ายไม้บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น
4. รถบรรทุกอ้อยติดผ้าแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน (เวลากลางวัน)
5. รถบรรทุกอ้อยติดสัญญาณไฟสีแดงไว้ท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3- 4 ดวง (เวลากลางคืน)



ขอความร่วมมือ รถบรรทุกอ้อย

- รัศสายสเตียร์รถบรรทุกให้เรียบร้อย
- ติดผ้าแดงท้ายรถ
- ติดไฟสัญญาณสีแดงในเวลาากลางคืน

ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชบ.)

ภาคผนวกที่ 3-19

ประกาศแจ้งกำหนดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

สำนักงาน 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดชลบุรี 36220

ประกาศแจ้งกำหนดงดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กส.นิต)

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวกที่ 3-20

การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

การนำโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน



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

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหนึ่งจันทบุรี จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

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

ภาคผนวกที่ 3-21

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลา
ในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-33430/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/58ชย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020499	ขี้หม้อกรอง	11000	ลานเก็บขี้หม้อกรอง	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 23 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-20166/2566

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/58ชย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	100101	ขี้เถ้า	2000	ลานเก็บขี้เถ้า	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 25 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2566

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 3-22

ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น



ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

[illegible]

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

[illegible]

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

[illegible]

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

ลำดับ	รายชื่อ	แผนก	ที่อยู่
100			
	สดี	เคมี	94 ม.12 ต.บ้านตาล อ.บำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ

ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น			
ลำดับ	รายชื่อ	แผนก	ที่อยู่
122			
	บ	ร.ป.ภ.	26 ม.7 ต.บ้านขาม อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ

ภาคผนวกที่ 3-23

เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด(ช.ย.ภูมิ)



วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ความรู้ ข่าวสารของโครงการ แจ้งผลการตรวจวัดด้าน
สิ่งแวดล้อมและเพื่อเป็นการรับฟัง แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างคน
ชุมชนใกล้เคียง ร่วมกันปรึกษากับชุมชนซึ่งประกอบไปด้วยชาวบ้านที่อยู่
ในรัศมี 5 กม. รวมทั้งหมด 11 หมู่บ้าน และ 2 ชุมชน



รายละเอียดโครงการ



โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล

ที่ตั้ง : อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พื้นที่ : ประมาณ 499-1-93 ไร่

ขนาด : กำลังหีบอ้อย 15,000 ตันต่อวัน

วัตถุดิบ : ปริมาณอ้อย 1,800,000 ตันต่อปี



การดำเนินการ

- การผลิตน้ำตาลทรายของโครงการจะดำเนินการผลิตเฉพาะในช่วงฤดูเปิดหีบ
- ช่วงฤดูเปิดหีบ มีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน คือ เดือนธันวาคม – เดือนเมษายน
- ช่วงละลายน้ำตาล มีระยะเวลาประมาณ 15 วัน
- ช่วงฤดูเปิดหีบ มีระยะเวลาประมาณ 7.5 เดือน คือ เดือนเมษายน - เดือนธันวาคม



โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์

ที่ตั้ง : อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

พื้นที่ : ประมาณ 80 ไร่

ขนาด : ประมาณ 40 เมกะวัตต์

วัตถุดิบ : กากชานอ้อย ประมาณ 522,000 ตันต่อปี



การดำเนินการ

การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ จะดำเนินการ โดยการติดตั้ง หม้อไอน้ำ ขนาดกำลังการผลิตไอน้ำ 80 ตัน/ชั่วโมง ความดัน 25 บาร์ จำนวน 6 ชุด เดินเครื่องจำนวน 5 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประเภท Steam Turbine Generator จำนวน 4 ชุด เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจำนวน 2 ชุด สลับกัน โดยแต่ละชุดมีกำลังการผลิตไฟฟ้าได้ 20 เมกะวัตต์ ดังนั้นจึงมีกำลังการผลิตไฟฟ้า รวมประมาณ 40 เมกะวัตต์



การส่งเสริมการปลูกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งเสริมการปลูกอ้อย เพื่อนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลและผลิตไฟฟ้า ส่วนกากอ้อยที่ได้จากการผลิตน้ำตาล จะนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในพื้นที่อำเภอโนนไทยและอำเภอเมืองนครราชสีมา





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ด้านสิ่งแวดล้อม





มาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



1. การจัดการด้านอากาศ

2. การจัดการด้านเสียง

3. การจัดการด้านน้ำ

4. การจัดการด้านขยะและกากของเสีย





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นจากกากอ้อย



ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



จัดทำโครงเหล็กตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนรอบ
พื้นที่กองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย





การจัดการด้านอากาศ



การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองชานอ้อย



ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) รอบกองชานอ้อย
ทั้งหมด





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นจากปล่องเตา



ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ



การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





การจัดการด้านอากาศ

ระบบการจัดการฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ



รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก
อ้อย



การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)		
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน	โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	บ้านหนองสะแก
16-23 มี.ค. 59	0.0526-0.0636	0.0508-0.0572	0.0502-0.0590
4-11 พ.ค. 59	0.0290-0.0420	0.0207-0.0661	0.0225-0.0484
6-13 ม.ค. 60	0.0309-0.0361	0.0208-0.0276	0.0309-0.0389
8-15 มี.ค. 60	0.0323-0.092	0.0378-0.0512	0.0321-0.0397
17-24 ม.ค. 61	0.0326-0.0331	0.0316-0.0341	0.0304-0.0316
5-12 เม.ย. 61	0.0408-0.0422	0.0412-0.0432	0.0406-0.0417
มาตรฐาน	0.33		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)





การจัดการด้านเสียง



ป้ายกำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)



ควบคุมให้พนักงานใส่ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหูอย่าง
เคร่งครัด





การจัดการด้านเสียง



ปลูกต้นไม้รอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อลดระดับเสียง
รบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ



การตรวจสอบคุณภาพเสียง





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่	ผลการตรวจวัด (dB(A))									
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาหิน		โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก		บ้านหนองเสม็ด		ภายในโรงไฟฟ้า		ในรั้วโรงไฟฟ้า	
	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax
16-23 มี.ค. 59	56.1-59.7	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 เม.ย. 59	52.4-55.2	81.4-86.4	52.9-54.8	83.1-85.4	52.3-54.3	80.4-81.4	52.9 - 55.6	74.7- 82.3	53.3 - 56.3	80.4 - 82.4
6-13 เม.ย. 60	52.4-53.4	80.1-81.8	55.3-56.7	82.0-86.2	56.6-64.1	79.4-99.8	61.5-62.3	88.3-107.5	64.3-65.4	80.0-89.0
8-15 มี.ค. 60	61.7-64.0	85.2-86.9	55.5-58.8	85.9-97.1	52.8-60.3	83.0-88.9	61.1-68.1	89.0-94.1	62.8-69.1	80.0-99.2
17-28 เม.ย. 61	64.9-66.3	87.3-97.8	52.6-56.7	76.0-83.3	53.9-59.1	78.6-94.1	57.1-63.3	80.3-96.9	63.8-67.3	79.4-96.8
3-12 มิ.ย. 61	63.2-64.2	86.5-89.3	53.8-56.7	77.4-87.0	63.0-65.8	81.0-102.3	65.1-68.5	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

หมายเหตุ : บริษัทฯ ตรวจวัดคุณภาพเสียง เป็น ค่าแบบค่าระดับเสียงการประมวลผลระดับเสียงใช้วิธีการการประมวลผลภายในตอน ม.ค. 2548





การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน



จัดทำรางระบายน้ำและรางรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากกัน
เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบนำกลับมาใช้ประโยชน์



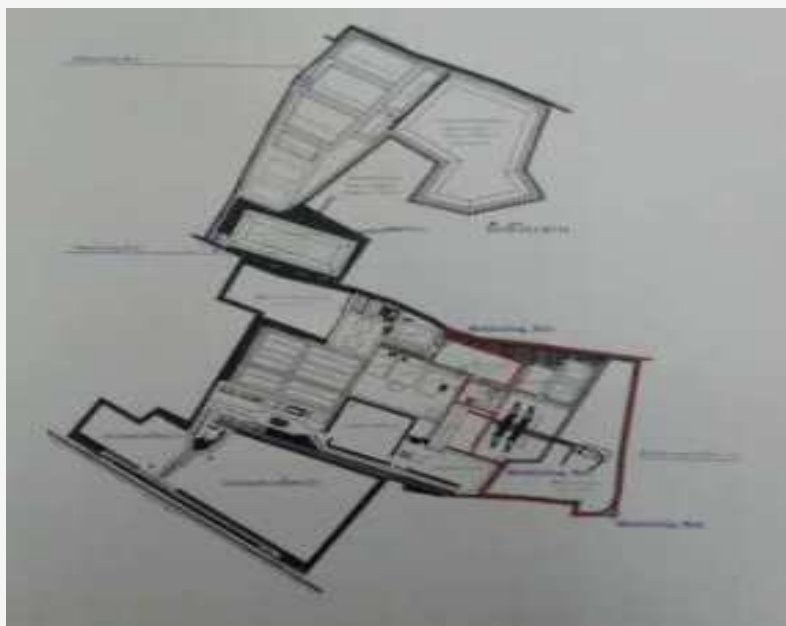
น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ รด
กองกากชานอ้อย





การจัดการด้านน้ำ

ระบบการจัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พื้นที่สำรวจ	วันที่ สำรวจ	ผลการตรวจวัด						
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Coliform (mg/l)	Nitrate (mg/l)
สวนเกษตรชาวนิคม	25 มี.ค. 59	6.8	36.0	1	12	1,100	ND	15.6
	4 พ.ค. 59	6.9	35.0	1.5	18	1,060	ND	13.3
	13 ม.ค. 60	6.9	33.0	1	18	3,300	ND	38.6
	15 มี.ค. 60	6.8	32.0	1.1	14	3,800	ND	41.0
	24 ม.ค. 61	6.8	31.0	2	15	1,240	ND	32.4
	12 เม.ย. 61	6.9	33.0	1	14	1,010	ND	28.5
บริเวณหนองตาบุตร	25 มี.ค. 59	6.9	37.0	1.1	14	1,006	ND	2.04
	4 พ.ค. 59	6.7	34.0	1.2	10	1,120	ND	3.01
	13 ม.ค. 60	6.9	34.0	1	12	980	ND	33.0
	15 มี.ค. 60	6.8	34.0	1.2	11	834	ND	26.0
	24 ม.ค. 61	6.9	30.0	1	11	54	ND	33.6
	12 เม.ย. 61	6.9	31.0	1	10	84	ND	32.4
เกณฑ์กำหนดที่กรมฯ		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 600	ไม่กำหนด	< 45
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 1,200	ไม่กำหนด	< 45

ND = Not Detectable (มีค่าปริมาณที่ไม่สามารถตรวจวัดได้)

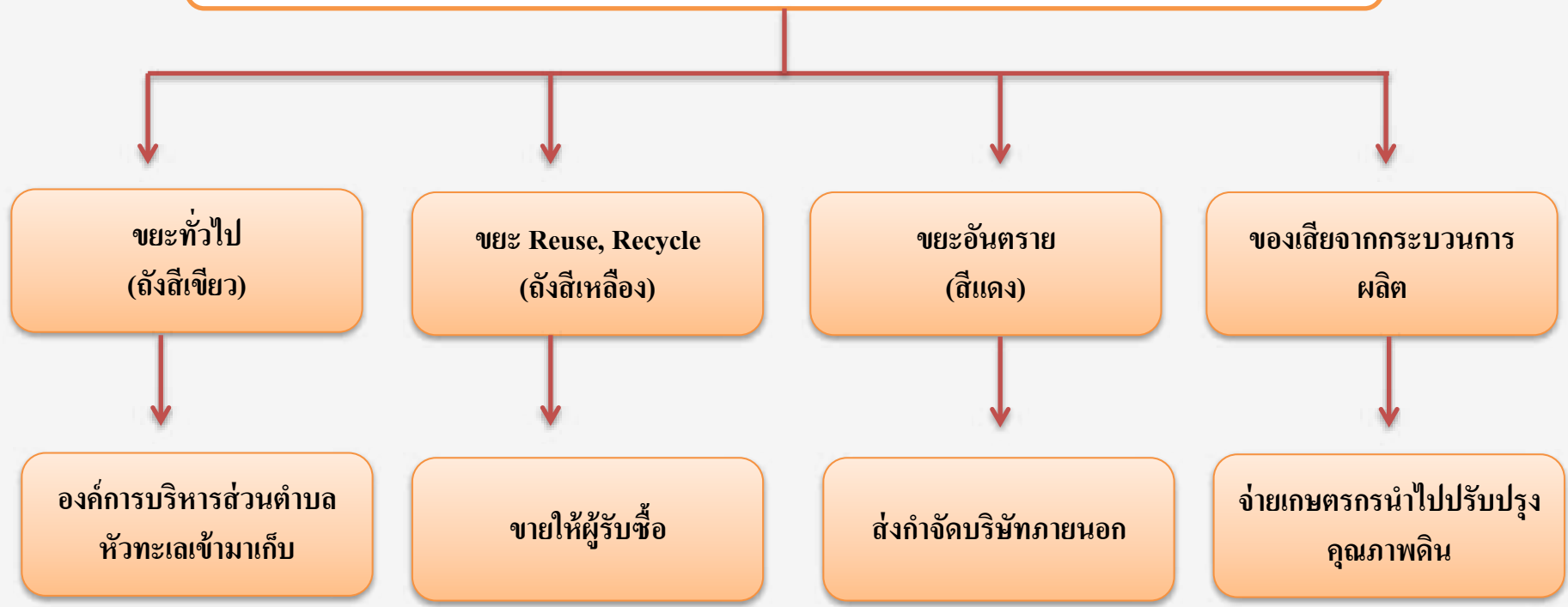
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการกากพิษอินทรีย์ในดิน
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาในเรื่องสิ่งแวดล้อมฉบับที่ ๒ พ.ศ.2551





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

ผังการจัดการขยะและกากของเสียภายในโครงการ





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการขยะ

ขยะทั่วไป



อบต.หัวทะเล

ขยะอันตราย



บริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)





การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต



ขี้เถ้าจากกระบวนการเผาไหม้



กากหม้อกรอง



การปรับปรุงโครงสร้างของดิน



บำรุงดินใส่ในพืชผลของชุมชน



ภาคผนวกที่ 3-24

แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี



แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี 2567

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-25
ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย
จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รจ.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ต. ห้วยทะเล อ. น้ำเหืองจ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 ม.ค. 24 ถึง 30 มิ.ย. 24

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	15
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและข้อวัะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเนตาบอลิซึม	ราย	0
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	0
7	โรคตาส่วนประกอบของตา	ราย	45
8	โรคหูและโคมูกหู	ราย	12
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	0
10	โรคระบบหายใจ	ราย	182
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	196
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	26
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	ราย	270
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	ราย	0
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง วันหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการฯ	ราย	362
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	ราย	8
	รวม	ราย	1116

ภาคผนวกที่ 3-26

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 21477...

ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ชื่อ

ชื่อสกุล

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 3360600408550

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
2. สุขภาพแข็งแรงดี ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษานานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) _____
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถกรอกตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลชัยใหญ่

วันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

(1) ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง บำรุงจิตต์ งามอึ้งอึ้ง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 2

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาล

ได้ตรวจร่างกาย นายนางนางสาว น.น.น.น.

เมื่อวันที่ 15 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 86 กก ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 137/88 มม.ปรอท ชีพจร 74 ครั้งต่อนาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) _____

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าวไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติงานหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต

หรือจิตเสื่อมหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง

และไม่ปรากฏอาการและการแสดงโรคต่อไปนี้

1. โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

2. โรคเอดส์ในระยะอันตราย

3. โรคเอดส์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

4. _____

(ถ้าจำเป็นต่อตรวจโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

(2) สรุปความผิดปกติและคำแนะนำของแพทย์

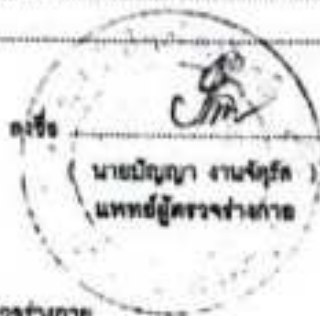
สุขภาพแข็งแรง

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานตามหน้าที่เพียงใดใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นเอกสารวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561



ใบรับรองแพทย์

1629

ขอผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

นาย/นาง/นางสาว.....

อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) ๕๙

๗๖

เลขบัตรประชาชน.....

☐ ทำใบขับขี่ ☒ สมัครงาน ☐ อื่นๆระบุ.....

มีประวัติสุขภาพดังนี้ 1.โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

2.อุบัติเหตุและผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ณ

วันที่ 15 ส.ค. 2551

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข..... วันที่ 15 ส.ค. 2551

ข้าพเจ้า (๑) นายแพทย์ประสพสุข พุฒาพิทักษ์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 12370

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข 225/3 ม.21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่จ.มรค

จ.ชัยภูมิ 36160 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ 15 ส.ค. 2551

มีรายละเอียดดังนี้ น้ำหนักตัว 45 กก. - ความสูง 165 ซม.

ความดันโลหิต 11/52 มม.ปรอท-ชีพจร 70 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดัดโลหิต และอาการของ

โรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) โรคเอดส์ในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) อื่นๆ ☒ ตรวจปัสสาวะไม่พบสารเสพติด ☐ มี

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (๒) ☒ มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงพอ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

เลขที่..... 70

ของผู้ขอรับ.....

นายแพทย์/นางสาว

(ที่สามารถคิด

ค่าบริการประชาชน...

โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ).....

อุบัติเหตุ และผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ).....

เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ).....

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ สุร พันธ์ เอกบุตร

วันที่ 15 เดือน ๖-๖ พ.ศ. ๖7

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ใบย่นรงค์การแพทย์

วันที่ 15 เดือน ๖-๖ พ.ศ. ๖7

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นพ.เทอดเกียรติ ไชยณรงค์

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 18355

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ใบย่นรงค์การแพทย์ จ.อำนาจานเขต จ.นครราชสีมา 30210 โทร. 044-087875

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นางสาว สุร พันธ์ เอกบุตร

เมื่อวันที่ 15 เดือน ๖-๖ พ.ศ. ๖7 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 63 กก. - ความสูง 172 เซนติเมตร - ความดันโลหิต 107/69 มม.ปรอท-ชีพจร 73 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคโศกในระยะอันตราย
- (๓) โรคเกาต์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจจากโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง/รับ (รับ ๑) (๒)

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย



หมายเหตุ ! (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

ใบรับรองแพทย์

162

ผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

นาย/นาง/นางสาว

ที่อยู่ (ที่สามารถ

หมายเลขบัตรประชาชน

☐ ทำใบขับขี่

☒ สมัครงาน

☐ อื่นๆระบุ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้ 1.โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

2. อุบัติเหตุและผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ

ลง

วันที่ 15 มิ.ย 2567

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ...คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข

วันที่ 15 มิ.ย 2567

ข้าพเจ้า (๑) นายแพทย์ประสพสุข พุฒาพิทักษ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

12370

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม...คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข 225/3 ม.21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่จ.มรค

จ.ชัยภูมิ 36160 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ 15 มิ.ย 2567

มีรายละเอียดดังนี้ น้ำหนักตัว

56 กก

ความสูง

183 ซม

ความดันโลหิต 111/72 มม.

ปรอท-ชีพจร

81

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ มีผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของ

โรคพิษสุรา เรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

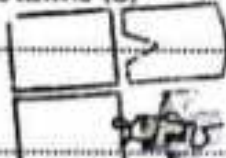
(๔) อื่นๆ ☒ ตรวจปัสสาวะไม่พบสารเสพติด ☐

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (๑) ประเมิน

☒ มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐

ลงชื่อ



แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

๑. แพทย์ประจำคลินิก

หมายเหตุ (๑) คือลงเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551



TG

เลขที่ 94799

แบบฟอร์มที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า

สถาน

หมาย

ยงมี 36130

ใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๓. เคยเข้ารับรักษาในโรงพยาบาล ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๔. โรคฉี่หนู* ☐ ไม่มี ☐ มี(ระบุ)
๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษารวบรวมว่าท่านปลอดจากอาการฉี่หนูมากกว่า ๖ ปีเพื่ออนุญาตให้รับรองได้

ลงชื่อ วันที่ 15 มกราคม 2567

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลจิตเวช

วันที่ 15 มกราคม 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/นายแพทย์หญิง

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลข.

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลจิตเวช

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 61 กก. ความสูง 168 เซนติเมตร ความดันโลหิต 116 / 80 มม.ปรอท ชีพจร 78 ครั้ง/นาที

สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือมีปัญหาย้อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔)

(ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบโรคดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑



เลขที่ 94798

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า
สถานที่อยู่
หมายเลข

สุริต จ. ชัยภูมิ 36130

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| ๑. โรคประจำตัว | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ) |
| ๒. อุบัติเหตุ และผ่าตัด | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ) |
| ๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ) |
| ๔. โรคฉี่หนู* | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ) |

๕. ประวัติอื่นที่สำคัญ

*ในกรณีมีโรคฉี่หนู ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาว่าพ้นปลอดจากอาการฉี่หนูมากกว่า ๖ ปีเพื่ออนุญาตให้จับเรือได้
ลงชื่อ วันที่ 15 มกราคม 2567
(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดร้อยเอ็ด วันที่ 15 มกราคม 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์แพทย์หญิง
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 255739
สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลจตุรพักตรพิมาน
ได้ตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2567 มีรายละเอียดดังนี้
น้ำหนักตัว 50 กก. ความสูง 160 เซนติเมตร ความดันโลหิต 123 / 78 มม.ปรอท ชีพจร 87 ครั้ง/นาที
สภาพทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔)

(ถ้าเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

ไม่พบโรคดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
(๒) ให้แนบผลว่าเป็นผู้รับร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๐ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๐



ใบรับรองแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลหลวงพ่อดูม ปรีดุกุโร

วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง (1) ...

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม หรือ สถานที่ปฏิบัติงานประจำ หรือที่อยู่ โรงพยาบาลหลวงพ่อดูม ปรีดุกุโร

ได้ตรวจร่างกาย ข

สถานที่อยู่ (ที่สาม)

โรงพยาบาล อ. คำนจุนทด จ. นครราชสีมา

บัตรประจำตัว เลข

แล้ว เมื่อวันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ขอรับรองว่า

น.ศ. นวดศุภา เจ๊ะทอด

ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพ

จนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- 1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- 2) โรคในกระเพาะอาหาร
- 3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- 4)

สรุปความเห็น และข้อเสนอแนะของแพทย์

สุขภาพแข็งแรงดี เหนียวแน่นและความดันโลหิตสูงวัยตามประจำ ไม่พบการตั้งครรภ์

ลงชื่อ

(Signature)

(แพทย์หญิงกิตติยาภรณ์ กมลพิทยากุล)



หมายเหตุ

- (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม
- (2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง หรือหายจากโรคที่เป็นเหตุต้องให้ออกจากราชการ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

นาย/นาง/นางสาว

อายุ 22 ปี

ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

อ.ป่าเหืองจ.จ. ชัยภูมิ

ประจำตัวประชาชน เลข

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน

☐ สมัครงานปศุสัตว์ ☐ อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ.....

ลงชื่อ

วันที่

8 มกราคม 2567

8 มกราคม 2567

ในการนี้ฉันไม่สามารถรับรองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลป่าเหืองจ.จ. ชัยภูมิ

วันที่

8 มกราคม 2567

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง

วราภรณ์

ทศปณณ

(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่

60005

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลป่าเหืองจ.จ. ชัยภูมิ โทร.044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

น.ส.พรรณธิชา ลอยครบุรี

อายุ

22

ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 44 กก. ความสูง 150

ความดันโลหิต 100 / 60 มม.ปรอท ชีพจร 112 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หันเหเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐ อื่นๆ

นายแพทย์/แพทย์หญิง วราภรณ์ ทศปณณ

นางสาว ฝน ใจดี ใจดี (2)



ลงชื่อ

วราภรณ์

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

พญ.วราภรณ์ ทศปณณ

(.....) 64925

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ที่มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

1602

ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อ

หมายเลขบัตรประชาชน.....

จ. ชัยภูมิ

สุขภาพเพื่อ

☐ ทำใบขับขี่

☒ สมัครงาน

☐ อื่นๆระบุ.....

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้ 1.โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ).....

2. อุบัติเหตุและผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ).....

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ).....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ - 5 ส.ค. 2557

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ.....คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข.....

วันที่ - 5 ส.ค. 2557

ข้าพเจ้า (๑) นายแพทย์ประสพสุข พุฒาพิทักษ์

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

12370

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม.....คลินิกเวชกรรมแพทย์ประสพสุข

225/3

ม.21

ต.บ้านเพชร

อ.บ้านหมี่จตุรพักตรพิมาน

จ.ชัยภูมิ 36160 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

รศ. พิศาล

ภ.ระนอง

แล้วเมื่อวันที่ - 5 ส.ค. 2557

มีรายละเอียดดังนี้ น้ำหนักตัว

51 กก.

ความสูง 167 ซม.

ความดันโลหิต 137/92 มม.

ปรอท-ซีฟอง

81

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิตหรือจิต

ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของ

โรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) อื่นๆ ☒ ตรวจปัสสาวะไม่พบสารเสพติด 2 ครั้ง ☐

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ (๒)

☒ มีสุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

☐

ลงชื่อ.....

รศ. พิศาล

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากมติคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ภาคผนวกที่ 3-27

ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชน

ผลการตรวจสุขภาพประชาชน
ของหมู่บ้านตาบะฮอย
ในวันที่ 27 กันยายน 2566

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำ	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	หนัก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
1		56	65	170	22.49	140/82	64	540	548	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	เสียงหัวใจปกติ	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำเรื่องการขับถ่ายและการออกกำลังกาย
2		44	110	167	39.44	153/86	96	530	391	ปกติ	ปกติ	ปกติ	218	สูง	โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน/ ไขมัน/โรคอ้วนระดับ 3	ลดอาหารมัน/ทอด/ไขมันหรือน้ำมันอิ่มตัว, ลดอาหารเค็ม/ของหมัก ดอง, แนะนำให้รับประทานผักผลไม้อย่างพอเพียง, แนะนำพักผ่อน นอนหลับและออกกำลังกายสม่ำเสมอ เช่น ปั่นจักรยาน, ว่ายน้ำ, เดิน
3		64	46	149	20.72	145/86	78	400	302	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	เสียงหัวใจปกติ	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง
4		52	54	150	24.00	143/92	86	410	331	ปกติ	ปกติ	ปกติ	69	ต่ำ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน/ โรคอ้วนระดับ 1	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที, แนะนำให้รับประทานผักผลไม้อย่างพอเพียง
5		55	82	166	29.76	142/82	76	600	531	ปกติ	ปกติ	ปกติ	279	สูง	เสียงหัวใจปกติ	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/มัน/ทอด/ไขมันหรือน้ำมันอิ่มตัว/ แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, นอนหลับพักผ่อน 5 ส.ก. 66
6		48	81	160	31.64	122/77	76	420	370	ปกติ	ปกติ	ปกติ	110	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร, ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/มัน/ทอด/ไขมัน หรือน้ำมันอิ่มตัว, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน, แนะนำให้รับประทานผักผลไม้อย่างพอเพียง
7	นศ	59	78	164	29.00	123/77	100	440	349	ปกติ	ปกติ	ปกติ	161	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมัน/เบาหวาน/ โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารที่มีไขมัน/เนื้อสัตว์/มัน/ทอด/ไขมันหรือน้ำมันอิ่มตัว/ หรือไขมัน, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับประทาน ผักผลไม้อย่างพอเพียง, นอนหลับพักผ่อน 28 ก.ย. 66
8		43	52	156	21.37	127/97	76	410	368	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	ปกติ	สุขภาพดี
9		58	51	150	22.67	144/81	70	360	320	ปกติ	ปกติ	ปกติ	125	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน/ โรคอ้วนระดับ 1	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, ลดอาหารที่มีไขมัน/เนื้อสัตว์/มัน/ทอด/ หรือไขมัน, ลดอาหารที่มีกรดไขมันอิ่มตัว เช่น เนย, ไขมันพืช, น้ำมันพืช, แนะนำให้รับประทานผักผลไม้อย่างพอเพียง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำ	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	หนัก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
10	น.ส.	62	69	151	30.26	153/94	96	420	308	ปกติ	ปกติ	ปกติ	163	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/เสี่ยง เบาหวาน/โรคอ้วนระดับ 3	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, งด อาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวอย่าง ต่อเนื่อง, นัดเจาะเลือดที่รพ.เขตดิน
11	น.ส.	28	78	165	28.65	122/72	82	510	403	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม
12	นาง	34	55	162	20.96	128/80	112	400	530	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	279	สูง	การทำงานของปอดผิดปกติ/เสี่ยง เบาหวาน	ลดแป้งหรือน้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่ม แอลกอฮอล์, แนะนำให้มาเอกซเรย์และเจาะเลือดที่รพ.วัน อังคาร/พฤหัสบดี
13	นาง	47	81	156	33.28	157/93	76	550	362	ปกติ	ปกติ	ปกติ	114	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 3	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, งด อาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวอย่าง ต่อเนื่อง
14	น.ส.	25	56	166	20.32	128/79	102	520	408	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	ปกติ	แนะนำให้หัดดื่มแอลกอฮอล์
15	นาง	42	100	167	35.86	166/92	102	490	393	ปกติ	ปกติ	ปกติ	223	สูง	โรคความดันโลหิตสูง/เสี่ยง เบาหวาน/โรคอ้วนระดับ 3	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, งดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับยาโรค ประจำตัวอย่างต่อเนื่อง, นัดเจาะเลือดที่รพ.เขตดิน
16	น.ส.	40	46	152	19.91	99/65	90	380	358	ปกติ	ปกติ	ปกติ	102	ปกติ	ปกติ	สุขภาพดี
17	น.ส.	29	64	161	24.69	125/82	84	440	391	ปกติ	ปกติ	ปกติ	107	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	ออกกำลังกายวันละ 30 นาที อย่างน้อยเป็นวันละ 2 - 3 ครั้งก็ได้ เช่น เดินเร็ว ขี่จักรยาน เป็นต้น
18	นาง	69	64	164	23.80	143/76	76	560	454	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมัน/ เก๊าท์/เสี่ยงต่อกระดูก/โรคอ้วน ระดับ 1	ลดอาหารที่มีไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/แอลกอฮอล์, งดอาหาร เค็ม/ของหมักดอง, งดเครื่องดื่มที่มีน้ำตาล/ไขมัน/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, งดอาหาร ทะเล/ของหมัก/น้ำปู/น้ำปลา/น้ำหวาน, แนะนำให้รับยาโรค ประจำตัวอย่างต่อเนื่อง, แนะนำให้มาตรวจคัดกรองสายตา เพื่อ เข้าร่วมโครงการตา
19	น.ส.	28	82	162	31.25	125/81	110	550	397	ปกติ	สายตา สั้น	สายตา สั้น	97	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน
20	นาง	34	65	155	27.06	96/67	88	420	376	ปกติ	ปกติ	ปกติ	158	ปกติ	เสี่ยงเบาหวาน/โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารที่มีแป้งหรือน้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, นัดเจาะเลือด ที่รพ.เขตดิน

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำ	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	หนัก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
21		33	60	176	19.37	139/96	86	510	619	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/ เสียงทรวงอกผิดปกติ	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
22		61	64	164	23.80	145/77	78	560	502	ปกติ	ปกติ	ปกติ	131	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน/ ไขมัน/โรคอ้วนระดับ 1	ลดอาหารที่มีแป้งหรือน้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ไขมัน/ เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รีบยา โรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง, นัดเจาะเลือดที่รพ.สวนเขาดิน
23		52	66	151	28.95	108/80	82	400	333	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม
24	ก๊วย	25	74	166	26.85	123/90	92	410	408	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์
25	น'	46	69	160	26.95	135/78	74	500	519	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	118	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรค อ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
26	นา	38	78	167	27.97	138/88	76	620	558	ปกติ	ปกติ	ปกติ	80	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้มาพบนัก โรคความดันโลหิตสูงที่รพ.สวนเขาดิน
27	นาง	73	60	150	26.67	165/83	68	320	265	ปกติ	ปกติ	ปกติ	318	สูง	โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน/ ไขมัน/โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารที่มีแป้งหรือน้ำตาล/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม/ไขมัน/ เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้มา พบนักโรคประจำตัวที่รพ.สวนเขาดินตามปกติ
28	นาง	50	75	160	29.30	120/71	70	480	364	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม
29	นาง	56	64	153	27.34	128/81	74	320	331	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรค อ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, แนะนำ ให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
30	นาง'	40	69	151	30.26	137/91	108	460	349	ปกติ	ปกติ	ปกติ	139	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมัน หวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน
31	นาย	54	69	157	27.99	134/84	94	600	472	ปกติ	ปกติ	ปกติ	127	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม
32	นาย'	57	68	158	27.24	141/88	108	600	484	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/ผัก/ผลไม้/ไขมันหวาน/น้ำอัดลม, ลด อาหารเค็ม/ของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้รีบยาโรคความ ดันโลหิตสูงอย่างต่อเนื่อง
33	นาย	42	58	165	21.30	107/75	92	580	546	ปกติ	ปกติ	ปกติ	125	ปกติ	ปกติ	แนะนำให้เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	กก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
34		69	68	162	25.91	142/66	90	480	439	ปกติ	ปกติ	ปกติ	125	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/เบาหวาน/ โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารที่มีแป้งหรือน้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม, ลดอาหาร เค็ม/ของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัว อย่างสม่ำเสมอ
35		36	71	168	25.16	126/92	80	650	570	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม, เลิกสูบบุหรี่
36		36	70	166	25.40	142/93	84	400	557	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	96	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/ เนื่องความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับยาโรค ประจำตัวอย่างสม่ำเสมอ
37		29	80	167	28.69	127/76	94	620	547	ปกติ	ปกติ	ปกติ	101	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์
38		31	57	156	23.42	122/81	68	620	498	ปกติ	ปกติ	ปกติ	135	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	ออกกำลังกายวันละ 30 นาที อย่างน้อยวันละ 2 - 3 ครั้งก็ได้ เช่น เดินเร็ว ว่ายน้ำ ยาน เป็นต้น
39		21	52	169	18.21	130/80	106	500	537	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	87	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/น้อย	แนะนำรับประทานอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ เพิ่มอาหาร ประเภทไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ นม เป็นต้น, เลิกสูบบุหรี่, เลิก ดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
40		26	82	165	30.12	126/92	82	590	526	ปกติ	ปกติ	ปกติ	105	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมัน หวาน น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน
41		50	70	145	33.29	157/103	104	400	337	ปกติ	ปกติ	ปกติ	115	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 3	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม, ลด อาหารเค็ม/ของหมักดอง, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวต่อเนื่อง
42		46	70	168	24.80	147/71	88	570	565	ปกติ	ปกติ	ปกติ	109	ปกติ	เนื่องความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 1	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที
43		60	67	161	25.85	144/92	86	500	478	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	84	ปกติ	เนื่องความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมันหวาน น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง
44		50	70	151	30.70	144/87	102	450	337	ปกติ	ปกติ	ปกติ	108	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมัน/โรค อ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ไขมัน หวาน น้ำอัดลม, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวต่อเนื่อง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	กิโลกรัม	เซนติเมตร	kg/m ²	mmHg	/min	ผลตรวจ	ค่ามาตรฐาน	แปลผล	ค่าตรวจ	ค่าอ้างอิง	ผลตรวจ	แปลผล		
45	น.	47	68	150	30.22	121/100	82	470	342	ปกติ	ปกติ	ปกติ	78	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 3	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, แนะนำให้วัดความดันโลหิตที่รพ. 1 ครั้ง/สัปดาห์
46	น.	48	67	165	24.61	154/100	80	540	539	ปกติ	ปกติ	ปกติ	126	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 1	ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที
47	น.	30	84	162	32.01	152/101	74	670	523	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 3	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว/แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่
48	น.	40	54	159	21.36	119/80	78	600	510	ปกติ	ปกติ	ปกติ	88	ปกติ	ปกติ	เลิกสูบบุหรี่
49	น.	39	64	168	22.68	136/91	98	630	571	ปกติ	ปกติ	ปกติ	86	ปกติ	ปกติ	เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
50	น.	28	53	162	20.20	149/92	106	640	515	ปกติ	ปกติ	ปกติ	74	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 3	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว/แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่
51	น.	40	69	160	19.14	120/78	86	585	521	ปกติ	ปกติ	ปกติ	105	ปกติ	ปกติ	เลิกดื่มแอลกอฮอล์
52	น.	30	86	162	32.77	130/74	86	620	523	ปกติ	ปกติ	ปกติ	80	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 3	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว/แอลกอฮอล์, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่
53	น.	58	60	151	26.31	144/94	84	420	320	ปกติ	ปกติ	ปกติ	115	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมันในเลือดระดับ 2	ลดอาหารที่มีไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง, แนะนำให้รับประทานยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
54	น.	43	85	177	27.13	131/75	72	630	616	ปกติ	ปกติ	ปกติ	120	ปกติ	โรคหัวใจระดับ 2	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว/แอลกอฮอล์
55	น.	54	50	150	22.22	107/68	82	400	329	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่ได้ตรวจ	ไม่ได้ตรวจ	ปกติ	แนะนำให้รับประทานยา, แนะนำให้รับประทานยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
56	น.	41	69	162	26.29	128/91	68	550	384	ปกติ	ปกติ	ปกติ	119	ปกติ	โรคหัวใจระดับ 2	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว, แนะนำให้รับประทานยา
57	น.	81	45	159	17.80	148/79	86	300	349	ต่ำ	ต้องตรวจ	ต้องตรวจ	161	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/ต้องตรวจ/ผล	แนะนำให้รับประทานยาให้เพียงพอตาม 5 หมู่ เพิ่มอาหารประเภทไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ นม เป็นต้น
58	น.	42	68	159	26.90	141/74	80	540	522	ปกติ	ปกติ	ปกติ	107	ปกติ	เมื่อตรวจคลื่นหัวใจด้วยโรคหัวใจระดับ 2	ลดอาหารไขมันเนื้อสัตว์/เพิ่มอาหารไขมันพวกรวมไขมันไม่อิ่มตัว/แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, ลดอาหารเค็ม/ลดของหมักดอง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำ	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	หนัก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
95	น	54	57	161	21.99	135/85	84	400	503	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	252	สูง	โรคเบาหวาน/การทำงานของ ปอดผิดปกติ	ลดอาหารที่มีแป้งหรือน้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้รับประทานโปรตีนอย่างพอเพียง, แนะนำ ให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
96	น	54	70	161	27.01	122/92	64	600	503	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม
97	น	56	45	153	19.22	152/116	92	470	454	ปกติ	ปกติ	ปกติ	80	ปกติ	เสี่ยงความดันโลหิตสูง	เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, ส่งตัวมารักษาต่อในรพ.
98	น	58	79	165	29.02	118/76	78	638	510	ปกติ	ปกติ	ปกติ	107	ปกติ	โรคไขมันในเลือดสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, แนะนำ ให้รับประทานโปรตีนอย่างพอเพียง
99	น	23	66	178	20.83	123/88	62	600	615	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	83	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
100	น	42	74	168	26.22	112/71	66	580	569	ปกติ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม
101	น	19	87	173	29.07	149/103	112	560	558	ปกติ	ปกติ	ปกติ	94	ปกติ	เสี่ยงความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, จดอาหารเค็ม/ของหมักดอง
102	น	22	68	156	27.94	107/64	90	630	441	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, เลิกสูบบุหรี่
103	น	26	74	165	27.18	127/78	88	600	526	ปกติ	ปกติ	ปกติ	117	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่
104	น	18	86	178	27.14	110/59	74	660	599	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, เลิกสูบบุหรี่
105	น	22	95	181	29.00	137/76	80	720	627	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/ แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่
106	น	56	85	166	30.85	144/93	88	540	528	ปกติ	ปกติ	ปกติ	82	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมัน/โรค อ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, จดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, เลิกสูบบุหรี่, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน, แนะนำให้รับประทานโปรตีนอย่างพอเพียง
107	น	59	39	153	16.66	133/79	72	200	323	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	102	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/ไขมัน	แนะนำให้รับประทานอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ เพิ่มอาหารประเภทไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ นม เป็นต้น, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำ	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	หนัก	Cm	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
108	ร	36	89	173	29.74	141/84	76	620	595	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	ปกติ	เสียงหัวใจปกติ	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, งดอาหารเค็ม/ของหมักดอง
109	ร	26	62	164	23.05	115/78	78	590	523	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที
110	ร	29	64	172	21.63	122/88	68	560	589	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	130	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
111	ร	30	59	165	21.67	127/92	72	610	536	ปกติ	ปกติ	ปกติ	91	ปกติ	ปกติ	เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่
112	ร	42	52	171	17.78	141/101	70	600	581	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	ปกติ	เสียงหัวใจผิดปกติ	ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำรับประทานยาให้ตรงตามเวลาครบ 5 หมู่ เพิ่มอาหารประเภทไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ ไข่ เป็นต้น
113	ร	21	60	175	19.59	114/80	68	530	584	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
114	ร	24	65	172	21.97	125/71	82	540	576	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	87	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
115	ร	22	102	165	37.47	129/61	78	470	512	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	93	ปกติ	โรคอ้วน/การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน, แนะนำให้บริหารปอด, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
116	ร	26	75	171	25.65	123/73	70	600	567	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่
117	ร	52	75	167	26.89	116/76	64	540	551	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, แนะนำให้บริหารปอด
118	ร	53	53.2	160	20.78	106/71	66	460	503	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	104	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
119	ร	44	63.4	156	26.05	118/74	78	460	509	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	82	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วนระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม/แอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก
120	ร	52	85	160	33.2	116/73	86	420	359	ปกติ	ปกติ	ปกติ	103	ปกติ	โรคอ้วน/โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/ขนมหวาน/น้ำอัดลม, ลดอาหารเค็ม/ของหมักดอง, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน, แนะนำให้รีบมาตรวจประจำปีอย่างสม่ำเสมอ
121	ร	19	59	185	17.24	95/56	84	520	646	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	118	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วน	แนะนำให้รับประทานยาให้ตรงตามเวลาครบ 5 หมู่ เพิ่มอาหารประเภทไขมัน แป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ ไข่ เป็นต้น, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกสูบบุหรี่, แนะนำให้มาเอกซเรย์ทรวงอก

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจ สมรรถภาพปอด			ผลการ ตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	กิโลกรัม	เซนติเมตร	KG/M ²	mmHg	/min	ผล ตรวจ	ค่า มาตรฐาน	แปล ผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผล ตรวจ	แปล ผล		
122	น	57	58	155	24.14	149/85	66	420	331	ปกติ	ปกติ	ปกติ	77	ปกติ	เสียงความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 1	ลดอาหารเค็ม/ลดไขมัน/ลดแป้ง, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที
123	น	66	64.8	164	24.09	132/73	72	420	323	ปกติ	ปกติ	ปกติ	135	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/ไขมัน/โรค อ้วนระดับ 1	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/แป้ง, ลดอาหารเค็ม/ลดไขมัน/ลดแป้ง, ออกกำลังกายวันละ 30 นาที, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
124	น	59	76	175	24.82	140/106	82	690	ไม่ได้วัด		ปกติ	ปกติ	76	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วน ระดับ 2	ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/แป้ง/เค็ม, เลิกสูบบุหรี่, ลดอาหารเค็ม/ลดไขมัน/ลดแป้ง, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
125	น	60	86	158	34.45	106/65	74	ไม่ได้ เข้า ปอด			ปกติ	ปกติ	123	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 3	แนะนำให้ควบคุมอาหาร ลดอาหารไขมัน/เนื้อสัตว์/น้ำตาล/แป้ง/เค็ม/ไขมัน/แป้ง/เค็ม/ไขมัน/แป้ง/เค็ม, ออกกำลังกาย 40-60 นาทีต่อวัน

ภาคผนวกที่ 3-28

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคิคอล จำกัด
Prime Medical Health Center

54/2, 54/3 ซอติริเกษม ถนนติริเกษม แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร 10160 โทร. 02-125-7606

หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2566

โดย ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคิคอล ตามใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ 0105565021838 ดำเนินการ

โดย นายแพทย์ณัฐดนัย ขอดยี่งนกชัยกร และคณะทีมแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ได้ทำ

การสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอยืนยันว่าผลการตรวจสุขภาพได้

จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ

(น

แพทย์ผู้อำนวยการ



บริษัท ศูนย์สุขภาพ ไพร้ม เมดคิคอล จำกัด



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคิคอล จำกัด
Prime Medical Health Center

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

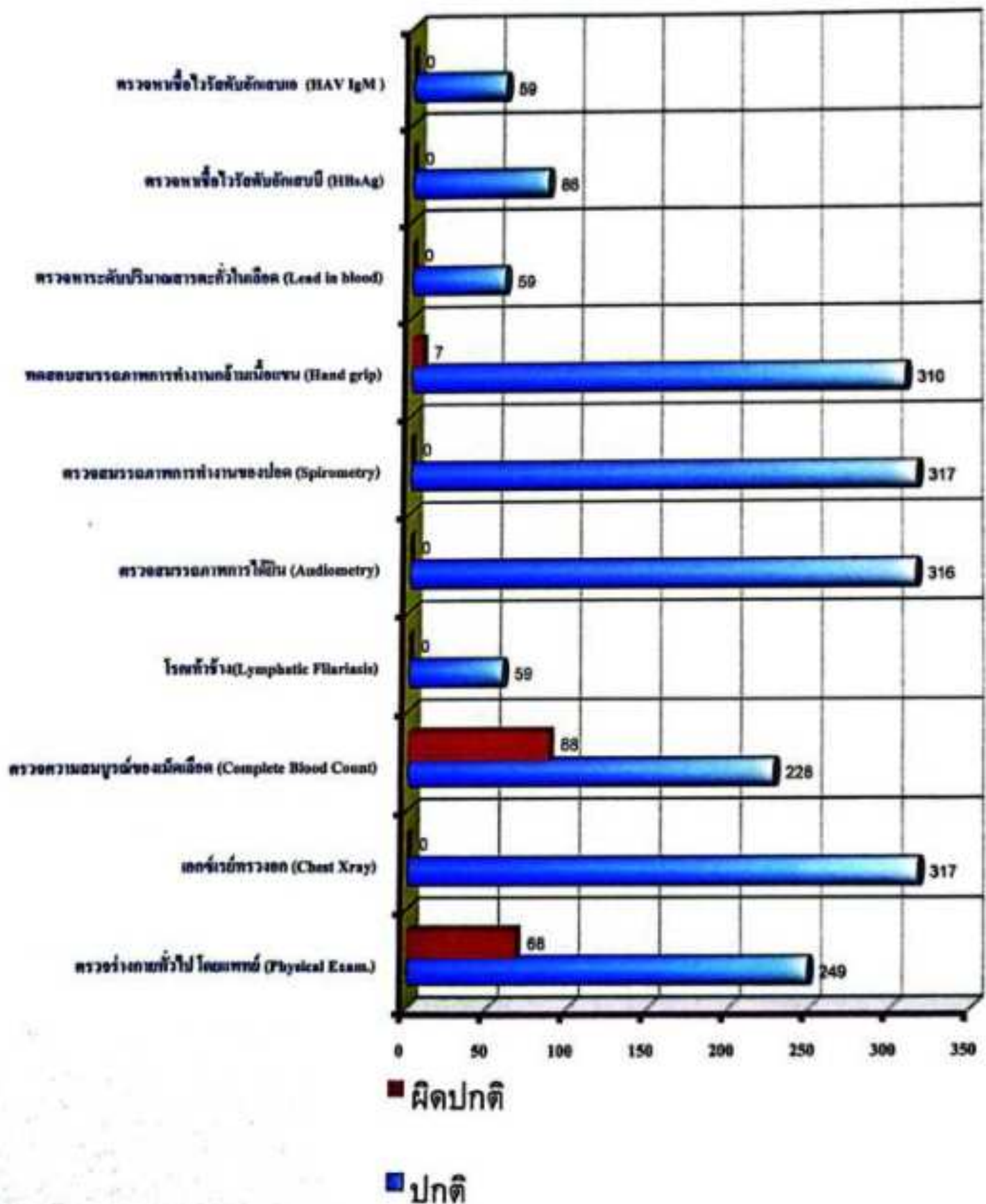
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

Subject : Staff's Health report,

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานของท่านในปี 2566 มีดังนี้

No.	รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ค่าเฉลี่ย %
1	ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam.)	317	249	68	21.5
2	เอกซเรย์ทรวงอก (Chest Xray)	317	317	0	0.0
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	316	228	88	27.8
4	โรคเท้าช้าง(Lymphatic Filariasis)	59	59	0	0.0
5	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	316	316	0	0.0
6	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	317	317	0	0.0
7	ทดสอบสมรรถภาพการทำงานกล้ามเนื้อแขน (Hand grip)	317	310	7	2.2
8	ตรวจหาระดับปริมาณสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	59	59	0	0.0
			ไม่พบเชื้อ	พบเชื้อ	
9	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	86	86	0	0.0
10	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HAV IgM)	59	59	0	0.0

แผนภูมิแสดงรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566





รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกช้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

ตามข้อ 19 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

วันที่เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : 17 ตุลาคม 2566

เลขที่ตรวจ	สารเคมีอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สิ่งมีชีวิตตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนใบการตรวจ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	ไม่อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	ค่าเฉลี่ยค่าตรวจ (มก/ดล)	เกินมาตรฐานหรือไม่
QA	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	4	100	4	100	-	0.00		
คลังสินค้า	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	6	100	6	100	-	0.00		
เคมี	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	3	100	3	100	-	0.00		
เครื่องมือวัด	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	10	100	10	100	-	0.00		
หม้อปั้น	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	32	100	32	100	-	0.00		
หัวหม้อเคมี	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหม้อเครื่องวัด	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหม้อลำเลียง	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหม้อหม้อปั้น	ระดับสารตะกั่ว (Pb)	Blood	ศูนย์สุขภาพไพร่หมื่น เมล็ดทอง	1	100	1	100	-	0.00		

ภาคผนวกที่ 3-29

การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสถานะในการทำงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

บริษัท : 30 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-224-8888 , 02-224-8835-48 โทรสาร. 02-224-8841

PLCE : 30 Anuwang Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8888 , 02-224-8835-48 Fax. 02-224-8841

ประกาศ/ทำตั้ง

ที่ 009/2566

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ได้ดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ จำนวน 11 คน มีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายวิวัฒน์ วงจันทร์ ประธานกรรมการ (นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)

2. นาย..... แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

3. นาย..... แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

4. นาย..... แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

5. นาย..... แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

6. นาย..... แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

7. นาย..... แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

8. นาย..... แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

9. นาย..... แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

10. นาย..... แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

11. นาย..... (อป.ระดับวิชาชีพ)



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., LTD.

บริษัท : 38 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. 02-224-8888 , 02-224-8815-40 โทรสาร. 02-224-8841
FICE : 38 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8888, 02-224-8815-40 Fax. 02-224-8841

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเพื่อชีวิตหรือความสูญสิ้นเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการ ในสถานประกอบกิจการ

๓. ส่งเสริม ฝึกอบรม กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของ สถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

๕. ดำเนินการปฏิบัติด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างานผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

๗. วางระเบียบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

๘. ติดตามหาความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเพื่อเสนอต่อนายจ้าง

๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 26 มิถุนายน 2568

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ _____

()

)

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

ภาคผนวกที่ 3-30

บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง : ๖๖ ถนนสุขุมวิท ๑๐๖

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก้านบังคับ		หัวฉั่ง		เกจความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
7 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 มิ.ย. ๖7	/		/		/		/			/	



*ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

รายละเอียดการชำรุด

.....

.....

.....

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องเชื่อมกับหัวฉีดด้วย
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง :

TG

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก้านบังคับ		ตัวถัง		เกอความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ธค ๖7	/		/		/		/			/	     
5 กพ ๖7	/		/		/		/			/	
5 มีค ๖7	/		/		/		/			/	
5 เม ๖7	/		/		/		/			/	
7 มิ ๖7	/		/		/		/			/	
5 สค ๖7	/		/		/		/			/	



*ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงอยู่ตลอดเวลาและเชื่อมกับหัวตัวบรรจ
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ให้เจ้าหน้าที่



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง :

ซ่อมบำรุง

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก้านบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ธค 67	/		/		/		/			/	
5 ก.พ 67	/		/		/		/			/	
5 มี.ค 67	/		/		/		/			/	
5 เม.ย 67	/		/		/		/			/	
7 พ.ค 67	/		/		/		/			/	
5 มิ.ย 67	/		/		/		/			/	



รายละเอียดการชำรุด

.....

.....

.....

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องซื้อถังใหม่เมื่อถังหมดอายุ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง :

โรงกลึง

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก้านบังคับ		ตัวถัง		गेजความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ธ.ค.67	/		/		/		/			/	
5 ก.พ.67	/		/		/		/			/	
5 มี.ค.67	/		/		/		/			/	
5 เม.ย.67	/		/		/		/			/	
7 พ.ค.67	/		/		/		/			/	
5 มิ.ย.67	/		/		/		/			/	



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน
ตำแหน่ง
วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและเชื่อมกับหัวตัวบรรจ
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารนี้ไปแจ้งทันที



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง: แผนกคอมพิวเตอร์

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก๊บบังคับ		ตัวถัง		เกอความดัน/น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ธ.ค.67	/		/		/		/			/	
5 ก.พ.67	/		/		/		/			/	
5 มี.ค.67	/		/		/		/			/	
5 เม.ย.67	/		/		/		/			/	
7 พ.ค.67	/		/		/		/			/	
5 มิ.ย.67	/		/		/		/			/	

ภาพถังดับเพลิง



*ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

รายละเอียดการชำรุด

.....

.....

.....

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน

() หมดอายุ

() อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องเชื่อมกับหัวตัวบรรจ
- หากพบข้อผิดพลาดให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและแจ้งเอกสารนี้ให้เจ้าหน้าที่



บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด :

ขนาด :

สถานที่ติดตั้ง : อาคาร ๒

วันที่ ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ก้านบังคับ		ตัวถัง		เกอความดัน/น้ำหนัก		ถังกักขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
5 ม.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 ก.พ. ๖7	/		/		/		/			/	
5 มี.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 เม.ย. ๖7	/		/		/		/			/	
7 พ.ค. ๖7	/		/		/		/			/	
5 มิ.ย. ๖7	/		/		/		/			/	



*ถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

รายละเอียดการชำรุด

.....

.....

.....

สาเหตุการชำรุด

() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องเชื่อมกับหัวตัวบรรจ
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที

ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางตรวจเช็คควาล์วดับเพลิง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คข้าวฉั้วคั้บเพ็ญ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

อาคาร		รายการตรวจสอบ						หมายเหตุ
		วอร์ชเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วอร์ชหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวอร์ช		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ สุวิทย์ ใจบุญวันที่ 13 มกราคม 2567



ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ปี 2567

ผู้รับ 45.107 39
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบใบควาด้ดับเพือ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2567

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วข้องเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วข้องหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวข้อง		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ ย.ค.เชิด ทรัพย์วันที่ 11 ธันวาคม 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจข้อบกพร่องหัวคันพด

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์มเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์มหมุนเปิด-ปิดได้คล่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ม		
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 1	/		/				
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/				
	จุดที่ 3	/		/				
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/				
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 2	/		/				
	จุดที่ 3	/		/				
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 2	/		/				
	จุดที่ 3	/		/				
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/				
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 2	/		/				
	จุดที่ 3	/		/				
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 2	/		/				
	จุดที่ 3	/		/				
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/				
	จุดที่ 2	/		/				

ผู้ตรวจ สุเมธ ทรัพย์วันที่ 16 มิถุนายน 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบใบควาด้ระดับเพือ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์ตเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์ตตามเปิด-ปิด ใต้คช่อง		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ต		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ น.ส. เสงี่ยม คุ้มวันที่ 5 พฤษภาคม 2567



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO.,LTD

แบบตรวจสอบเช็คข้าวอ้อยดิบเพื่อ

สถานที่ : ภายนอกอาคารทั้งหมด

ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2567

อาคาร		รายการตรวจเช็ค						หมายเหตุ
		วาร์วเปิด-ปิด อยู่ในสภาพดี		วาร์วหมุนเปิด-ปิด ได้คชอ		ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาร์ว		
		ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
โกดัง 1	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 2	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 3	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 4	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 5	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 6	จุดที่ 1	/		/		/		
โกดัง 7	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 8	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		
	จุดที่ 3	/		/		/		
โกดัง 9	จุดที่ 1	/		/		/		
	จุดที่ 2	/		/		/		

ผู้ตรวจ กมลวิทย์ ศรีสุข
วันที่ 5 ธันวาคม 67
1

ภาคผนวกที่ 3-32

แผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



บริษัทน้ำตาระยอง จำกัด


(สาขา ชัยภูมิ)

ตั้งอยู่ที่ 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านจารย์ จังหวัดชัยภูมิ 36220

โทรศัพท์ 066-1152072







แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
(สาขา ชัยภูมิ)

จัดทำโดย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
		

 บริษัทการศึกษาของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 23 กันยายน 2564

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ปก-ชื่อเรื่อง	1
สารบัญ	2
บทนำ	3
แผนที่ 1 แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย	4
แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม	7
แผนที่ 3 แผนรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย	8
แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น	9
แผนที่ 5 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง	11
แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ	18
แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์	25
แผนที่ 8 แผนการฟื้นฟู	27

<p style="text-align: center;">S บริษัทน้ำตาตะวันออก จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)</p>	<p style="text-align: center;">แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p>
--	--	--

บทนำ

อัคคีภัยหรือเพลิงไหม้ ถือได้ว่าเป็นภัยร้ายแรงที่สามารถเกิดขึ้นได้เสมอโดยไม่สามารถคาดการณ์ได้ว่าจะเกิดขึ้น ณ ที่ใด เวลาใด ซึ่งเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้วนั้น ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ทางตรงส่วนหนึ่งคือ ความเสียหายของทรัพย์สินหรือชีวิต ทางอ้อมส่วนหนึ่งคือ ความเสียหายและกำลังใจในการทำงานของพนักงานและเจ้าของบริษัทฯ อัคคีภัยนี้ยังหมายความว่าไม่อาจที่จะคาดการณ์ได้ว่าเหตุการณ์จะเกิดขึ้นเมื่อใด ณ ที่ใด แต่ก็สามารถที่จะหาวิธีระงับหรือป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ โดยปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยเคร่งครัด ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ ไม่ปฏิบัติงานที่เสี่ยงหรือคิดว่าเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย จัดเก็บและทำความสะอาดสถานที่ทำงานอยู่เสมอ ไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางออกฉุกเฉินทุกเส้นทาง เพื่อเมื่อนี้ก็สามารถป้องกันการเกิดอัคคีภัยได้ในระดับหนึ่งแล้ว ซึ่งถ้าหากมีแผนฉุกเฉินมารองรับ กรณีเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้วนั้น ก็จะเป็นสิ่งที่ดีและดี ที่เราจะสามารถระงับเหตุได้อย่างทันที่หรือถ้าหากไม่สามารถระงับเหตุได้ก็ยังสามารถที่จะอพยพพนักงาน ออกจากพื้นที่ได้อย่างปลอดภัย

แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย คือแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ใน บริษัทน้ำตาตะวันออก จำกัด (สาขา จีเอม) โดยมุ่งหวังที่จะใช้ในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การระงับเหตุอัคคีภัย รวมถึงการอพยพหนีไฟและการฟื้นฟูบรรเทาทุกข์ให้กับพนักงาน โดยแผนฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้พนักงานและบุคลากรภายในบริษัทฯ รวมถึงบุคคลภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ของบริษัทฯ ได้ใช้ฝึกฝนเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัยและป้องกันการเกิดอัคคีภัย อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเนื้อหาในแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินนี้ ประกอบด้วย

แผนที่ 1 แผนป้องกันการเกิดอัคคีภัย

แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม

แผนที่ 3 แผนรณรงค์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย


แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นต้น

แผนที่ 5 แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง

แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ

แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์

แผนที่ 8 แผนการฟื้นฟู

 มหาวิทยาลัยนครพนม จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 1 แผนป้องกันกาเกิดอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานในบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงสามารถป้องกันกาเกิดอัคคีภัยได้ด้วตนเอง
- 1.3 เพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมและความสามัคคีในการป้องกันกาเกิดอัคคีภัย

2. เป้าหมาย

พนักงานทุกคนในบริษัทฯ น้าคาถระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)

3. ขอบข่าย

แผนป้องกันกาเกิดอัคคีภัยฉบับนี้ใช้สำหรับ บริษัท น้าคาถระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

- 4.1 การป้องกันอัคคีภัย : คือการป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยด้วยวิธีการที่เหมาะสมและปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดอัคคีภัยขึ้นภายในบริษัทฯ
- 4.2 เพลิงไหม้ประเภท เอ (Class A) : เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จากของแข็งทั่วไป เช่น ไม้ พืช ถ่าน กระดาษ เสื้อผ้า ขยะ เป็นต้น
- 4.3 เพลิงไหม้ประเภท บี (Class B) : เป็นเพลิงที่ถูกไหม้จากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน แก๊ส สารไวไฟต่างๆ สารเคมี ตัวทำละลาย เป็นต้น
- 4.4 เพลิงไหม้ประเภท ซี (Class C) : เป็นเพลิงที่เกิดจากการถูกไหม้ของอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- 4.5 เพลิงไหม้ประเภท ดี (Class D) : เป็นเพลิงไหม้ที่เกิดจากการถูกไหม้ของโลหะติดไฟ เช่น อลูมิเนียม โซเดียม แมกนีเซียม ผงเหล็กต่างๆ เป็นต้น


5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ฝ่ายบริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้


- 5.1.1 ในการจัดทำผังโรงงาน ระบบและเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้คำนึงถึงมาตรการในการป้องกันอัคคีภัย
- 5.1.2 กำหนดมาตรฐานในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย
- 5.1.3 มอบหมายให้มี คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ กำหนดแผนการดำเนินการป้องกันอัคคีภัย
- 5.1.4 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับระบบป้องกันและแจ้งเหตุอัคคีภัยรวมถึงควบคุมบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ประกาศไฟภายในบริษัทฯ

5.2 พนักงานทุกระดับชั้น มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้

- 5.2.1 ห้าม ก่อให้เกิดความเสี่ยง ประกาศไฟและก่อให้เกิดไฟในพื้นที่หวงห้ามหรือบริเวณที่มีป้ายเตือน
- 5.2.2 ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ปฏิบัติงานและบริเวณโรงงาน ให้สูบเฉพาะพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่เท่านั้น

 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

- 5.2.3 ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ให้ทำการขอใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit) ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือฝ่ายวิศวกรรม
- 5.2.4 การควบคุมการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัสดุติดไฟง่าย การปฏิบัติงานดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่โดยเคร่งครัด
- 5.2.5 การป้องกันบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
- 5.2.5.1 เมื่อพบเห็นการชนหรือเบรจกันของวัตถุไวไฟอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งหาก รั่วไหลให้รีบรายงานหัวหน้างานทราบทันที
- 5.2.5.2 กำจัดขยะหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย ที่ไม่จำเป็นต่อการผลิตหรือปฏิบัติงาน ออกจากพื้นที่ให้หมดไป
- 5.2.5.3 ห้ามสูบบุหรี่ในที่ที่มีน้ำมันหรือวัตถุไวไฟให้ห่างออกจากพื้นที่และจัดเก็บในบริเวณที่ปลอดภัย
- 5.2.6 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยจากสาเหตุ
- 5.2.6.1 พนักงานที่ใช้สารทาหนวดขนถ่ายวัตถุไวไฟต้องระมัดระวังมิให้วัตถุไวไฟตกกระทบกะบังหรือส่วนอื่นจะก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 5.2.7 การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- 5.2.7.1 อุปกรณ์การเชื่อมต้องอยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยเสมอ
- 5.2.7.2 ตรวจสอบรอยรั่วของถังแก๊สและวาล์วอยู่เป็นประจำ หากพบให้ทำการเปลี่ยนถังทันที ห้ามนำมาใช้โดยเด็ดขาด
- 5.2.7.3 ขณะเชื่อมต้องวางถัง แก๊สห่างจากเปลวไฟอย่างน้อย 10 เมตร
- 5.2.7.4 ขณะเชื่อมต้องระมัดระวังมิให้เปลวไฟกระเด็นไปตกยังบริเวณที่มี วัสดุที่ติดไฟง่ายหรือวัตถุไวไฟ
- 5.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วิชาชีพและผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการป้องกันอัคคีภัยดังนี้
- 5.3.1 กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเป็น "เขตควบคุมอัคคีภัย"
- 5.3.2 ตรวจสอบเขตควบคุมอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ
- 5.3.3 กำหนดหาจุดเสี่ยงของแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินเรื่องป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมถึงการฝึกอบรมพนักงานในการระงับเหตุอัคคีภัยอยู่เป็นระยะตลอดจนฝึกอบรมให้พนักงานใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินการป้องกันอัคคีภัย
- 5.3.4 ควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกในเรื่องเกี่ยวกับอัคคีภัย
- 5.3.5 ขอใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work Permit)
- 5.3.6 การตรวจเช็คถังแก๊สและถังดับเพลิงประจำทุกเดือน
- 5.3.7 การตรวจเช็คถังดับเพลิง ประจำทุกเดือน
- 5.3.8 การตรวจเช็คไฟฉุกเฉิน
- 5.3.9 การจัดอบรมในเรื่องของความปลอดภัย เช่น การอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น การอบรมดับเพลิงขั้นต้น
- 5.3.10 การติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน 00003)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2546
---	-----------------------------------	--

5.4 ตามวิธีการ/รูป.1เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยดังนี้

- 5.4.1 ตรวจสอบบุคคลภายนอกหรือผู้รับส่งสินค้า มิให้เข้าไปยังเขตควบคุมอัคคีภัย หรือสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
- 5.4.2 เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย(จป.) หัวหน้างานหรือผู้จัดการ
- 5.4.3 ระมัดระวังการก่อวินาศภัย บริเวณที่จัดเก็บวัสดุไวไฟ

5.5 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่ในการรับผิดชอบในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยดังนี้

- 5.5.1 มีหน้าที่ต้อนรับผู้สื่อข่าวหรือสื่อมวลชนที่มาทำข่าว
- 5.5.2 ด้านเหตุการณ์ที่เกี่วข้องมีผลต่อชุมชนหรือโรงงานใกล้เคียง ให้แจ้งด้วยข้อความที่กระชับ ชัดเจน

6. ขั้นตอนการดำเนินการ

บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน 00003) ได้จัดทำระบบด้านความปลอดภัยต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ เครื่องมือในการระงับเหตุอัคคีภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยขึ้นภายในบริษัทฯ ดังนี้

6.1 อุปกรณ์พื้นฐานที่ทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมมีดังนี้ คือ

- 6.1.1 เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือและชนิดแขวน ใช้สำหรับดับเพลิงที่เพิ่งเกิดขึ้น โดยมีทั้งหมด 3 ชนิด
 - ชนิดผงเคมีแห้ง : ตัวถังเป็นสีส้ม มีป้ายสาธิตชนิดเล็ก ใช้ดับเพลิงประเภท เอ บี
 - ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ : ตัวถังเป็นสีเทา ป้ายสาธิตเป็นกระบอก ใช้ดับเพลิงประเภท บี ซี
 - ชนิดน้ำ : ตัวถังเป็นสีเขียว ใช้สำหรับเพลิงไหม้ มีป้ายสาธิตชนิดเล็ก ใช้ดับเพลิงประเภท เอ บี ซี
- 6.1.2 สัญญาณเตือนภัย
- 6.1.3 รอกน้ำสำหรับดับเพลิง จำนวน 2 คัน และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในบริษัทฯ จำนวน 27 หัวจ่าย
- 6.1.4 จัดให้มีเส้นทางหนีไฟและทางออกฉุกเฉิน โดยมีป้ายบอกชัดเจน
- 6.1.5 จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ จุดติดถังดับเพลิง จุดติดถังสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งเห็นได้ชัดเจน
- 6.1.6 จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกเดือน
- 6.1.7 ใช้ระบบใบอนุญาตการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ กับพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกและผู้รับจ้าง
- 6.1.8 จัดให้มีจุดรวมพล 2 จุด บริเวณด้านหน้าบริษัทฯ และบริเวณด้านหลังอาคารวิศวกรรม


7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตามแผนงานฝึกอบรม

8. เอกสารอ้างอิง

หนังสือรับรองการฝึกอบรม/หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน


 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา 80803)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2546
---	-----------------------------------	--

แผนที่ 2 แผนการฝึกอบรม

1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 เพื่อให้พนักงานได้เข้าใจถึงองค์ประกอบของไฟและการเกิดไฟ
 - 1.2 เพื่อให้พนักงานสามารถระงับเหตุอัคคีภัยได้ด้วยอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัย
 - 1.3 เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องขณะเกิดอัคคีภัย
 - 1.4 เพื่อให้พนักงานแต่ละบริษัท มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย
2. เป้าหมาย
 - 2.1 จัดอบรมหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นต้น" ให้กับพนักงานอย่างน้อย 40 % ในแต่ละพื้นที่หรือแผนก
 - 2.2 พนักงานที่มีหน้าที่คำนวณและแผนกพนักงานทุกคน ได้รับการอบรมในหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ" อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - 2.3 ทีมดับเพลิงได้รับการอบรมในหลักสูตร "การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า"
3. ขอบข่าย

การอบรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมผู้ที่ปฏิบัติงานและพนักงานทำงาน
4. คำจำกัดความ

แผนการฝึกอบรมหมายถึงการให้ความรู้ความเข้าใจและเนื้อหาในการป้องกันภัยหรืออัคคีภัยเบื้องต้นเพื่อให้บุคลากรหรือพนักงานสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง พนักงาน หมายถึง พนักงานในบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขา ชลบุรี) ทุกคน
5. ผู้รับผิดชอบ
 - 5.1 ผู้จัดการ/บุคคล
 - 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
 - 5.3 ผู้บริหารและผู้จัดการทุกส่วนงาน
6. ขั้นตอนการดำเนินการ
 - 6.1 กำหนดผู้รับผิดชอบการดำเนินการฝึกอบรม
 - 6.2 กำหนดหลักสูตรที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่หลักสูตร
 - การดับเพลิงขั้นต้น / การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ
 - การดับเพลิงขั้นก้าวหน้า
 - การปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต (First Aid)
7. ระยะเวลาการดำเนินการ
 - ตามแผนงานฝึกอบรม
8. เอกสารอ้างอิง
 - หนังสือรับรองการฝึกอบรม
9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน
 - ใบลงทะเบียนเข้าร่วมการฝึกอบรม

 บริษัท นวัตกรรมของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2546
--	-----------------------------------	--

แผนที่ 3 แผนรณรงค์ป้องกันกาเกิดอัคคีภัย


1. วัตถุประสงค์
 - 1.1 เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักและรับผิดชอบต่อน้ำในการป้องกันอัคคีภัย
 - 1.2 เพื่อให้พนักงานสามารถป้องกันกาเกิดอัคคีภัยได้ด้วยตนเอง
 - 1.3 เพื่อลดความเสียหายในการเกิดอัคคีภัย
2. เป้าหมาย

พนักงานใน บริษัท นวัตกรรมของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) ทุกคน
3. ขอบข่าย
 - 3.1 ใช้อำนาจบังคับกาเกิดอัคคีภัยในบริษัท นวัตกรรมของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ)
4. คำจำกัดความ

การรณรงค์ป้องกัน หมายถึง การป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุทางด้านอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อการบรรเทาความทุกข์และฟื้นฟูเหตุการณ์ดังกล่าว

อัคคีภัย หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดหรือกำลังจะเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร สถานที่หรือบ้านเรือนแล้วเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย หมายถึงแนวทางปฏิบัติที่จะใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
5. ผู้รับผิดชอบ
 - 5.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกระดับ
6. การดำเนินการ
 - 6.1 ให้ความรู้กับพนักงานในการอบรม "การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น"
 - 6.2 กำหนดวิธีการรณรงค์ ได้แก่
 - การจัดบอร์ด
 - การณรงค์ด้วยเสียงตามสาย
 - การตรวจพื้นที่โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัยฯ
7. ระยะเวลาดำเนินการ
 - ตลอดทั้งปี
8. เอกสารอ้างอิง
 - หนังสือรับรองการฝึกอบรม
9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน
 - ใบลงทะเบียนการเข้ารับการฝึกอบรม

 บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	-----------------------------------	--

แผนที่ 4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ชั้นคั่น

1. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันมิให้เกิดการติดต่อกัน ฉุกเฉิน

2. เป้าหมาย

ระงับเหตุเพลิงไหม้ให้ได้ภายในเวลา 4 นาที

3. ขอบข่าย

ไว้ในบริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

การติดต่อกันฉุกเฉิน หมายถึง การที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นเล็กน้อยหรือเป็นจุดเล็กๆ หรือมีกลุ่มควัน ควันเกิดขึ้น โดยที่หาอุปกรณ์ที่ไว้ใช้ดับเพลิงได้ทันที พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นวงกว้างและฉุกเฉินอย่างรวดเร็ว จนกระทั่งเกิดเพลิงไหม้รุนแรง หรือเกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ ดังนั้นควรทำการดับไว้ได้เพื่อลดการลุกลามของเพลิงไหม้หรือเหตุการณ์อื่นๆที่จะทำการดับเพลิง ควันเล็กน้อย ได้โดย ไม่ต้องใช้เครื่องมือมากมาย

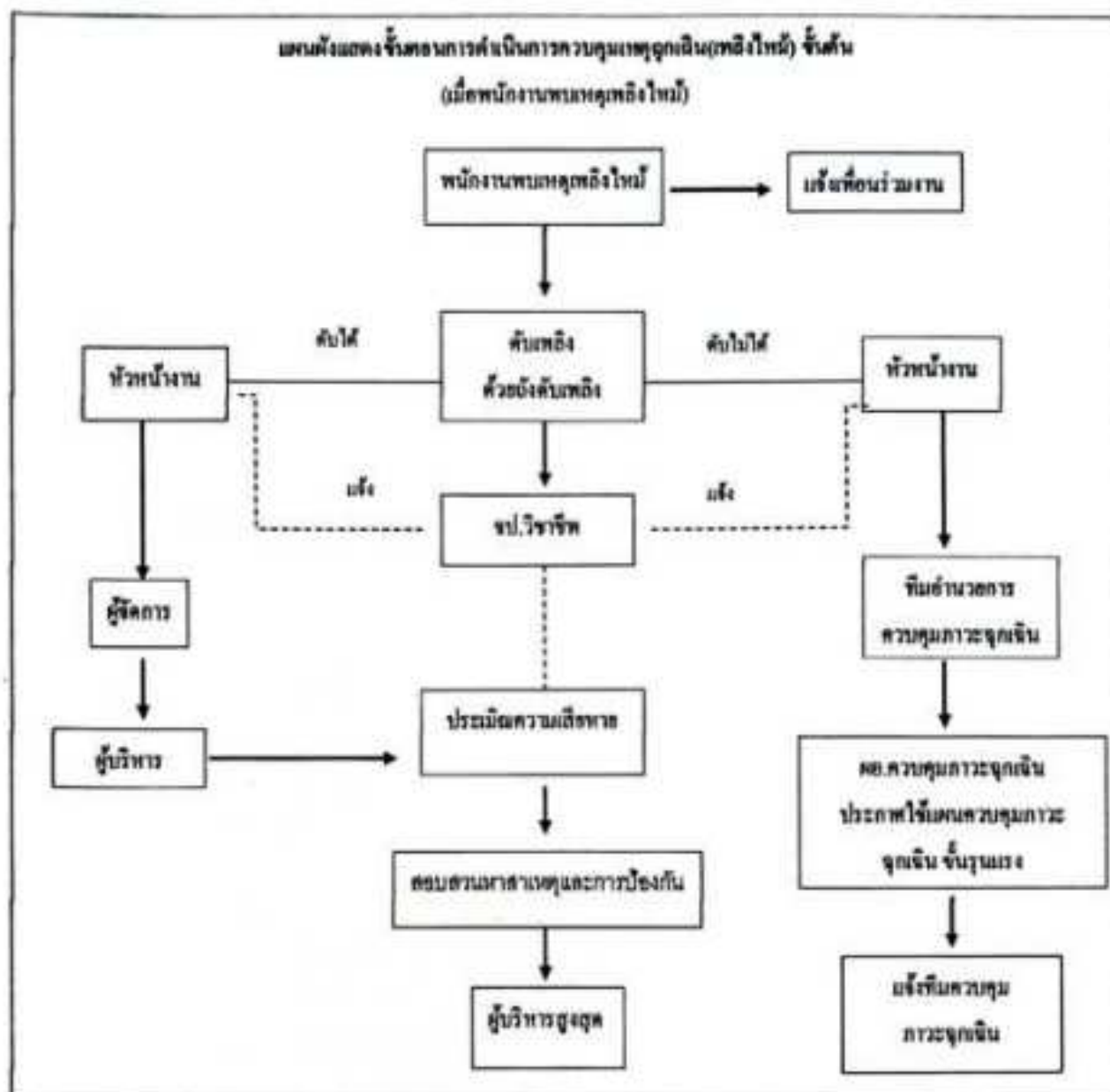
5. ผู้รับผิดชอบ

- 5.1 ผู้จัดการฝ่าย
- 5.2 หัวหน้าแผนก
- 5.3 หัวหน้างาน
- 5.4 พนักงาน


6. การดำเนินการ

- 6.1 จัดอบรมไว้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ในหลักสูตรแผนฉุกเฉินและหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
- 6.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย โดยทีมความปลอดภัยและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ชั้นคั่น
 - 6.3.1 ในกรณีที่ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ให้ผู้ประสานเหตุรีบดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงชนิดที่ถูกต้องที่สุด แล้วรีบเตือนเพื่อนร่วมงานให้นำถังดับเพลิงมาช่วยดับ โดยทันที เมื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ให้รายงานต่อหัวหน้างานหรือหัวหน้าแผนกและ รายงานต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ
 - 6.3.2 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ได้ ต้องรีบแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ต่อจากนั้นให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินในพื้นที่

 บริษัทพาณิชย์ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566



7. ระยะเวลาดำเนินการ
8. เอกสารอ้างอิง
9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

 มหาวิทยาลัยนครพนม (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เลขสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	-----------------------------------	--

แผนที่ 5 แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ชั้นรวมแรง

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เป็นการสร้างความพร้อมและความมั่นใจให้กับบริษัทฯ ว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ บริษัทฯสามารถป้องกันและระงับสถานการณ์ได้อย่างถูกต้องและรัดกุม
- 1.2 เพื่อป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นอีกและการฟื้นฟูสภาพหลังเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- 1.3 เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในการดับเพลิงขั้นต้น อัตราร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละพื้นที่
- 1.4 เพื่อให้มีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. เป้าหมาย

ควบคุมและระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้โดยเร็วที่สุด ใช้ระยะเวลาไม่น้อยที่สุดและเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคคลน้อยที่สุด แต่มีความปลอดภัยมากที่สุด

3. ขอบข่าย

ใช้ภายในบริษัท นํ้าคาถระของ จำกัด (สาขาจตุภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

-


5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรองฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ควบคุมและสนับสนุนให้เกิดการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉินและตอบโต้ตามที่กำหนดไว้
- ดำเนินการและสั่งการ ให้ความช่วยเหลือฉุกเฉิน
- มีอำนาจในการตั้งการและขอความร่วมมือให้บุคคลที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานมาช่วยเหลือในการควบคุมอัคคีภัย
- มีอำนาจในการตั้งการทุกฝ่ายให้หยุดการปฏิบัติงานในการต่อสู้ไฟหรือลดความรุนแรงของอัคคีภัย
- สามารถสั่งการให้ตัดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- มีอำนาจในการยกเลิกแผนฉุกเฉิน
- พิจารณาลักษณะและปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นในกรณีฉุกเฉิน
- แต่งตั้งผู้รับผิดชอบงาน

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- จัดแผนฉุกเฉิน ระบุจุดอพยพ ระบุปัญหาการฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง
- ตรวจสอบสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้

 บริษัท น้ำตาลมิตรมิตร จำกัด (สาขา ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
--	-----------------------------------	--

5.3 ทีมงานควบคุมการควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- วางแผน ควบคุม ตั้งการ ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อดำเนินการระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ที่เพลิงไหม้โดยเร็วที่สุด
- ตั้งการให้แผนภาวะฉุกเฉินขึ้นรุนแรง
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- สอบสวนหาสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้
- รายงานต่อผู้บริหารระดับสูง

5.4 ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็นทีมต่างๆ ดังนี้

หน่วยควบคุมเพลิง แบ่งเป็นทีมต่างๆ ดังนี้


ทีมดับเพลิงและจัดการอุปกรณ์ : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้กับหน่วยควบคุมเพลิง รวมถึงนำอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานแล้วออกจากพื้นที่ที่เกิดเหตุ พร้อมอำนวยความสะดวกให้กับหน่วยควบคุมเพลิง
- เป็นผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานแล้ว พร้อมสรุปยอดอุปกรณ์ดับเพลิงทั้งหมดที่ใช้งาน และส่งรายงานจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้งานต่อผู้ดำเนินการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรณีใช้แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว แล้วทำการดับเพลิงโดยเจ้าของพื้นที่ ให้ทีมควบคุมเพลิงพื้นที่เป็นผู้อำนวยการ)

ทีมอพยพ : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- นำควบคุมภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุ โดยให้วิศวกร อุปกรณ์และบุคลากรที่มีอยู่
- เมื่อได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้หรือได้รับแจ้งจากทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้หน่วยควบคุมเพลิงจัดเตรียมอุปกรณ์ในการระงับเหตุ พร้อมทั้งไปยังจุดเกิดเหตุโดยเร็วที่สุด โดยจัดตั้งแผนปฏิบัติงานกับหน่วยดับเพลิงที่ประจำอยู่ : คน เพื่อจะได้ดำเนินการแจ้งระดับน้ำสำรองบริษัทว่าระดับน้ำเพียงพอ ก่อนที่หน่วยงานภายนอกจะเข้าช่วยเหลือ
- นำทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ ให้อุปกรณ์ไหม้สงบโดยเร็วที่สุด
- รายงานเหตุการณ์และปฏิบัติตามคำสั่งของทีมผู้บริหารฯ หรือจนกว่าจะมีทีมจากหน่วยงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ
- เมื่อทีมงานจากภายนอกเข้ามาช่วยเหลือ ให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินถอนกำลังออกมา เป็นทีมงานสนับสนุนหน่วยงานภายนอกและคอยประสานงานกับหน่วยงานภายนอกตลอดเวลา
- เมื่อทำการดับเพลิงไหม้เรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตรวจสอบเช็คหาความสะอาด พร้อมทั้งจัดเก็บอุปกรณ์ในการดับเพลิง ณ จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
- รายงานการระงับเหตุ พร้อมทั้งข้อมูลในการระงับเหตุโดยละเอียด ต่อทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ร่วมสอบสวนหาสาเหตุและการป้องกันเหตุเพลิงไหม้

ทีมสำรวจ : มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

<div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p> </div>	<p style="text-align: center;">แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</p>	<p>เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566</p>

- ประสานงานกับทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉินและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ควบคุมมิให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้าไปยุ่งเกี่ยวกับเหตุการณ์
- สืบเสาะหาสาเหตุ ประสานงานให้ความช่วยเหลือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยดับเพลิง มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ให้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่จำเป็น ตามที่ได้รับคำสั่งจากทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานผลต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่งเนื่อง

หน่วยอพยพ มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้ใช้แผนการปฏิบัติการ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขึ้นรุนแรง ให้นำพนักงาน ไปยังทางออกฉุกเฉินที่กำหนดไว้แล้วอพยพไปรวมกัน ณ จุดรวมพลที่กำหนดไว้
- รับผิดชอบจำนวนพนักงานทั้งหมดที่ตนเองรับผิดชอบ แล้วรายงานต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานผลต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแจ้งจำนวนพนักงานทั้งหมดที่นับได้ จำนวนพนักงาน ที่สูญหายและจุดปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายก่อนเกิดเหตุฉุกเฉินของพนักงานที่สูญหายนั้นๆ
- แจ้งให้พนักงานทราบและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ควบคุมการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- รายงานผลต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่งเนื่อง


หน่วยปฐมพยาบาล มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ไปพร้อมกับห้องพยาบาล และหีบห่ออุปกรณ์ปฐมพยาบาลและไปรวมกันที่ปั๊มหอ
- เตรียมรถรับ – ส่ง ผู้บาดเจ็บ ไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง
- แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกซึ่งระยะเวลาในการเดินทาง ไม่เกิน 3 นาที (ในกรณีจำเป็น)
- เคสอื่นถ้าผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ไปยังสถานที่ที่ปลอดภัยและทำการปฐมพยาบาล
- รายงานผลต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่งเนื่อง

หน่วยแจ้งข่าวสาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เสียงตามสายหากสถานที่ที่ใช้เสียงตามสายอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้แจ้ง โทร โฆ่งในการประชาสัมพันธ์
- แจ้งข่าวสาร สถานการณ์ปัจจุบันต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- เตรียมความพร้อมในการต้อนรับผู้สื่อข่าว สื่อมวลชน เพื่อทำการแถลงข่าว(แถลงข่าวโดยผู้ควบคุมการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือรองฯ)
- รายงานผลต่อทีมช่างเทคนิคการควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างค่งเนื่อง

หน่วยรักษาความปลอดภัย(รปภ.) มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

- ความคุมในด้าน การจราจรและความปลอดภัย ตั้งแต่หน้าประตูทางเข้าจนถึงที่เกิดเหตุ
- ห้ามสูบบุหรี่และบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณ โรงเก็บเศษวัสดุ หากเกิดเหตุบริเวณนี้ผู้สูบบุหรี่จะเข้ามาถึงไฟไหม้ที่ไหม้แรงกว่าการไหม้ในที่
- บันทึกการเข้าออกของพนักงานทุกคนที่ผ่านเข้า-ออก ขณะเกิดเหตุ
- รักษาบริเวณทางเข้า-ออก ให้โล่งในขณะเกิดเหตุ
- จัดการให้จราจรหรือได้เบี่ยงกับรถบรรทุก และแจ้งให้รถบรรทุกผู้ดำเนินการควบคุมการจราจรฉุกเฉินจะเป็นผู้ให้จราจร
- ควบคุมทรัพย์สินของโรงงานและช่างระงับเหตุฉุกเฉิน
- ให้ความร่วมมือและประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับมอบหมาย
- นำรถบรรทุกมาปิดกั้นทางออกหากเห็นว่าน้ำที่รั่วซึมถึงจะรั่วไหลออกสู่ภายนอกหรือว่าระบายน้ำสาธารณะ
- การที่จะเข้าไปทำหน้าที่ใดนอกเหนือจากนี้ต้อง ได้รับการอนุญาตจากผู้ดำเนินการควบคุมการจราจรฉุกเฉินก่อนเท่านั้น
- รายงานผลต่อทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมการจราจรฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

หน่วยช่วยเหลือและเคลื่อนย้าย มีหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้


- ทำการค้นหาพนักงานที่สูญหายไป ซึ่งไม่รายงานตัวที่จุดรวมพล เมื่อได้รับคำสั่งจากทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมการจราจรฉุกเฉิน
- ค้นหาและเคลื่อนย้ายพนักงานที่ไม่สามารถออกจากจุดเกิดเหตุได้ ไปยังจุดปฐมพยาบาล
- เคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บรุนแรงขึ้นรถเพื่อนำตัว ไปส่งโรงพยาบาลใกล้ที่สุด โดยเร็วและปลอดภัย
- รายงานผลต่อทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมการจราจรฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

หน่วยสาธารณสุข มีหน้าที่ความรับผิดชอบดังนี้

- นำตัวผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล ใกล้ที่สุด
- รายงานผู้ดำเนินการควบคุมการจราจรฉุกเฉิน ว่านำตัวผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใด
- รายงานผลต่อทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมการจราจรฉุกเฉินอย่างค่อนเนื่อง

6. การดำเนินการ

- 6.1 จัดอบรมให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน ในหลักสูตรแผนฉุกเฉินและหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น
- 6.2 ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของโรงงานตามระยะเวลาที่กำหนด
- 6.3 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขึ้นตามแนว
 - 6.3.1 ในกรณีที่มิใช่พบเห็นเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ให้ผู้ประสานเหตุรีบดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงเคมีที่อยู่ใกล้ที่สุด แล้วรีบเรียกเพื่อนร่วมงานให้มาดับเพลิงตามช่วยดับ โดยทันที เมื่อทำการควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ให้รายงานต่อหัวหน้างานหรือหัวหน้ากะและรายงานต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับ

<div style="text-align: center;">  <p>5. บริษัท ปาณธระของ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)</p> </div>	<div style="text-align: center;"> แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย </div>	<div style="text-align: center;"> เอกสารเลขที่ : </div>
		<div style="text-align: center;"> วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566 </div>

- 6.3.2 ในกรณีที่ไม่สามารถระงับการควบคุมเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ได้ ศักดิ์เสริมแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ต่อจากนั้นให้แจ้งขอความช่วยเหลือจากทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมภาวะฉุกเฉินหรือทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ(จป.) ในทันที ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อประเมินสถานการณ์ เพื่อพิจารณาประกาศใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินขั้นรุนแรง และสั่งการให้ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุ
- 6.3.3 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประกาศใช้แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) ขั้นรุนแรง โดยให้ รปภ. กศ.สัญญาฉุกเฉิน และแจ้งให้มีการอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล ต่อจากนั้นเตรียมแผนผังไปยังศูนย์บัญชาการ
- 6.3.4 ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน หลังจากได้รับแจ้งเหตุให้รีบ รวมตัวกันที่ศูนย์บัญชาการ เพื่อร่วมพิจารณาสั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6.3.5 เมื่อได้รับแจ้งให้มีการอพยพพนักงานออกนอกโรงงาน ให้ทีมควบคุมการอพยพ ควบคุมพนักงานและเส้นทางไปยังจุดรวมพลตามเส้นทางอพยพที่กำหนดและทำการตรวจนับพนักงานทั้งหมดที่จุดรวมพล
- กรณีพนักงานครบ ให้แจ้งไปที่ทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมภาวะฉุกเฉินว่าพนักงานครบจำนวน
 - กรณีพบว่ามีการสูญหายของพนักงาน ให้ผู้ควบคุมการอพยพ แจ้งชื่อ นามสกุล เพศ สถานที่ที่พบพนักงานครั้งสุดท้ายครั้งสุดท้ายครั้งสุดท้ายที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ไปที่ทีมอำนวยความสะดวกการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- 6.3.6 กรณีจุดรวมพลที่กำหนดไว้เกิดสภาพไม่ปลอดภัย ให้อพยพพนักงาน ไปที่จุดรวมพลหน้าโรงงานบริเวณศาลา-ศาล
- 6.3.7 กรณีเหตุฉุกเฉินถูกสถานการณ์ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ศักดิ์เสริมทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินภายใน ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่เจ้าเป็น และนำหน่วยงานภายนอกเข้ามาถึง ให้ประสานงานเข้าไปยังจุดเกิดเหตุ
- 6.3.8 หลังจากสามารถควบคุมเหตุการณ์ได้แล้ว ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินและทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน ร่วมกันสำรวจความเสียหายและหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้) พร้อมทั้งจัดมอบรางวัลต่อผู้สื่อข่าว ต่อจากนั้นรายงานต่อผู้บริหารระดับสูงทราบ
- 6.3.9 กรณีทรัพย์สินเสียหาย / เสียชีวิต / บาดเจ็บ ให้ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินแจ้งต่อญาติพี่น้องของคู่บาดเจ็บ / เสียชีวิต หรือบุคคลอื่นที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้แจ้ง

 กระทรวงศึกษาธิการ (กศ. ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารที่ : วันที่ออกใช้ : 22 กันยายน ๒๕๕๖
--	-----------------------------------	---

๑. ขอบข่ายบังคับใช้

๒. มาตรการป้องกัน

๓. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๑. การป้องกันอัคคีภัย

๓.๒. การระงับอัคคีภัย

๓.๓. การอพยพผู้ประสบอัคคีภัย

๓.๔. การปฐมพยาบาลผู้ประสบอัคคีภัย

๓.๕. การแจ้งเหตุอัคคีภัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๖. การบันทึกข้อมูล

๓.๗. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๘. การฝึกอบรมและซ้อมแผน

๓.๙. การประชาสัมพันธ์

๓.๑๐. การจัดหาและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

๓.๑๑. การตรวจสอบ

๓.๑๒. การรายงานผลการปฏิบัติงาน

๓.๑๓. การประเมินผลและปรับปรุงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

๓.๑๔. การประเมินผลและปรับปรุงมาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

๓.๑๕. การประเมินผลและปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๑๖. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๑๗. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๑๘. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๑๙. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๐. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๑. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๒. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๓. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๔. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๕. การประเมินผลและปรับปรุง


๓.๒๖. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๗. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๘. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๒๙. การประเมินผลและปรับปรุง

๓.๓๐. การประเมินผลและปรับปรุง

 มหาวิทยาลัยนครพนม จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เลขสารคดี : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	-----------------------------------	---

แผนที่ 6 แผนอพยพหนีไฟ

1. วัตถุประสงค์

เพื่อรักษาความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัท ให้คงไว้ซึ่งที่จะได้พื้นที่สูงที่สุดจากบริษัท หรือจากอาคาร
เพื่อไม่ให้มีผลกระทบใดๆต่อภาวะปกติ

2. เป้าหมาย

พนักงานในบริษัท น้าผดระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) ทุกคน

3. ขอบข่าย

ไว้ในบริษัท น้าผดระของ จำกัด (สาขา ชัยภูมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

การอพยพหนีไฟ คือการเดินเร็วออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน ไปตามเส้นทางหนีไฟที่ได้กำหนดไว้ของในแต่ละพื้นที่

5. ผู้รับผิดชอบ

5.1 ผู้ดำเนินการควบคุมภาวะฉุกเฉินและระงับ

5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอาวุโส

6. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้ได้รับบาดเจ็บทั้งทางร่างกาย จิตใจ รวมถึงผู้เสียชีวิตจากการเกิดอัคคีภัย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความช่วยเหลือโดยจะต้องมีการพิจารณาถึง

6.1 การปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้าย :

ในขณะที่เกิดอัคคีภัย หรือภายหลังที่เกิดอัคคีภัย การเคลื่อนย้ายจะต้องขึ้นอยู่กับสถานการณ์นั้นๆด้วย เช่น ถ้าเกิดเหตุคนมาก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ได้รับบาดเจ็บและปฐมพยาบาล การเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ โดยเร่งด่วนจึงเป็นการ กิจที่จำเป็น แม้ถ้าเมื่อเหตุการณ์สงบแล้ว การปฐมพยาบาลให้เสร็จสมบูรณ์ก่อน แล้วจึงเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บในภายหลัง จะเป็นประโยชน์กับผู้ได้รับบาดเจ็บมากเหมือนกัน


6.2 การดำเนิยผู้บาดเจ็บ : จะต้องพิจารณาถึง

6.2.1 สถานพยาบาล รพพยาบาลถือว่าเป็นสถานพยาบาลที่เหมาะสมที่สุด แต่ถ้าหากบางสถานการณ์จำเป็นต้องไปโรงพยาบาลอื่น รพ.ระยะ ที่มีพื้นที่ที่สามารถให้ผู้ป่วยนอนราบกับพื้น ได้ก็สามารถใช้ได้เช่นกัน

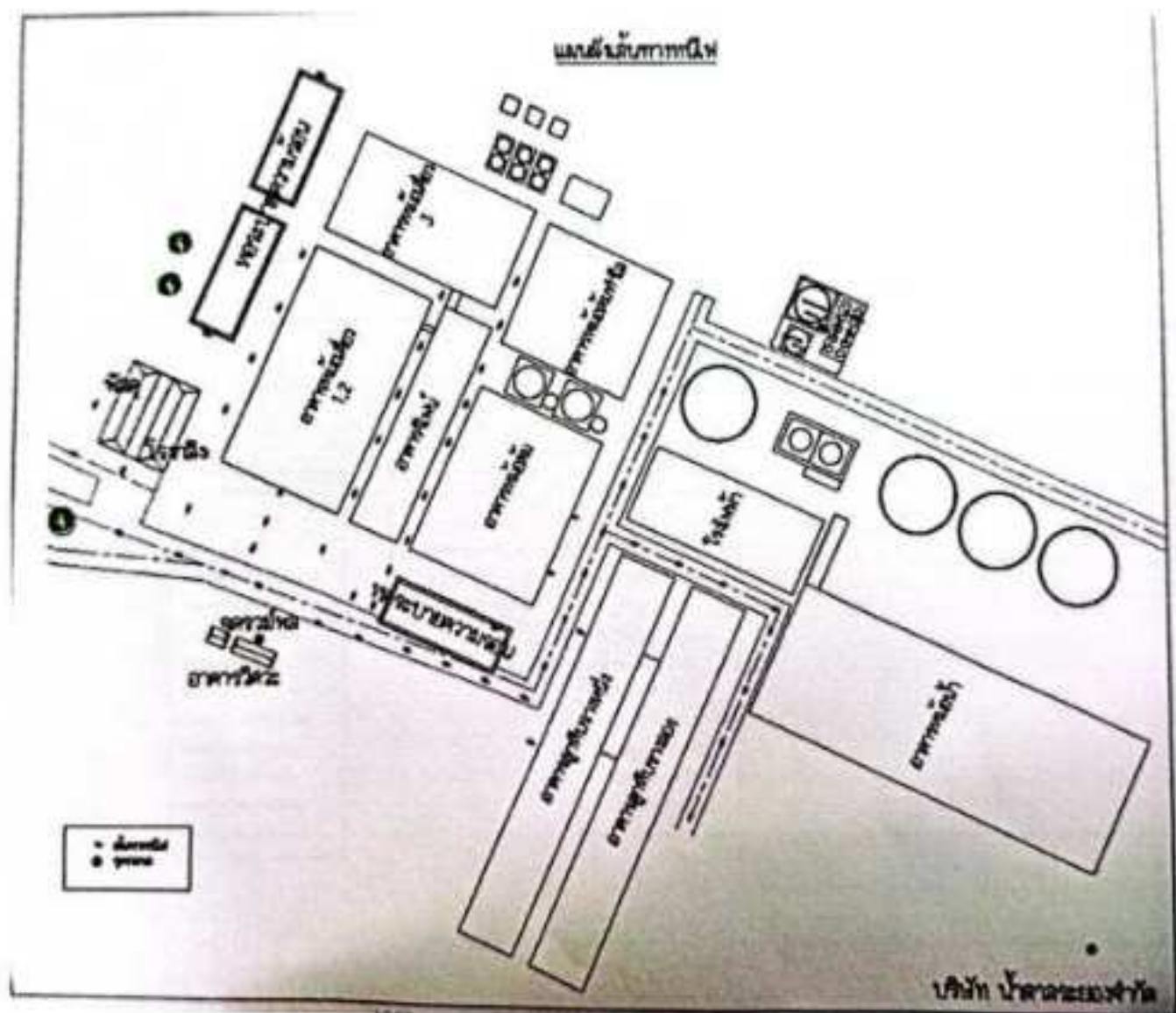
6.2.2 เส้นทางคมนาคม ควรพิจารณาจากจุดที่เกิดเหตุ ว่าไปเส้นทางใดที่จะสะดวกและรวดเร็วที่สุด ที่จะสามารถไปถึงสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด


6.2.3 สถานพยาบาล ในเบื้องต้นให้พิจารณาสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด หากจำนวนผู้บาดเจ็บมีมากกว่าขีดความสามารถที่จะรองรับได้ของสถานพยาบาล จึงพิจารณาสถานพยาบาลอื่นๆที่ใกล้เคียง



 บริษัทน้ำประปาประจวบ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ : วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566
---	----------------------------	--


แผนผังเส้นทางหนีไฟบริเวณน้ำประปาประจวบ จำกัด (สาขาชัยภูมิ)



 สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (ส.ช. ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เลขสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566


ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	ช่วงฤดูกาลเก็บอ้อย		ช่วงฤดูกาลซ่อมเครื่องจักร		วันหยุด
	เวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 07.00- 19.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 19.00-07.00น.	เวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 07.00- 19.00 น.	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) เวลา 19.00-07.00น.	
ผู้อำนวยการศูนย์	นายจำเริญ รักษานิช	นายจำเริญ รักษานิช	นายจำเริญ รักษานิช	นายจำเริญ รักษานิช	ร.ป.ร.นท.
รองผู้อำนวยการ ศูนย์	1		นายศิริพงษ์ วัฒนชัย	นายศิริพงษ์ วัฒนชัย	*
หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ	1		นายจิรัช ใจศิริวรรณ	นายจิรัช ใจศิริวรรณ	*
- หน่วยไฟฟ้า	1		นายเอก จำปาโท	นายวิจิตร แสงขุนทด	*
	1		นายทรงวุฒิ ฮาหัวม	นายนิพนธ์ ไชยราช	*
	1		นายสุวิทย์ สิกาว	นายรุ่งโรจน์ ชัยสันเทียะ	*
- หน่วยซ่อมเครื่อง	1		นายไพโรจน์ พลับพลาทอง	นายชวรงค์ ใจศิริวรรณ	*
	1		นายณกรณ์ บุญสาร	นายณนท พงษ์พรหม	*
	1		นายบุญชอบ ธีระนิยม	นายบุญชอบ ธีระนิยม	*
	1		นายทรงยศ ติศา	นายบุญศักดิ์ เปี่ยมจันทร์	*
หัวหน้าฝ่ายสนับสนุน	1		นางบุษรี ใจศิริวรรณ	นางบุษรี ใจศิริวรรณ	*
- หน่วยปฐมพยาบาล	1		นางสาวกวิศา ไชยภักดี	นางสาววิภาติพันธ์ เพ็ญใจ	*
	1		นางสาวสุกัลดา ไชยศิริ	นางสาวอรรคพร ใจศิริ	*
	1		นายอรรคพร ใจศิริ	นายชวรงค์ ใจศิริวรรณ	*
- หน่วยค้ำยันและ ช่วยชีวิต	1		นายธีระ ใจศิริ	นายณัฐพงษ์ ไชยศิริ	*
	1		นายณณท พงษ์พรหม	นายณณท พงษ์พรหม	*
	1		นายณณท พงษ์พรหม	นายณณท พงษ์พรหม	*
	1		นายณณท พงษ์พรหม	นายณณท พงษ์พรหม	*
หัวหน้าหน่วยประสานงาน	1		นางสาวศิริพร โคชมภู	นางสาวศิริพร โคชมภู	*
- หน่วยยานยนต์	1		นายทอง ปินาโก	นายทอง ปินาโก	*
	1		นายสุระพงษ์ ทองขุนทด	นายสุระพงษ์ ทองขุนทด	*
- หน่วยสื่อสาร	1		นางสาวกวิศา ไชยภักดี	นางสาวกวิศา ไชยภักดี	*
	1		นางสาวกวิศา ไชยภักดี	นางสาวกวิศา ไชยภักดี	*

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา ๐๐๐๐)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

รายชื่ออุปกรณ์ฉุกเฉิน

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน
1	CO2 ขนาด 10 ปอนด์	15
2	ผงเคมีแห้ง 15 ปอนด์	45
3	สายไฮดรอน 15 ปอนด์	15
4	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	5
5	ปั้มน้ำดับเพลิง	4
6	หัวจ่ายน้ำ+สายฉีดน้ำ+หัวฉีด	23
7	รถน้ำดับเพลิง	2

 บริษัทน้ำประปาสาธารณะ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2546

เส้นทางอพยพหนีไฟ บริษัท น้ำประปาสาธารณะ จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

แผนก	ประตูทางออก		จุดรวมพล
	ทางออกหลัก	ทางออกสำรอง	
แผนกหม้อไอน้ำ			จุดรวมพล 1 หน้าอาคารวิศวกรรม
แผนกอุทกวิทยา			
แผนกหม้อป้อน			
แผนกหม้อต้มน้ำ			
แผนกช่าง TG			
แผนกซ่อมบำรุง			
แผนกโรงกลึง			
แผนกไฟฟ้า			
แผนกผลิต			
แผนกวิศวกร			
แผนกความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม			
แผนกควบคุมคุณภาพ			
แผนกประกันคุณภาพ			
แผนกฮานอนด์			จุดรวมพล 2 บริเวณลานศาลพระภูมิ
แผนกคลังสินค้า			
ค้ำอวี่			
แผนกโรงแจ้ง			
แผนกบุคคล-ธุรการ			

*เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แล้วขณณัณพนักงานอื่นอยู่ใต้นที่ขณณแผนกใด(ที่มีใช้แผนกของคณณเอง) ใหนักงานใช้เส้นทางหนีไฟของแผนกที่อื่นอยู่ขณณนั้นด้วยเสมอ แต่เมื่อไปขณณจุดรวมพล ใหนักงานไปรวมพลใแผนกของคณณเองที่กำหนดไว้

*กรณีจุดรวมพล : เกิดสภาพไม่ปลอดภัย ใหนักงานหนีไปที่จุดรวมพล 2 (บริเวณหน้าโรงจอดรถบริษัท)

7. ระยะเวลาดำเนินการ


-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

 มหาวิทยาลัยนครพนม จำกัด (สาขา ๑๐๐๐3)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 7 แผนบรรเทาทุกข์

1. วัตถุประสงค์

เมื่อเกิดอัคคีภัยหรือเพลิงไหม้ อันตรายกระทบต่อพนักงานและทรัพย์สินของพนักงานและบริษัทฯ รวมถึงสิ่งแวดล้อมด้วย ดังนั้นจึงต้องมีการดำเนินการให้กลับคืนสู่สภาพเดิมไว้มากที่สุดและรวดเร็วที่สุดอย่างถูกต้องและปลอดภัย

2. เป้าหมาย

เพื่อลดความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในบริษัท น้าคาธาระของ จำกัด (สาขาจันทุมิ)

3. ขอบข่าย

ใช้กับ บริษัท น้าคาธาระของ จำกัด (สาขาจันทุมิ) และบริเวณใกล้เคียง

4. คำจำกัดความ

การบรรเทาทุกข์ คือ การให้ความช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ / ผู้ป่วย / ผู้ประสบภัย ให้ดำรงชีพอยู่ต่อไปได้ในอนาคต เพื่อความมั่นคงของบริษัทฯ รวมถึงการสร้างความเข้าใจให้กับพนักงาน เพื่อให้สามารถกลับมามีปฏิสัมพันธ์ที่ดี

5. ผู้รับผิดชอบ

- | | |
|---|--|
| - ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ | : แผนกบุคคล/ธุรการ |
| - ดำเนินการช่วยเหลือ | : ผู้จัดการ โครงการ/หัวหน้างานทุกแผนก |
| - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบ | : จป.วิชาชีพ |
| - การประเมินความเสียหาย | : จป.วิชาชีพ, ฝ่ายซ่อมบำรุง, ผู้จัดการ โครงการ |
| - แก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินได้ | |
| โดยเร็วที่สุด | : ผู้จัดการ โครงการ |
| - เติมน้ำยาถังดับเพลิงและถังดับเพลิง | : ทีมปฐมพยาบาล/ทีมค้นหาช่วยเหลือชีวิต |


6. ขั้นตอนการดำเนินการ

หน่วยงานบรรเทาทุกข์ มีหน้าที่ในการปฏิบัติดังนี้

- 6.1 แผนกบุคคล/ธุรการ ดูแลผู้ที่อพยพหนีไฟออกมาและประสานงานกับทีมสื่อสาร เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก จัดหาอาหารและน้ำดื่มให้กับพนักงานและหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตว่ามีจำนวนเท่าใด อยู่ ณ สถานที่พยาบาลใดบ้าง
- 6.2 ทีมปฐมพยาบาลทำการคัดแยกประเภทผู้ได้รับบาดเจ็บ เพื่อลดการสูญเสียชีวิตและอวัยวะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการทุพพลภาพ โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ

6.2.4 ผู้บาดเจ็บประเภท 1 (สัญญาณสีแดง) คือกลุ่มที่สำคัญมาก หากได้รับการดูแลเบื้องต้นที่ถูกต้องและเหมาะสม จะมีโอกาสที่จะรอดชีวิตสูง ในทางกลับกัน หากได้รับการดูแลเบื้องต้นที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ได้การดูแล จะมีโอกาสเสียชีวิตสูงด้วยเช่นกัน

- ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้มีบาดแผลใหญ่ที่อวัยวะสำคัญ เช่น ช่องท้อง ทรวงอก หัวใจ ฯลฯ มีบาดแผลหลายแห่งบริเวณศีรษะ คอ มือออกมากอวัยวะถูกตัดขาด เช่น แขน ขา

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2546

- การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ คนที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.5 ผู้บาดเจ็บประเภท 2 (สัญลักษณ์ สีเหลือง) กลุ่มนี้เป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ไม่อันตรายต่อชีวิตในพื้นที่และมีโอกาสรอดชีวิตสูง
 - ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้ มีอาการกระดูกข้อเคลื่อน กระดูกหักชนิดปิดที่แขน ขาเอื้อมออกมาไม่มาก แผลไฟไหม้เล็กน้อยในจุดที่ไม่สำคัญ
- การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ คนที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.6 ผู้บาดเจ็บประเภท 3 (สัญลักษณ์ สีเขียว) กลุ่มนี้เป็นผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ หรือประคองเดินได้
 - ลักษณะการบาดเจ็บที่สังเกตได้ มีบาดแผลตื้นๆเล็กน้อย บวม ข้ำเขียว เป็นลม ตกใจ สิ้นสติ
 - แผลไฟไหม้เล็กน้อย
 - การดูแลเบื้องต้น รักษาความปลอดภัยของผู้บาดเจ็บ คนที่ได้ฝึกอบรมมา
- 6.2.4 ผู้บาดเจ็บประเภทที่ 4 (สัญลักษณ์ สีดำ) กลุ่มนี้ไว้ความสำคัญน้อยมาก เนื่องจากได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรงหรือสาหัสมาก หรือเสียชีวิตก่อนนำตัวส่งสถานพยาบาล
 - ลักษณะที่สังเกตได้มีอาการหนักมาก ใกล้เคียงชีวิตหรือหมดลมหายใจ มีบาดแผลฉกรรจ์ เช่น กระโหลกแตก สมอง โทษ มีแผลสาหัสที่ช่องท้อง หน้าอก เอวอก โทษไม่หยุด กระดูกซี่โครงหัก
 - การดูแลเบื้องต้น แยกผู้บาดเจ็บไว้ไกลกลุ่มหนึ่ง รอแพทย์จากสถานพยาบาลเข้ามาให้ความช่วยเหลือ

7. ระยะเวลาดำเนินการ


-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

 บริษัท น้ำประปาเมืองนนทบุรี จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

แผนที่ 8 แผนฟื้นฟู

1. วัตถุประสงค์
เพื่อปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่อง ที่เกิดจากเหตุไฟไหม้กับพนักงานดับเพลิง โดยเร็วที่สุด
2. เป้าหมาย
เพื่อลดโอกาสความเสียหายและบรรเทาทุกข์ให้กับพนักงานที่ได้รับผลกระทบจากเหตุไฟไหม้
3. ขอบข่าย
ใช้กับบริษัท น้ำประปาเมืองนนทบุรี จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๓) และบริเวณใกล้เคียง
4. คำจำกัดความ
-
5. ผู้รับผิดชอบ
 - 5.1 ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
 - 5.2 ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
 - 5.3 ผู้จัดการฝ่ายผลิต

6. ขั้นตอนการดำเนินการ

การฟื้นฟูตามแนวทางมี 5 แนวทาง

- 6.1 การฟื้นฟูด้านประชากร จะต้องทำการพิจารณาผลกระทบที่เกิดกับพนักงานทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ
- 6.2 การฟื้นฟูด้านจิตใจ โดยการเสริมความพร้อมใจให้พนักงานมีขวัญและกำลังใจที่ดี เพื่อเสริมพร้อมรับกับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นอีก
- 6.3 การฟื้นฟูจากสภาพการถาวร ด้วยการรักษาและสภาพการบำบัด เพื่อให้ร่างกายสามารถใช้ชีวิตประจำวันได้อย่างปกติสุข โดยจะทำการประสานงานกับหน่วยงานราชการในการดำเนินการ
- 6.4 การฟื้นฟูด้านเศรษฐกิจและสังคม บริษัทฯ จะให้ความช่วยเหลือในระดับเบื้องต้น เรื่องอาหารและน้ำกับพนักงานที่ประสบภัยและไม่สามารถประกอบอาชีพได้และให้ความช่วยเหลืออื่นๆตามความจำเป็น
- 6.5 การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม
น้ำที่เกิดจากการดับเพลิงให้ปฏิบัติดังนี้
 - ทำความปลอดภ้ยสถานที่น้ำนำไปตรวจสอบข้อกำหนดทางกฎหมาย
 - กรณีไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายให้ปล่อยทิ้งไป
 - กรณีไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายให้ทำการบำบัดน้ำโดยทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมเป็น

- ผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ จะต้องเกิดจากเหตุไฟไหม้ ให้แจ้งเหตุที่เกิดจากการเผาไหม้ สาเหตุและพื้นที่ สาเหตุการเกิดไฟไหม้
- แผนบุคคล/บุคลากรร่วมกับแผนซ่อมบำรุง ทำการเก็บขยะหรือเศษที่เกิดจากเหตุไฟไหม้
- ทำการแยกประเภทขยะอันตราย เพื่อดำเนินการต่อไป

 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	เอกสารเลขที่ :
		วันที่เริ่มบังคับใช้ : 22 กันยายน 2566

7. ระยะเวลาดำเนินการ

-

8. เอกสารอ้างอิง

-

9. บันทึกและเอกสารสนับสนุน

-

ภาคผนวกที่ 3-33

แผนปฏิบัติการณีเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 1 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

แผนปฏิบัติการเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 2 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดสารเคมีรั่วไหล 4

แผนผังการปฏิบัติงานสารเคมีรั่วไหล 5

แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล 6

เอกสารอ้างอิง 9



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 3 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมไปถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

ขอบเขต

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด รวมถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

คำจำกัดความ

สารเคมี หมายถึง สารที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วส่งผลกระทบต่อพื้นที่นั้นๆ

รถโฟร์คลิฟต์ หมายถึง รถที่ใช้ในงาน เช่น ขนของไปหน้างาน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากการทำงาน

หัวหน้าชุดปฏิบัติการ หมายถึง ผู้นำทีมกรณีเกิดสารเคมีรั่วไหล

กากอ้อย หมายถึง ตัวดูดสารเคมีที่หกรั่วไหล

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 4 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการปฏิบัติแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

- 1.พนักงานแผนกควบคุมคุณภาพเบกสารเคมี จากแผนกคลังสินค้า โดยนำใส่พาเลตและใช้แฮนด์ลิฟท์เป็นเครื่องทุ่นแรงในการขนย้ายสารเคมี เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน
- 2.พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์โดยเกิดการสั่นสะเทือน ทำให้สารเคมีหกรั่วไหลจำนวน 1 แกลลอน บริเวณข้างโรงงาน แผนกคลังสินค้า
- 3.พนักงานลงจากรถฟอร์คลิฟท์ และมาแจ้งหัวหน้างาน, จป.วิชาชีพ และผู้จัดการแผนก เพื่อเตรียมพร้อมการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล
- 4.หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล สั่งให้หน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีและหน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลให้รีบลงพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยเร็ว
- 5.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลสอบถามพนักงานที่ขับรถฟอร์คลิฟท์เกี่ยวกับชื่อของสารเคมีที่หกรั่วไหลและรีบไปเอาข้อมูลสารเคมีที่หกรั่วไหลและป้ายชี้บ่ง ที่แผนกคลังสินค้า เพื่อมาดูรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีอันตรายและการป้องกันการรั่วไหลต่อสาธารณะชนและการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลในการจัดเก็บสารเคมีหกรั่วไหล
- 6.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล สวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลดังนี้ Chemical Protection Cloth, ผ้าปิดจมูก, รองเท้า Safety, ถุงมือหนัง และถังดับเพลิง และหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมี เตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล ดังนี้ กากอ้อย, พลาสติก, ไม้กวาด และภาชนะที่ใส่สารเคมีรั่วไหล(ต้องเป็นภาชนะที่ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมี) เพื่อเตรียมพร้อมลงพื้นที่ฉุกเฉิน
- 7.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้แผ่นขาว – แดงกัน เพื่อเป็นเขตอันตราย
- 8.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลใช้ซีลล้อมสารเคมีที่หกรั่วไหล เพื่อให้ กากอ้อยดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล และใช้พลาสติกซีลล้อมที่ดูดซับสารเคมีใส่ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 9.นำภาชนะที่ใส่กากอ้อยดูดซับสารเคมีไปทิ้งในห้องขยะอันตราย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีอันตราย
- 10.หน่วยการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลทำความสะอาดร่างกายและหน่วยเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีทำความสะอาดอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 11.หัวหน้างานและ จป. วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติการณ์ที่ผิดปกติและพร้อมรายงาน
- 12.เสร็จสิ้นการซ่อมแผนเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 5 จาก 12

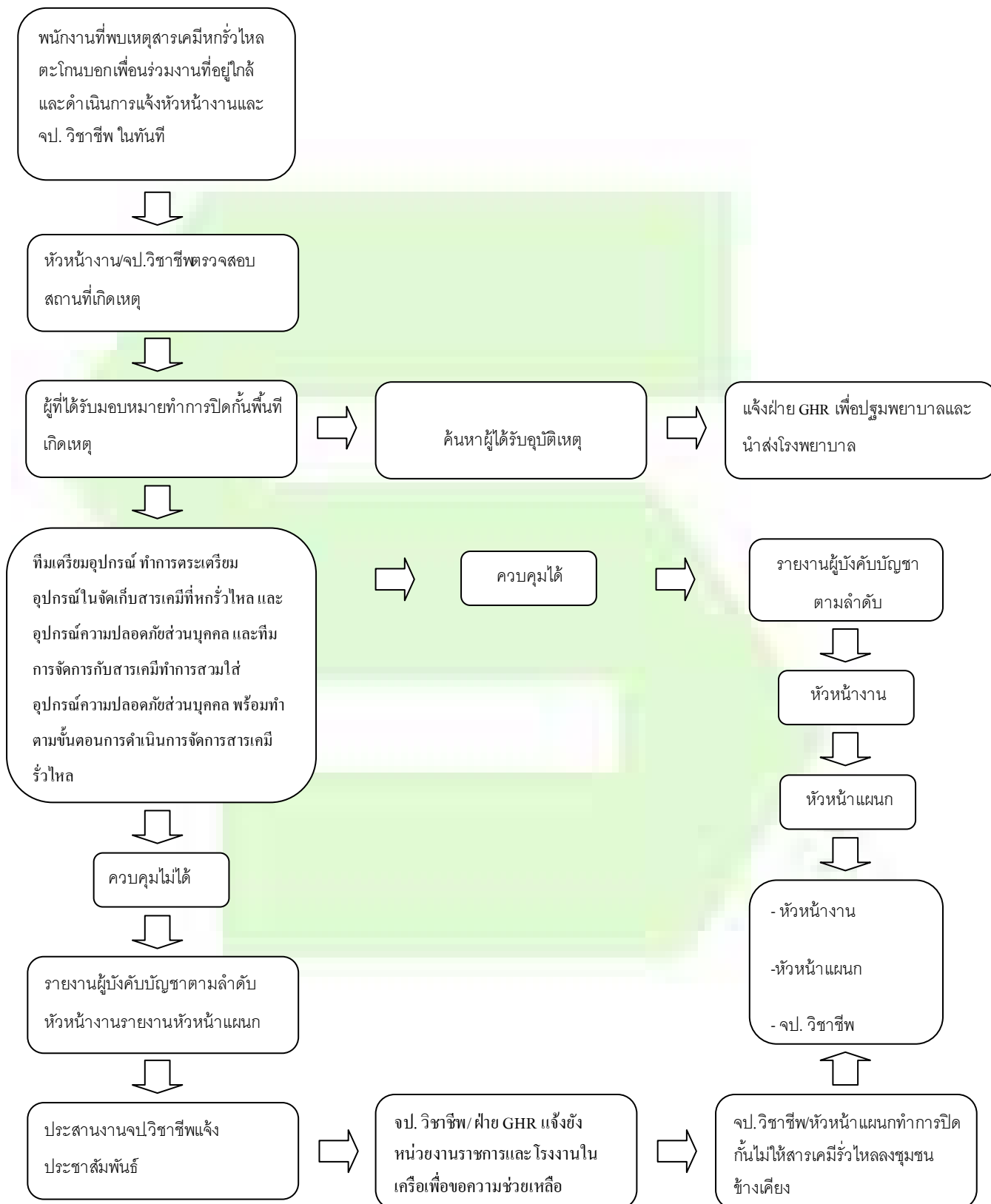
รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 6 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

ขั้นตอนการดำเนินการจัดการสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ พลุ, ขีลื้อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เส้นกันขาว – แดง, อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ, ผ้าปิดจมูก, แวนตานิรภัยและ ถังดับเพลิง



ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมดำเนินการตามขั้นตอน



ทีมการจัดการกับสารเคมีทำการกันเส้น ขาว – แดง และนำขีลื้อยทำเป็นคันกันให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบขีลื้อยด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมาก ๆ) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี



รอจนขีลื้อยทำการดูดซับหรือทำลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อน และทำความสะอาดโดยใช้ฟลัตกสารดูดซับใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย (นำไปทิ้งบริเวณห้องขยะอันตราย) แล้วทำความสะอาดคราบที่เหลือจนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไปจึงทำความสะอาด และเช็ดให้แห้ง(ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับ เพราะจะทำปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น)



ทีมการจัดการสารเคมีหกรั่วไหล ทำการชำระร่างกายที่มีการปนเปื้อน จากนั้น ทาง จป วิชาชีพและหัวหน้างาน ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น



สรุปรายงาน ต่อ ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 7 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติและการฟื้นฟูสภาพสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

พนักงาน และผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

3. คำจำกัดความ

3.1 ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation) : เหตุการณ์หรือภาวะการณ์ผิดปกติเมื่อเกิดขึ้นแล้ว ทำให้เป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน หรือทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และหรือพื้นที่ใกล้เคียง

3.2 การจำแนกชนิดของภาวะฉุกเฉิน : ชนิดของภาวะฉุกเฉิน คือ ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากสารเคมีอันตราย หรือน้ำมันหกรั่วไหล

3.3 ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน : ระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินสามารถกำหนดเป็น 2 ระดับ ได้แก่

3.3.1 ความรุนแรงระดับที่ 1: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะหรือสถานการณ์เมื่อมีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินประจำพื้นที่ ตรวจสอบว่าเกิดขึ้นจริง และดำเนินการระงับเหตุพร้อมแจ้งต่อเจ้าของพื้นที่
- อยู่ระหว่างการตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุหรือดำเนินการควบคุมทันที โดยเจ้าของพื้นที่ หรือผู้พบเหตุการณ์
- โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินประจำพื้นที่และสามารถควบคุมให้อยู่ในพื้นที่ที่ต้องการได้ เช่น เหตุการณ์สารเคมีอันตรายเกิดรั่วไหล
- ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่เดียวไม่มีผลกระทบกับพื้นที่อื่นข้างเคียง
- สามารถควบคุมเหตุการณ์โดยใช้อุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัทฯ
- ไม่ต้องร้องขอกำลังสนับสนุนและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือบริษัทข้างเคียง

3.3.2 ความรุนแรงระดับที่ 2: ภาวะเหตุการณ์และการปฏิบัติ ดังนี้

- ภาวะฉุกเฉินที่ขยายผลใหญ่ขึ้นเช่น สารเคมีมีการหกรั่วไหลเป็นวงกว้าง และกระจายจากพื้นที่เกิดเหตุ ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ได้ตอบภาวะฉุกเฉินของบริษัทฯ
- จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากทีมสนับสนุนภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง
- พัฒนา, บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด และทีมสนับสนุนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณบริษัทฯ
- แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงาน/หน่วยราชการและผู้เกี่ยวข้องทราบ



4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.1. รองประธานกรรมการผู้จัดการ: ทำการแต่งตั้งคณะทำงาน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด ดังนี้

- 4.1.1. คณะทำงานชุดสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และแนวทางในการป้องกัน
- 4.1.2. คณะทำงานชุดฟื้นฟูสภาพบริษัทฯ และสิ่งแวดล้อมภายหลังเกิดสภาวะฉุกเฉิน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 9 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์

เวลาที่รายงานเหตุ: _____ ประเภท: <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุอันตราย <input type="checkbox"/> การทำร้ายงาน _____ ชื่อผู้แจ้งเหตุ (Accident): _____ อุปกรณ์/เครื่องจักร (Device no.): _____ อุปกรณ์/เครื่องจักร (Device description): _____					
รายงานการสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/เหตุการณ์ (Accident / Incident investigation Report)					
 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด Rayong Sugar Co., Ltd.	ผู้รับรายงานเหตุ (Reporter)	ผู้รับทราบเหตุ (Reported Head)	ผู้จัดการแผนก (Section Manager)	ผู้จัดการฝ่าย (Sales Officer)	กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)
	Date	Date	Date	Date	Date
วันที่สอบสวนอุบัติเหตุ (Date of investigation): _____					
Section 1: ข้อมูลส่วนตัวผู้แจ้งเหตุ (Personal Detail)					
ประเภทพนักงาน (Type of employee): <input type="checkbox"/> ทั่วไป <input type="checkbox"/> ควบคุม <input type="checkbox"/> ภัย _____ ชื่อ-นามสกุล (Name and surname): _____ อายุ (Age): _____ ปี (Yr.) : เลขประจำตัวพนักงาน (Emp. Code): _____ ตำแหน่ง (Position): _____ ภา (Dept): _____ แผนก/ฝ่าย (Area of Service): _____ สาขา/แผนก (Service): _____ ปี (Yr. of work): _____					
Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Detail)					
วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident): _____ เวลาที่เกิดเหตุ (Time of accident): _____ สถานที่เกิดเหตุ (Location of accident): _____ การเกิดอุบัติเหตุ (Accident being investigated): _____ เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (Involved Equipment/Tools): _____ วัตถุ/สิ่งของที่เกี่ยวข้อง (Involved Object): _____ รายละเอียดการเกิดเหตุ (Detail of accident): _____ จำนวนผู้บาดเจ็บ/สูญหาย (Number of injured/dead): _____ คน (Person) ผลกระทบ/ความเสียหาย (Impact/Damage): _____					
ประเภทของอุบัติเหตุ (Type of Accident)		รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ (Accident/Incident Detail)			
<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ น้ำตาลรั่วไหล/น้ำตาลแข็งตัว/น้ำตาลไหม้ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ น้ำตาลรั่วไหล/น้ำตาลแข็งตัว/น้ำตาลไหม้ <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/สารอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ (อุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องมือ) <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุ (อุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องมือ) <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากไฟฟ้า <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/วัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/วัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/วัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/วัตถุอันตราย <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุจากสารเคมี/วัตถุอันตราย		อุบัติเหตุอันตราย (Accident / Incident) <input type="checkbox"/> ระดับ A: ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุร้ายแรง ขาดความปลอดภัย (Safety hazard) <input type="checkbox"/> ระดับ B: ภัยพิบัติ (Safety hazard) <input type="checkbox"/> ระดับ C: ไม่ปลอดภัย (Safety hazard) อุบัติเหตุที่ไม่ใช่ภัยพิบัติ (Non-emergency) <input type="checkbox"/> ระดับ 1: ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุร้ายแรง (Not over 10,000 baht) (Not over 10,000 baht) <input type="checkbox"/> ระดับ 2: ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุร้ายแรง (Not over 10,000 baht) (Not over 10,000 baht) <input type="checkbox"/> ระดับ 3: ภัยพิบัติ/อุบัติเหตุร้ายแรง (Not over 10,000 baht) (Not over 10,000 baht)			
Section 3: รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ (Detail of Accident / Incident)					
รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ (Detail of Accident / Incident)		รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ (Detail of Accident / Incident)			



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 10 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

Section 4 : การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (Accident / Incident Investigation)

โดย ☐ หัวหน้างานพื้นที่ที่เกิดเหตุ/หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ☐ แผนกที่เข้าร่วมสอบสวนอุบัติเหตุ ☐ ฝ่ายวิชาชีพ ☐ อื่นๆ ☐

(Section Head/Injured) (Section Person concerned) (Safety officer) (Safety committee) (Others concern)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ใช้ใบอนุญาต (Operating without authorization)
- ☐ การจัดการท่าทางของอุบัติเหตุไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานในลักษณะ (Working on wrong procedure)
- ☐ ยกเคลื่อนย้าย ไม่ยึด ไม่ผูกของหรือใช้ไม่ปลอดภัย (Lift or move or hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (No use Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No use tool or equipment as required)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง (Improper use of tool)
- ☐ เล่น โทรศัพท์ ในขณะปฏิบัติงาน (Phone playing during operation)
- ☐ ดื่มแอลกอฮอล์ในขณะปฏิบัติงาน (No alcohol consumption)
- ☐ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การจัดการไม่เหมาะสม (Improper choice)
- ☐ การทำงานโดยที่ขาดสติหรือขาดความพร้อมทางจิตใจ (No readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others).....

2. สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tool)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือ ผิดประเภท (Defective electrical system/tool)
- ☐ วิธีปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)
- ☐ วิธีการทำงานไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedure)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (No/less Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment (PPE))
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน/ฝุ่นละอองจากไม้กั้น (Unsafe Environment/lighting/noise/heat/dust/etc.)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tool)
- ☐ อื่นๆ (Others).....

Section 5 : แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

แนวทางการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive action)

มาตรการที่จะดำเนินการ (Measure)	กำหนดเสร็จวันที่	ผู้รับผิดชอบ	สถานะผู้จัดการ/หัวหน้างาน

Section 6 : การติดตามผลการแก้ไขและป้องกัน โดย ฝ่ายวิชาชีพ (Follow up Corrective and Preventive action by Safety officer)

☐ เสร็จสิ้นโดยสมบูรณ์ (Completely) ☐ ดำเนินการดำเนินการปรับปรุง (On process) ☐ ดำเนินการไม่ถูกต้อง Sign: _____

Date: / /



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล

หน้า 11 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., Ltd <u>INCIDENT INITIAL REPORT</u>	
To : ถึง / Safety office	Report No. / รหัสรายงานฉบับนี้
From : จาก /	Report Date / วันที่รายงาน
1. Incident Type / รายละเอียดเหตุการณ์	
<input type="checkbox"/> Human Injury / บาดเจ็บ	<input type="checkbox"/> Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ
<input type="checkbox"/> Property Damage / เสียหาย/เสียหาย	<input type="checkbox"/> Other / อื่นๆ
Incident place / สถานที่เกิดเหตุ	Date / วันที่
Time / เวลา	
2. Name of concern person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง	
.....	
.....	
3. Description / รายละเอียด	
<input type="checkbox"/> Attachment / แนบมาด้วย	
.....	
.....	
4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น	
.....	
.....	
.....	
5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น	
.....	
.....	
.....	
.....	



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุการณ์

หน้า 12 จาก 12

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ:

Review. 00

เอกสารที่ใช้สอบสวนเหตุการณ์ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ชื่อ			
Name / ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			

ภาคผนวกที่ 3-34

แผนปฏิบัติการแก้ไขเหตุภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุจากน้ำตาลรั่วไหล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการผลิตกากน้ำตาลหว่าไหล

หน้า 1 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีกากน้ำตาลหว่าไหล

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่ง ผู้จัดการโครงการ
วันที่.....	วันที่.....



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณีกดกากน้ำตาลหั่วไหล

หน้า 2 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

หัวข้อ

หน้า

วัตถุประสงค์

3

ขอบเขต

3

คำจำกัดความ

3

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

3

วิธีการปฏิบัติงาน

3

ขั้นตอนการปฏิบัติการณีกดกากน้ำตาลหั่วไหล

4

แผนผังการปฏิบัติงานกรณีกดกากน้ำตาลหั่วไหล

5

แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูกากน้ำตาลหั่วไหล

6

เอกสารสอบสวนอุบัติเหตุ

7



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

® RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณีกิตถากน้ำตาลหรั่วไหล

หน้า 3 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ ที่เน้นด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน การปฏิบัติงานและสามารถใช้งานจริงหากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้นรวมไปถึงเป็นลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากงานอีกทั้งเป็นการรักษาทรัพย์สิน ทรัพยากรที่ใช้ในงาน ของบริษัท

เอกสารที่ควบคุมการทำงานภายใน บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด รวมไปถึงแผนกหรือพนักงานที่ปฏิบัติงานและรวมทั้งพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท

คำจำกัดความ

กากน้ำตาล หมายถึง ผลพลอยได้จากการเคี้ยวน้ำตาล

ผู้รับผิดชอบ / หน่วยงานรับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยในการทำงาน
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

วิธีการปฏิบัติงาน

ให้มีการอบรมและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการทบทวนแผนภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้เกิดความชำนาญหรือเป็นการทบทวนความรู้และสามารถนำไปใช้ในเหตุการณ์จริงเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยแผนการบังคับใช้กับพนักงานในบริษัทและพนักงานรักษาความปลอดภัยของบริษัท



ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดกาน้ำตาลหัวหรือหก

1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่หรือ จป.วิชาชีพทันที
 2. กั้นเขตพื้นที่บริเวณกาน้ำตาลหัว
 3. หัวหน้างานเตรียมอุปกรณ์เพื่อเก็บกาน้ำตาล
 4. ใช้น้ำล้างพื้นบริเวณที่กาน้ำตาลน้ำรั่วหรือหก เพื่อทำการลดความเข้มข้นของกาน้ำตาล
 5. สรุปรายงานหรือสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่งผู้จัดการผู้โครงการ
กรณีถึงกาน้ำตาลหัว
1. ผู้พบเห็นแจ้งหัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่และประเมินความเสี่ยง
 2. หัวหน้างานหรือเจ้าของพื้นที่แจ้ง จป.วิชาชีพ พร้อมทั้งทีมช่างซ่อมบำรุง
 3. ช่างซ่อมบำรุงเตรียมอุปกรณ์การเชื่อมหรือทำการปิดรอยรั่วจากถัง
 4. ทำความสะอาดถังและทำการเชื่อมปิดรอยรั่วของถัง
 5. จป.วิชาชีพ ทำการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมรายงานอุบัติเหตุดำเนินการกับผู้จัดการโรงงาน



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดกากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 5 จาก 10

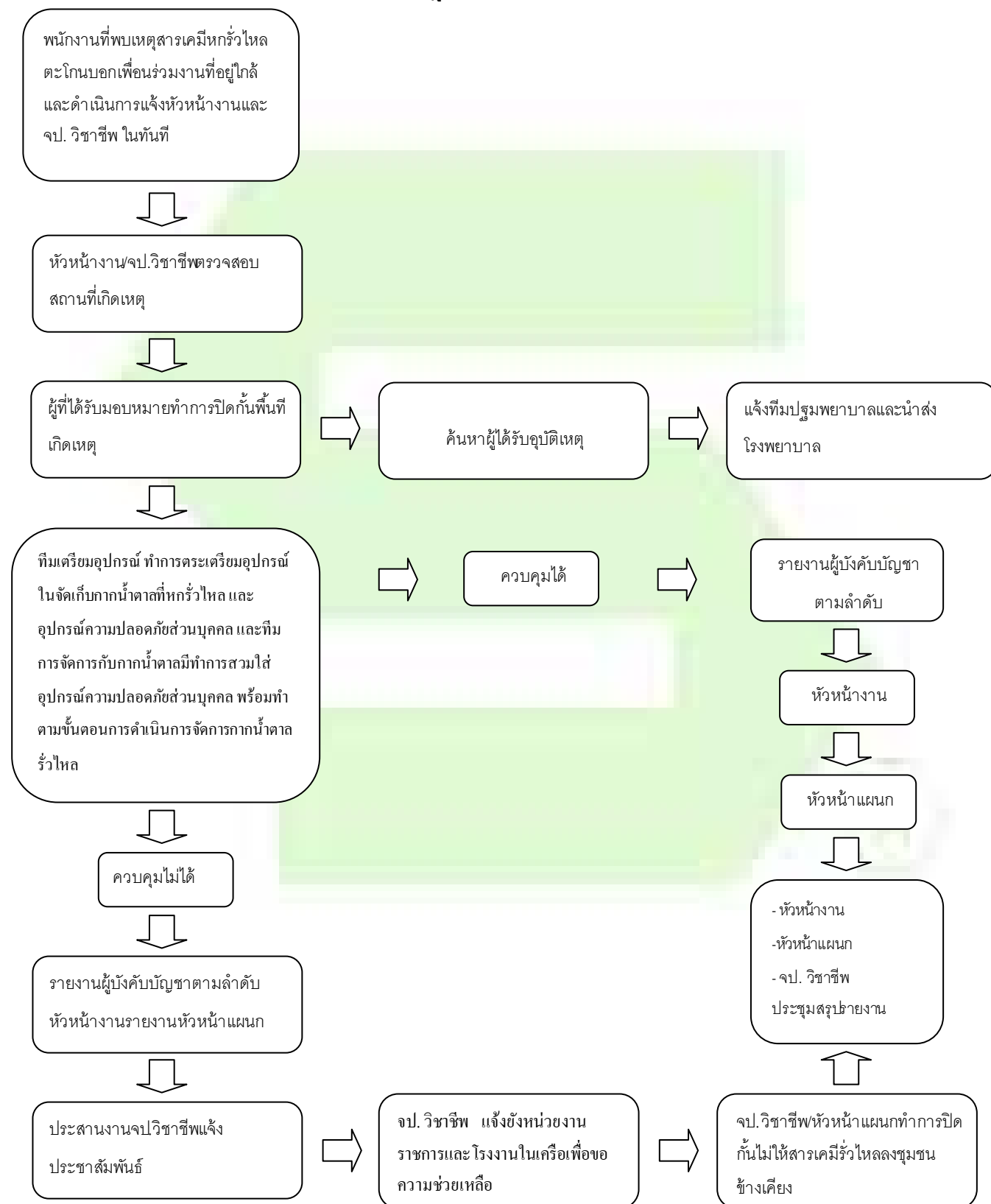
รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนผังการปฏิบัติงานกรณีกากน้ำตาลรั่วไหล





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณีกักน้ำตาลหั่วไหล

หน้า 6 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

แผนผังขั้นตอนการฟื้นฟูหลังเกิดกรณีเกิดเหตุการณ์กากน้ำตาลรั่วไหล

สอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นพร้อมสรุป
ประเมินความเสียหาย

สรุปรายงานการเกิดกับหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้อง

ทำการฟื้นฟูอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรที่
ชำรุด

หามาตรการแก้ไขและวิธีป้องกันการสรุป
ปัญหาและอุปสรรคพร้อมแนวทางการแก้ไข

สรุปส่งรายงานผู้จัดการโครงการพร้อมเก็บ
ข้อมูลไว้ ณ สถานประกอบการ



หน้า 7 จาก 10

Review. 00

เอกสารประกอบการสอบสวนอุบัติเหตุ

[illegible]



แผนปฏิบัติการลดเกิดจากน้ำตาลหวานไหล			หน้า 8 จาก 10
รหัสเอกสาร:	วันที่:	ประกาศ :	Review. 00

เอกสารประกอบการสอบสวนอู่บัติเหตุ (ต่อ)

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการณเกิดากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 9 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ

		บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,Ltd	
<u>INCIDENT INITIAL REPORT</u>			
To / ถึง: Safety office		Report No. / รายงานฉบับที่:	
From / จาก:		Report Date / วันที่รายงาน:	
1. Incident Type / ประเภทเหตุการณ์			
<input type="checkbox"/> Human injury / บาดเจ็บ		<input type="checkbox"/> Near miss / เกือบเกิดอุบัติเหตุ	
<input type="checkbox"/> Property Damage / ทรัพย์สินเสียหาย		<input type="checkbox"/> Other : อื่นๆ	
Incident place / สถานที่เกิดเหตุ		Date / วันที่	
		Time / เวลา	
2. Name of concurs person / ชื่อผู้เกี่ยวข้อง			
.....		
.....		
3. Description / รายละเอียด		<input type="checkbox"/> Attachment / เอกสารแนบ	
.....			
.....			
.....			
4. Immediate cause / สาเหตุเบื้องต้น			
.....			
.....			
.....			
.....			
5. Preliminary remedial action / การแก้ไขเบื้องต้น			
.....			
.....			
.....			
.....			



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
®RAYONG SUGAR CO., Ltd

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดกากน้ำตาลหกรั่วไหล

หน้า 10 จาก 10

รหัสเอกสาร:

วันที่:

ประกาศ :

Review. 00

เอกสารรายงานเหตุอาจจะก่อเกิดอุบัติเหตุ (ต่อ)

6. Preventive action / การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

	Reporter / ผู้รายงาน	Review / ตรวจสอบ	Approve / อนุมัติ
Signature/ลงมือ			
Name/ ชื่อ			
Position / ตำแหน่ง			
Date/วันที่			

ภาคผนวกที่ 3-35

แผนการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด



บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

สำนักงานใหญ่ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 02-261-1078 โทรสาร 02-261-1079

สาขา 100 หมู่ 10 ถนนสายเอเชีย แขวงคลองสามวา เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10240 โทรศัพท์ 02-224-1222 โทรสาร 02-224-1224

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด			หน้า: 1 / 13
รหัสเอกสาร: WH-	หนังสือ: .	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

วิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	ส่วนที่
ผู้ทบทวน: _____	ผู้ทบทวน: _____	ผู้อนุมัติ: _____	
_____	_____	_____	

[illegible]

วิธีการประเมิน การปฏิบัติงานของโรงเรียนคุณธรรมโรงเรียนวัด			หน้า: 2 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

บริษัท ธารทิพย์ จำกัด

[illegible]



บริษัทน้ำสาธารณะบ่อระบือ

สำนักงาน: 20 ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์: 02-22-0988 โทรสาร: 02-22-0989

(2) โทรสาร: 02-22-0989 โทรสาร: 02-22-0989 โทรสาร: 02-22-0989 โทรสาร: 02-22-0989 โทรสาร: 02-22-0989

ชื่อโครงการ: การขุดลอกและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 3 / 13
รหัสเอกสาร: W-	วันที่ออก:	วันที่ประมวลผล:	วันที่จัดทำ: 00

สารบัญ

เลขที่	หัวข้อ	หน้า
1	วัตถุประสงค์	4
2	ขอบข่าย	4
3	คำนิยาม	4
4	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	4
5	รายละเอียดวิธีการปฏิบัติงาน	5
6	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	5
7	เอกสารอ้างอิง	5



บริษัทน้ำประปาสุราษฎร์ธานี

สำนักงาน: 30 ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 84100 โทรศัพท์: 082-22-0000 โทรสาร: 082-22-0001

เว็บไซต์: www.spr.co.th E-mail: info@spr.co.th Facebook: www.facebook.com/spr.co.th Twitter: [www.twitter.com/spr_co_th](https://twitter.com/spr_co_th)

วิธีการประเมิน การปฏิบัติตามกระบวนการควบคุมมลพิษในประปา			หน้า: 5 / 13
รหัสเอกสาร: WH-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

วิธีการปฏิบัติงาน

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในประปา ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการควบคุมมลพิษปฏิบัติตาม ดังนี้

1. ผู้ควบคุมมลพิษ
 - 1.1 แจ้งผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษ) และผู้ประสานงานมลพิษให้ทราบ ขบวนการไหลของน้ำ หรือข้อมูลอื่น
2. ผู้ประสานงานมลพิษ
 - 2.1 รายงานผล และขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมมลพิษ
 - 2.2 แจ้งให้ผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) ทราบข้อมูลน้ำดื่มที่มีค่าเกินมาตรฐาน เพื่อขอคำแนะนำจากผู้ควบคุมมลพิษ
 - 2.3 ประสานงานกับผู้ควบคุมมลพิษ เพื่อให้สามารถควบคุมมลพิษ
 - 2.4 ประสานงานกับผู้ควบคุมมลพิษ เพื่อให้สามารถควบคุมมลพิษ
3. ศูนย์แจ้งเตือนมลพิษ
 - 3.1 ประสานงานแจ้งเหตุฉุกเฉินในประปา ตามเอกสารแนบ 1 ในกรณีที่ได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมมลพิษในกระบวนการ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถควบคุมมลพิษได้ตามเอกสารแนบ 2 และในกรณีที่ได้รับแจ้งจากหน่วยงานอื่น ให้ประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - 3.2 รับแจ้งเหตุ ให้ทีมควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) ทราบ และดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ
 - 3.3 รับแจ้งเหตุ ให้ทีมควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) ทราบ และดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ
 - 3.4 เมื่อได้รับแจ้งจากผู้ควบคุมมลพิษ ให้สามารถควบคุมมลพิษได้ตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ
 - 3.5 แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ควบคุมมลพิษ
4. ผู้ดำเนินการควบคุมมลพิษ
 - 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) และผู้ประสานงานมลพิษ
 - 4.2 แจ้งให้ผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) ทราบ และดำเนินการตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ
5. ผู้ควบคุมมลพิษ
 - 5.1 ประสานงานกับผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) เพื่อให้สามารถควบคุมมลพิษได้ตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ
 - 5.2 ประสานงานกับผู้ควบคุมมลพิษ (เจ้าหน้าที่) เพื่อให้สามารถควบคุมมลพิษได้ตามขั้นตอนการควบคุมมลพิษ



บริษัทน้ำพารวบรวมข้อมูล

สำนักงาน 30 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: 02-2542288 โทรสาร: 02-2542289-1

อีเมล: info@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th, nwro@nwro.go.th

วัตถุประสงค์รวม การปฏิบัติการรวบรวมน้ำในแม่น้ำระบับ			หน้า: 6 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่นำออกใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

5.3 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.3.1 การเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.3.1.1 การตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำ

5.3.1.2 การวัดระดับน้ำ

5.3.1.3 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.1.4 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.1.5 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.1.6 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.1.7 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.2 การเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.3.2.1 การตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำ

5.3.2.2 การวัดระดับน้ำ

5.3.2.3 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.2.4 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.3.2.5 การวัดระดับน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.4 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.4.1 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.4.2 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.5 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.5.1 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.5.2 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.6 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ

5.6.1 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ

5.6.2 วิธีการเก็บรวบรวมน้ำในแม่น้ำ โดยใช้เครื่องมือวัดระดับน้ำ



www.elsevier.com/locate/jmb

ආදායම් මට්ටම අනුව සමාජ සේවකයන්ගේ සංඛ්‍යාව: 2008, 2009 සහ 2010

© 2010 The Authors. Journal compilation © 2010 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 268: 103–112

วิธีการคำนวณ การปฏิรูปคิดภาวะนอกฤดูผลิตไก่เนื้อ			หน้า: 7 / 13
รหัสออกสาร: WI-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

9.2 数据完整性

๕.๕.๓ ฝ่ายนักการเมืองและชนชั้นปกครองของประเทศต่างๆ เมื่อได้เรียนรู้กระแสใจใต้ดิน

3.3.2 ตรวจสอบปริมาณในเกณฑ์เฉลี่ยของหน่วยใช้จุดรวมของผลรวมปริมาณของคดีเป็นรายปี

3.6. ฝึกฝนซ้ำ

5.8.1. วิเคราะห์งานของหน่วยงานที่มีบทบาท เพื่อหาว่าสิ่งที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงาน

๙.๘.๓. จำนวนภาพพิมพ์ที่ตีพิมพ์ระหว่างปี ๒๕๕๓-๒๕๕๔

๔.๘.๓ ประสิทธิภาพการบำบัดที่มีผลต่อค่าใช้จ่ายส่วนเหลือสุทธิ (๖) ในกรณีที่มีผลดีมากกว่าในค่าเสีย

2.2. **การดำเนินงาน**

2.8.1. **วิธีหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต** (Arithmetic Mean) หาโดยนำค่าทั้งหมดมาบวกกันแล้วหารด้วยจำนวนข้อมูล

๙.๑๖. การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ฯ ให้บรรลุวัตถุประสงค์

5.10.1 ផ្ទៃកាត់ក្រចក ប្រភេទ

3.18.1.1 ศึกษาให้ศูนย์วิจัยวัสดุสิ่งประกอบประเภทพลาสติกและยางพาราของนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จ.ระยอง

3.10.1.2 สังเกตการใช้พื้นที่ศูนย์ฯ ที่มีการแบ่งเขตความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน
การดำเนินงาน และผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๔.๑๐.๑.๑ ให้อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

3.10.1.4 ผู้จำหน่ายอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งการเปิดร้านจำหน่าย มีจำนวน ๒๕ แห่ง อยู่ในพื้นที่ชุมชนและนอกชุมชนใกล้เคียงกัน หรือในพื้นที่รอบๆมหาวิทยาลัยบุรีรัมย์มีจำนวน ๒๕ แห่ง อยู่ในพื้นที่ชุมชนและนอกชุมชนใกล้เคียงกัน โดยที่ทั้งหมดมีจำนวนร้าน ๒๕ แห่ง

13. ผู้ให้บริการมีภาระงานใกล้เคียงกันหรือไม่
14. คณะกรรมการพิจารณาข้อสงสัย (กรณีมีกรณี) ของสมาชิกสมาคมในทาง
ที่ 14
15. คณะกรรมการพิจารณาข้อสงสัย (กรณีมีกรณี) ของสมาชิกสมาคม

3.18.1.5 ผู้มีผลจากรางวัลวิทยฐานะ วา 4 แห่งทุกปี ระดับ สอนพิเศษและหัวหน้าแผนกวิชา
พิจารณาโดยคณะกรรมการพิจารณา



วิทยาลัยการชลประทานและน้ำ

สำนักงาน: 20 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี โทร: 02-581-1111 โทรสาร: 02-581-1111

(๕) โทรสาร: 02-581-1111 โทรสาร: 02-581-1111 โทรสาร: 02-581-1111 โทรสาร: 02-581-1111

วิทยาลัยการชลประทานและน้ำ			หน้า: 8 / 11
รหัสเอกสาร: WJ-	วันที่ออก:	วันที่ประกาศใช้:	ปี: ๒๕๖๓

๓.๑๑.๑

๓.๑๑.๑.๑ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๑.๒ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๑.๓ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๑.๔ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๒

๓.๑๑.๒.๑ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๒.๒ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๒.๓ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๓.๑๑.๒.๔ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน

๔.๑๑.๑

๔.๑๑.๑.๑ ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการใช้พื้นที่ชลประทาน/พื้นที่ชลประทาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

สำนักงาน 30 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130 โทรศัพท์: 02-2511000 โทรสาร: 021-2516011

๑) โทรสาร: 089-99141 หมายเลขสารนิเทศ: 089-99141001 หมายเลขโทรสาร: 089-9914121-22 โทรสาร: 0899-261111

วิธีการประเมิน การปฏิบัติงานของวิทยากรมืออาชีพ			หน้า: 9 / 13
รหัสเอกสาร: Wk-	รหัสเอกสาร:	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เรื่องตามสาย

เรื่อง การขังกฤษฎ หนี้อัดน้ำระเนต

โปรดทราบ ขณะนี้ได้ขังกฤษฎ หนี้อัดน้ำระเนต ขึ้นที่บริเวณ.....

ขอได้ขังกฤษฎ หนี้อัดน้ำระเนตให้ดูการขึ้นที่บริเวณนี้ด้วย การขึ้นที่บริเวณนี้เป็นการประกาศ คัดไป

ประกาศ.....ค.ร.๖



บริษัทน้ำตาธาระมอญ จำกัด

สำนักงาน, 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์: 02-2548888 โทรสาร: 02-2548888

☎ โทรสาร: 02-2548888 บริษัทน้ำตาธาระมอญ จำกัด เลขที่ 20 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วิธีการคำนวณ การปฏิบัติภาระหนี้สูญเมื่อใช้หนี้			วันที่: 10 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	ฉบับที่: 00

เอกสารแนบ 1

ประกาศ เลื่อนตามสาย

เรื่อง การระงับหนี้สูญเมื่อใช้หนี้

โปรดทราบ ขณะนี้หนี้สูญเมื่อใช้หนี้ที่ระงับการ.....

ยังไม่สามารถระงับได้ และทางโรงงานต้องทำการควบคุมช่วยเหลือด้วย ขอให้ผู้ใช้หนี้ระงับการ

ทั้งหมด และแจ้งมายังบริษัท.....

(ประกาศ 2-13)



น้ำดื่มที่สะอาดและอร่อย จำกั้ด

delivered to many of our clients and we are pleased to have our clients' business.

© 2020 The Author(s). Published by John Wiley & Sons Ltd, *J. Clin. Pharm. Ther.*, 45, 1–10

วิธีการคำนวณ การปฏิรูปกิจการโรงเรียนคุณธรรมโรงเรียน			หน้า: 11 / 13
รหัสเอกสาร: W3-	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้:	แก้ไขครั้งที่: 00

BIBLIOTHEQUE 2

ປະກາດ ເຢັດຫາມລາຍ

เรื่อง การประกาศฉุกเฉินและสั่งอพยพ

การวัดค่าเฉลี่ยของ μ และ σ^2 ของประชากรโดยวิธี

ไปขอทราบ ความคืบหน้าของมูลนิธิแนวการรวมมิตร เพื่อจัดหาอุปกรณ์สุขภาพให้โรงเรียน
ตัวใหม่สามารถควบคุมได้ จึงขอประสานหาแนวทางอื่น และให้ทุกท่านที่ปฏิบัติงานอยู่

ประวัติ _____ ทุนหรือสมัคร/หรือการจ้างงาน มาจากงานเดิม

ศึกษาวิเคราะห์ของงานแผนที่ดูตามประเภทของบริเวณตามพิจารณาการดำเนินการของคลัง บริหาร จัดเก็บ

ฉบับที่ _____ ๒๕ _____

การวิเคราะห์การถดถอย

ไปตรวจหาพบ ศพอยู่ที่วัดทองนพคุณ กรุงเทพมหานคร เมื่อเช้านี้พบศพหนึ่งโดยมีกระดุมติดไว้
สามารถพบศพได้ จึงขอประพาศศพและชันสูตร เพื่อหาพยานการฆาตกรรมซึ่งสามารถนำไป

นางสาว.....



บริษัท นวัตกรรมของเจ้าฟ้า

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ โทรศัพท์ 02-2540000 โทรสาร 02-2540001

144/2558 คู่มือการปฏิบัติงาน อนุกรมการศึกษานอกโรงเรียน สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา โทรศัพท์ 02-2540001-22 โทรสาร 02-2540001

วิธีการประเมิน การปฏิบัติงานการวัดผลคุณลักษณะอันพึงประสงค์			หน้า: 12 / 13
รหัสเอกสาร: WI-	รหัสเอกสาร:	รหัสประจำตัว:	รหัสประจำตัว: 00

แบบฟอร์ม 4

ประกาศ เลี่ยงตามสาย

เรื่อง การขอพักการเรียน

ไปศึกษา ตามที่ศึกษาคุณลักษณะอันพึงประสงค์ จำนวน _____ คน

ทางโรงเรียนสามารถควบคุมการคุณลักษณะอันพึงประสงค์ จึงขอขอเลิกคำนี้ คุณลักษณะอันพึงประสงค์

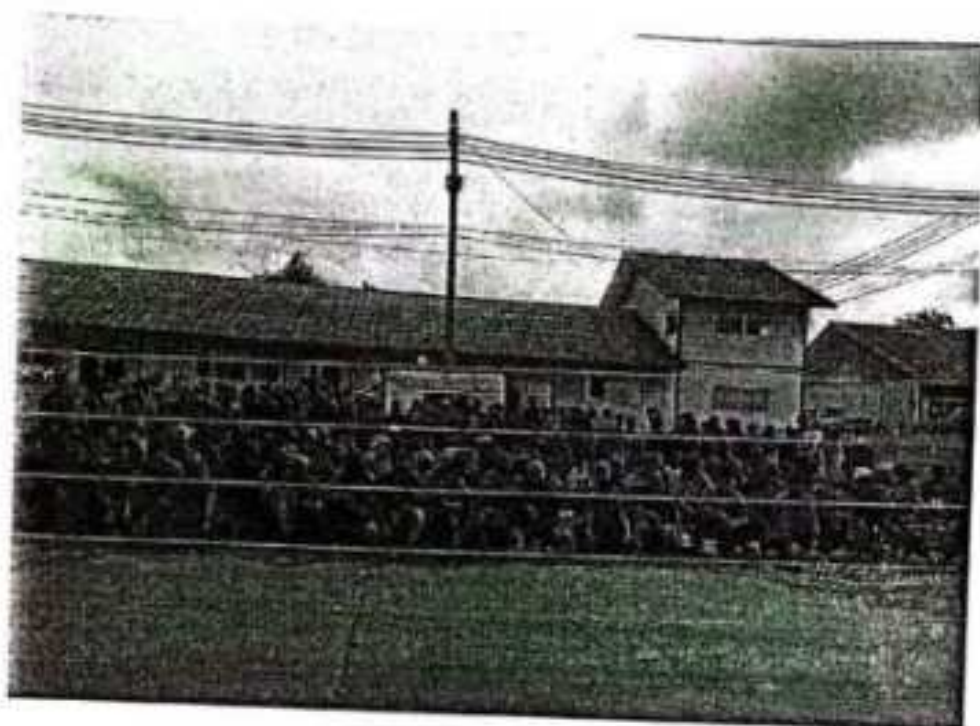
ประกาศ...ค...ค...

ภาคผนวกที่ 3-36

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566



ฝึกอบรมโดย

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

จัดอบรมโดย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

308 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ศพผ.-ร ๒๕๖ หมดอายุ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้างถึงแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA ๐๐๑ - ๐๐๐๐๐๐๐๐๕๗๗/๑๔๐

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ชื่อสถานประกอบการกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๕๓๙ คน หญิง ๙๔ คน ชาย ๔๔๕ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๕๓๙ คน หญิง ๙๔ คน ชาย ๔๔๕ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๔ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี ๖.๒ นายบรรจง คนที ๖.๓ นายศิริพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๗. ชื่อผู้ดูแลการฝึกซ้อม

๗.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี

ลงชื่อ พันจ่าตรี

(ไมตรี คำทวี)

ผู้จัดทำรายงาน

๒๓ / ก.ย. / ๒๕๖๖

ลงชื่อ

(นายสุเมธ วิเศษชัย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน



ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นแล้ว

รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน

หมายเลขใบอนุญาต ศพด.-ร.๒๕๔ หมดอายุ วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

ข้างถึงแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA ๐๐๑ - ๐๐๐๐๐๐๐๐๕๗๗/๑๗/๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

ประเภทกิจการ -

เลขที่ ๓๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ๖๐ คน หญิง ๓ คน ชาย ๕๗ คน

๔. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎี

๔.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี่ ๔.๒ นายบรรจง คนที ๔.๓ นายพิรพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๕. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ

๕.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี่ ๕.๒ นายบรรจง คนที ๕.๓ นายพิรพัฒน์ ศรีสูงเนิน

๖. ชื่อผู้ดูแลการฝึกอบรม

๖.๑ พันจ่าตรีไมตรี คำทวี่

๗. สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

ลงชื่อ พันจ่าตรี

(ไมตรี คำทวี่)

ผู้จัดทำรายงาน

๒๓ / ก.ย. / ๒๕๖๖

ลงชื่อ

(นายสุเมธ สิงห์น้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวบาน



ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ


ศรีสูงเนิน

กร

ภาคผนวกที่ 3-37

รายงานการสอบสวนและวิเคราะห์อุบัติเหตุ

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ (Accident/Incident Investigation Report)

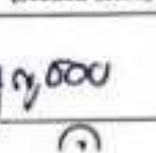


บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
RAYONG SUGAR CO., LTD

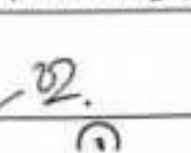
ผู้เขียนรายงาน
(Recorder)



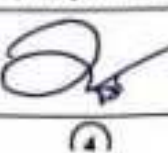
หัวหน้างาน
(Section Head)



ผู้จัดการแผนก
(Section Manager)



จป.วิชาชีพ
(Safety Officer)



ผู้จัดการ
(Manager)



ชื่อผู้เขียนรายงาน (Name of recorder)

Section 1: ข้อมูลส่วนหัวของอุบัติการณ์

ประเภทของอุบัติการณ์

ชื่อ-นามสกุล (Name-Sur)

แผนก/ฝ่าย (Sect./Dept.)

Section 2: ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ (Accident / Incident Details)

วันที่เกิดอุบัติเหตุ (Date of accident) 13 พฤษภาคม 2567 เวลาที่เกิดอุบัติเหตุ (Time of accident) 17.00 น.

สถานที่เกิดอุบัติเหตุ (Location of accident) บริเวณ 66 สายการผลิต

การปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุ (Task being performed) ทำความสะอาด (ทำความสะอาดเครื่องจักร)

เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง (M/C, Equipment concern)

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ (Part of body injured) ขาซ้าย ข้อเท้าขวา รายละเอียดการรักษา (Detail of treatment)

จำนวนวันพักรักษาตัว (Lost-work day) 1 วัน (Day) สถานที่พบแพทย์ (Witness) นายเกรียงศักดิ์ สุขภาพ

ประเมินความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Accident/Incident Evaluation)

<input checked="" type="checkbox"/> อุบัติเหตุในงาน (Accident at work) <input type="checkbox"/> อุบัติเหตุนอกงาน (Accident not at work)	<input type="checkbox"/> อุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดทรัพย์สินเสียหาย (Property Lost) <input type="checkbox"/> Level 1 มีมูลค่าน้อยกว่า 50,000 บาท (Less than 50,000 Baht) ไม่หยุดการดำเนินงาน (No operation stop) <input type="checkbox"/> Level 2 มีมูลค่า 50,000-100,000 บาท (Between 50,000-100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง (Less than 4 hrs. operation stop) <input type="checkbox"/> Level 3 มีมูลค่ามากกว่า 100,000 บาท (More than 100,000 Baht) หยุดการดำเนินงานมากกว่า 4 ชั่วโมง (More than 4 hrs. operation stop)
<input type="checkbox"/> Level 1 ไม่หยุดงาน (No work stop) <input type="checkbox"/> Level 2 หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day) <input checked="" type="checkbox"/> Level 3 หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day) <input type="checkbox"/> Level 4 สูญเสียอวัยวะ/ทุพพลภาพ (Organ Loss / Crippled) <input type="checkbox"/> Level 5 เสียชีวิต (Death)	<input type="checkbox"/> การบาดเจ็บเกือบถึงอุบัติเหตุ (Near miss) <input type="checkbox"/> Level 1 การบาดเจ็บเกือบถึงอุบัติเหตุกับพนักงาน (Near miss with employee) <input type="checkbox"/> Level 2 การบาดเจ็บเกือบถึงอุบัติเหตุกับทรัพย์สิน (Near miss with property)

Section 3: รายละเอียดของอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดอันตราย (Description of Accident/Incident)



ขณะพนักงานปฏิบัติงานในสายการผลิตสาย 66 ทำความสะอาดเครื่องจักร (ทำความสะอาดสายพานลำเลียงและเครื่องจักร) ได้เดินเข้าไปใกล้สายพานลำเลียง และได้สัมผัสกับสายพานลำเลียง ทำให้ได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อเท้าขวา

Section 4: การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

☒ หัวหน้างานพื้นที่ที่บาดเจ็บ/พนักงานที่บาดเจ็บ
(Supervisor / Leader / Injured person)

☒ แผนกที่เกี่ยวข้อง/บุคคลที่เกี่ยวข้อง
(Section / Person concern)

☒ จป.วิชาชีพ
(Safety Officer)

☒ คณะ
(Safety Committee)

☐ อื่นๆ
(Others)

วิเคราะห์สาเหตุ (Accident Analysis)

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act)

- ☐ ปฏิบัติงานโดยไม่ได้รับอนุญาต (Operation without authorization)
- ☐ การจัดการท่าทางการปฏิบัติงานไม่ปลอดภัย (Taking unsafe posture)
- ☐ ปฏิบัติงานผิดขั้นตอน (Working on wrong procedure)
- ☒ ยืน เดิน นั่ง หรือนอนในลักษณะที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe life, move, hold)
- ☐ ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Not personal protective Equipment, PPE, used)
- ☐ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม (Improper use of PPE)
- ☐ ไม่ใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่กำหนด (No required tools or equipment used)
- ☐ ใช้เครื่องมือไม่ถูกต้อง (Improper use of tools)
- ☐ เล่น พนัน หรือ รับประทานอาหาร (Playing during operation)
- ☐ ความไม่ตั้งใจในการทำงาน (Lack of attention)
- ☐ ความพลั้งเผลอหรือมึนงง (Unconsciousness)
- ☒ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย (Not follow safety rule)
- ☐ การแต่งกายไม่เหมาะสม (Improper Dress)
- ☐ การทำงานโดยที่ร่างกายหรือจิตใจไม่พร้อมหรือผิดปกติ (Not readiness of mentality or physical)
- ☐ การมีทัศนคติที่ไม่ถูกต้องต่อการทำงาน (Wrong attitude toward task)
- ☐ อื่นๆ (Others)

2. สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition)

- ☐ อุปกรณ์ เครื่องจักร เครื่องมือชำรุด (Defective equipment/machine/tools)
- ☐ ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดหรือบกพร่อง (Defective electrical system/tools)
- ☐ วัสดุ อุปกรณ์วางไม่เป็นที่เรียบร้อย (Poor Housekeeping)
- ☒ วิธีการทำงาน ไม่ปลอดภัย (Unsafe Procedures)
- ☐ สถานที่ทำงานคับแคบหรือจำกัด (Inadequate or limited working area)
- ☐ ขาดการอบรม (Insufficient Training)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Lack of Personal Protective Equipment, PPE)
- ☐ ขาดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือส่วนที่เคลื่อนไหว (Inadequate guarding of hazards)
- ☐ สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย เช่น แสง เสียง ความร้อนหรืออื่นๆ (Unsafe ambient lighting/noise)
- ☐ ระบบระบายอากาศไม่ปลอดภัย (Unsafe exhaust air system)
- ☐ ระบบสัญญาณเตือนอันตรายชำรุด หรือไม่เพียงพอ (Defective Emergency system/tools)
- ☐ อื่นๆ (Others)

Section 5: แนวทางการแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ (Corrective and Preventive Action)

แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ (Prevention Action)

มาตรการที่จะดำเนินการ (Details)	กำหนดเสร็จ (Target Date)	ผู้รับผิดชอบ (Responsible person)	ลายเซ็นหัวหน้างาน (Signature)
1. ช่างเครื่องจักรไฟฟ้าตรวจสอบและซ่อมแซม			21/1/2561 [Signature]
ทนาย อ้วน คุ้ม			

Section 6: ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นจากหัวหน้าทีม/หัวหน้ากลุ่มงาน (Suggestion/comment from Supervisor/Group Manager)

Section 7: การติดตามผลการแก้ไขและป้องกันโดยหัวหน้าทีม (Follow up Corrective and Preventive action by Leader)

- ☐ เสร็จเรียบร้อยตามมาตรฐานที่กำหนด (Completed)
- ☐ อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเพื่อบรรลุให้เป็นไปตามที่กำหนด (On process)
- ☐ คืบหน้า(เล็กน้อย) ไม่สมบูรณ์ (Others)

ชื่อ จ. น. ๐๐๐ หัวหน้างาน
 วันที่ (Date) 10, 11, 2567

ภาคผนวกที่ 3-38

แผนผังถังดับเพลิง



แผนผังดีปเพลิง

(ณัฐช ณะ) ดยเง อดระเรเตนุ นศรึก

แผนผังระดับเพ็ญ

แผนกหออำนวยการ ชั้น 2



+ 0.00

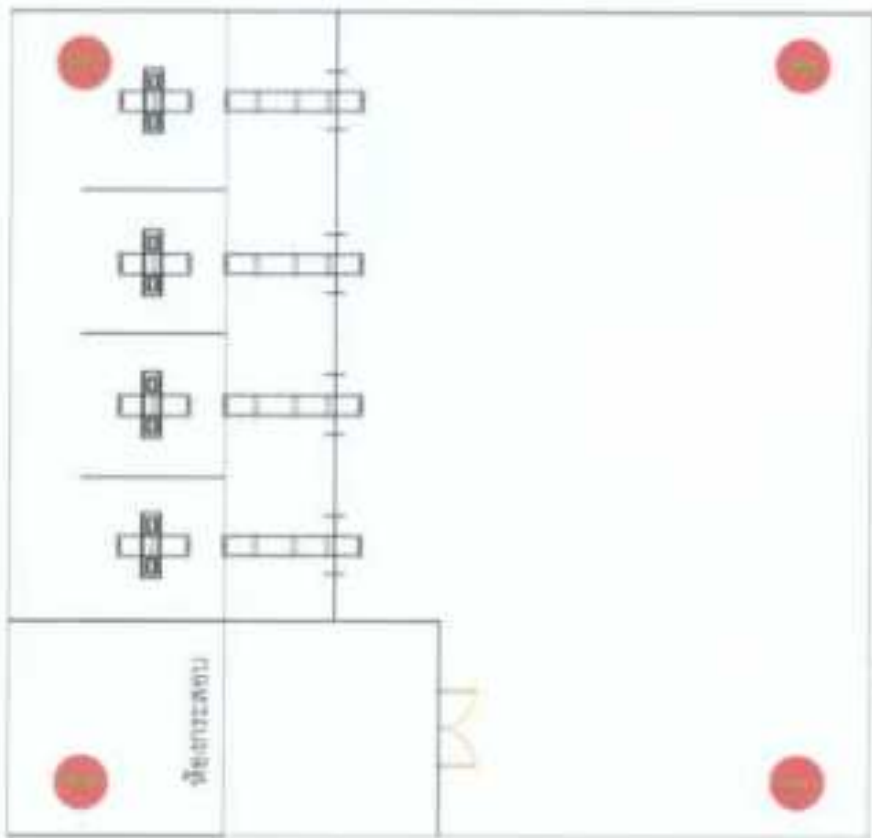
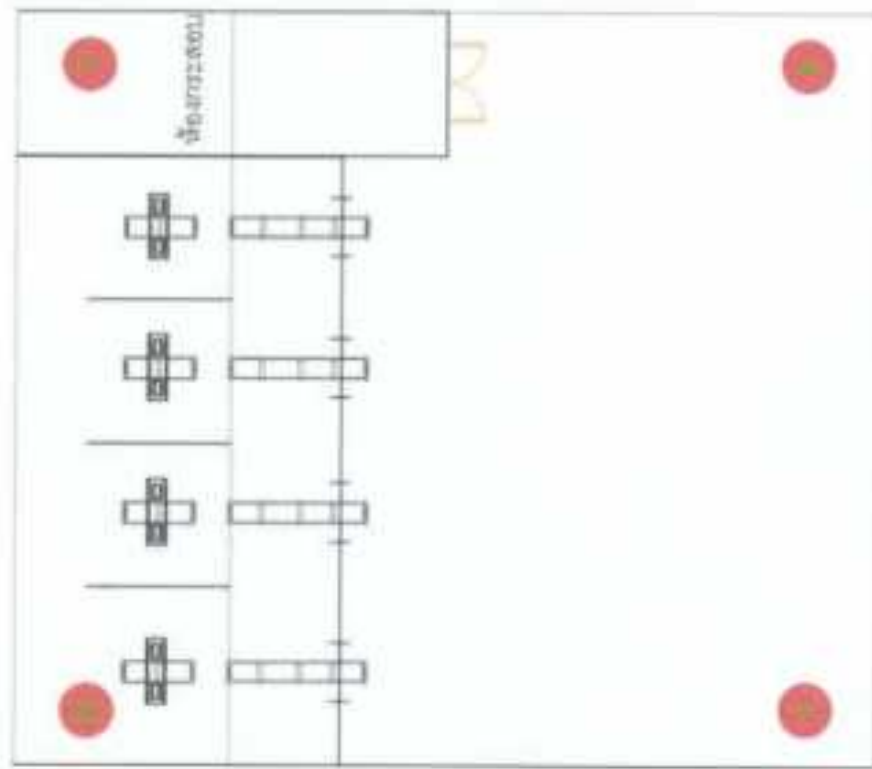
ระดับเพ็ญ

สัญลักษณ์

ข้อมูลเบื้องต้น

พื้นที่ใช้สอย

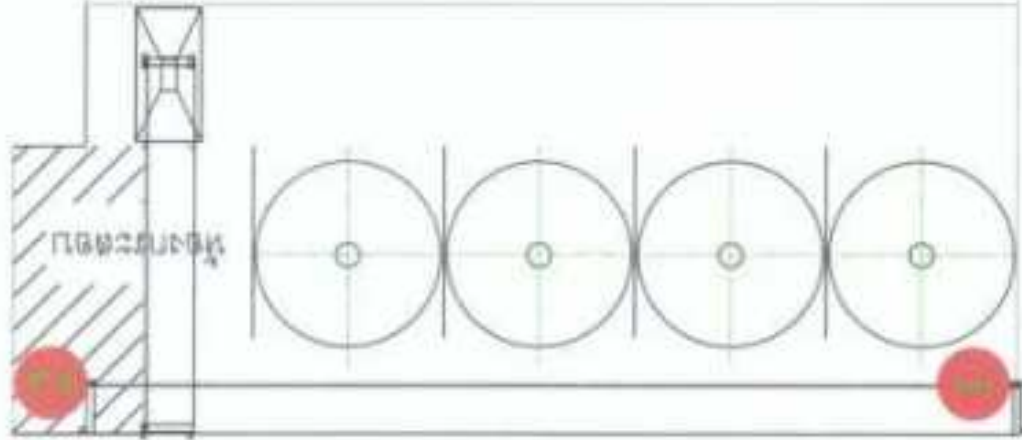
0.00 +



แผนผังอาคาร
แผนกห้องประชุม

แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 3



05'9"

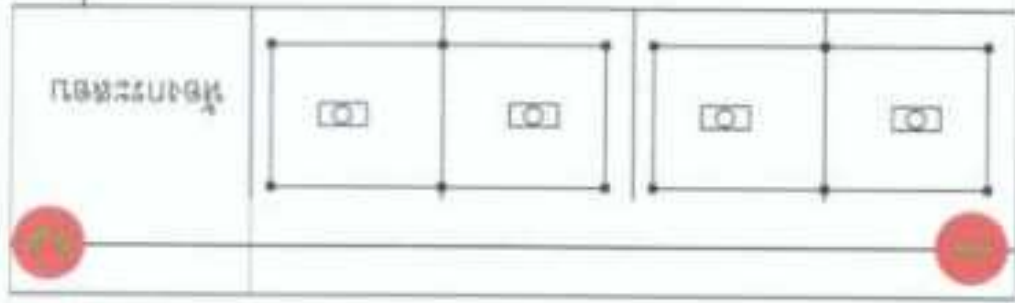
สัญลักษณ์

ถึงดับเพลิง



แผนผังถึงดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 2

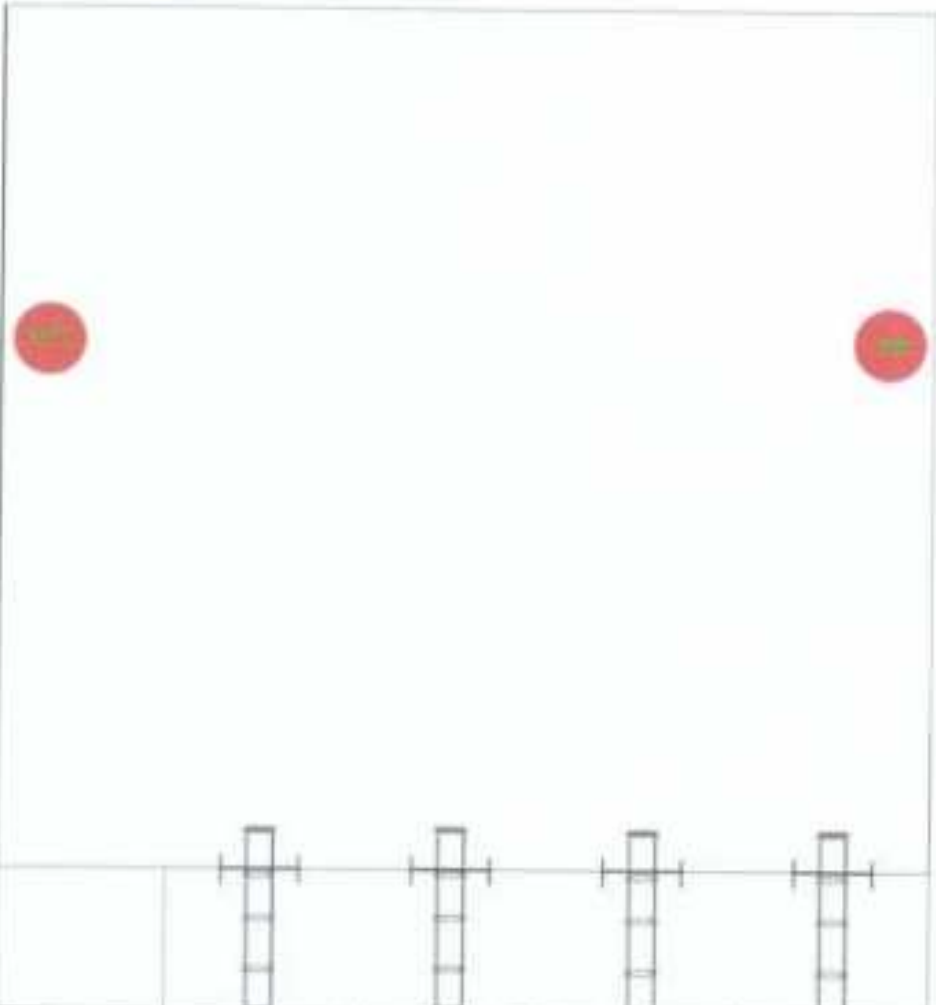
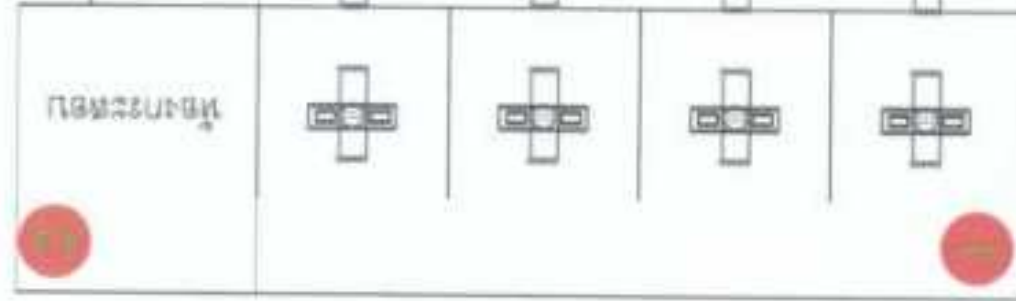


+3.50

สัญลักษณ์
ถึงดับเพลิง

แผนผังห้องดับเพลิง

แผนกบรรจุ-รีไฟน์ ชั้น 1

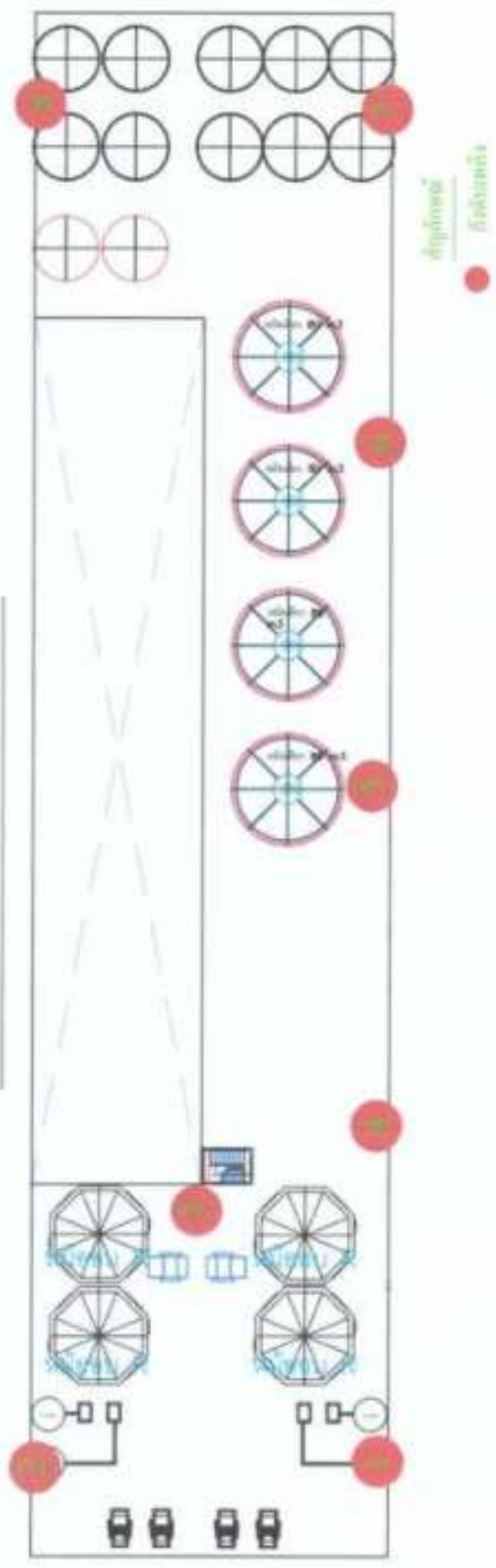


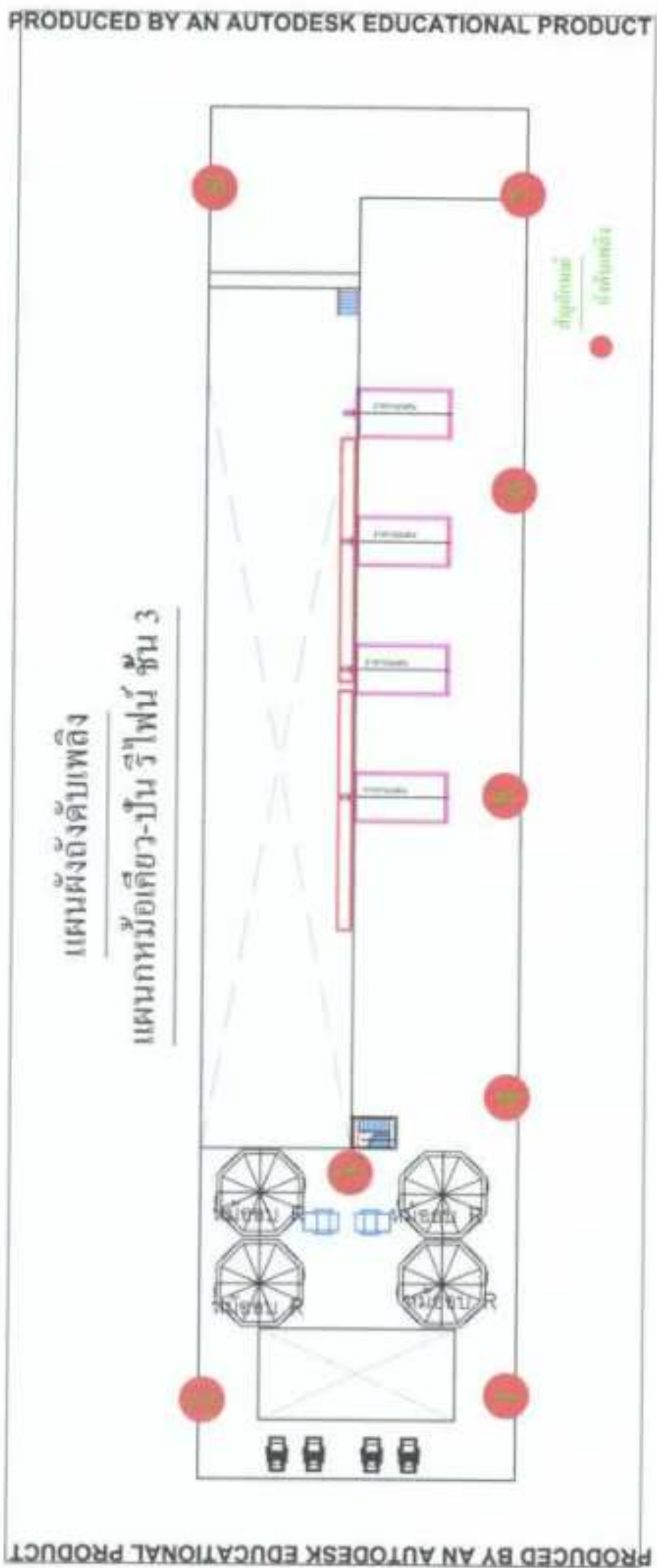
สัญลักษณ์

ถังดับเพลิง

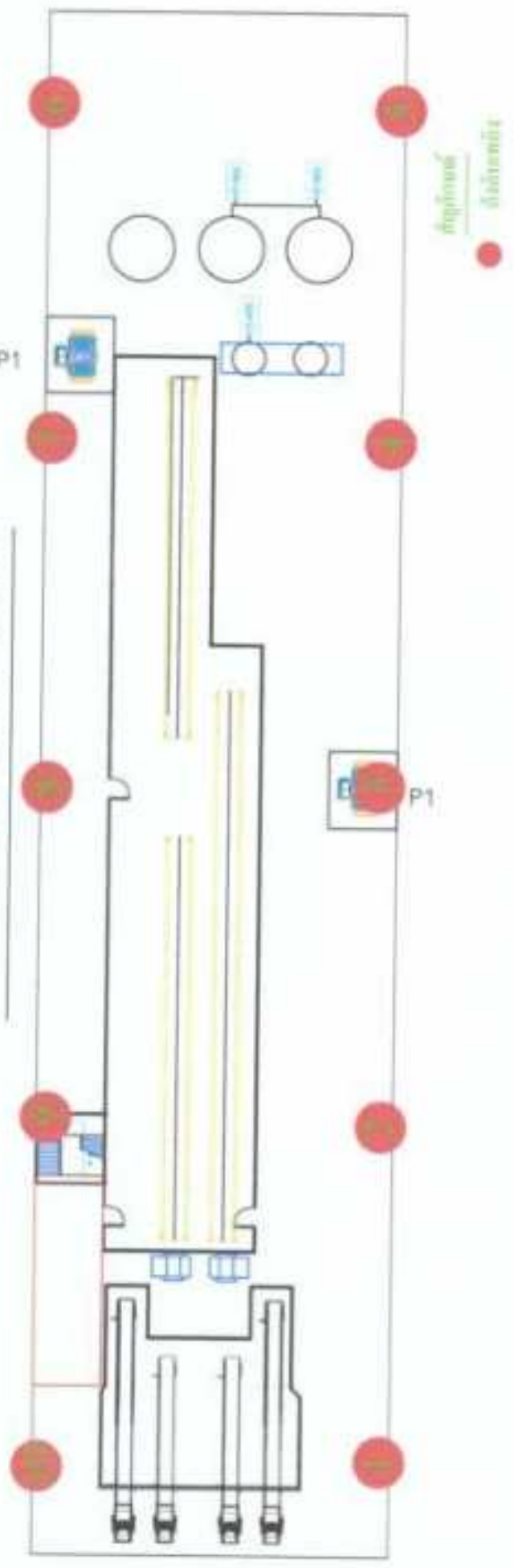
แผนผังจัดเบเพลิง

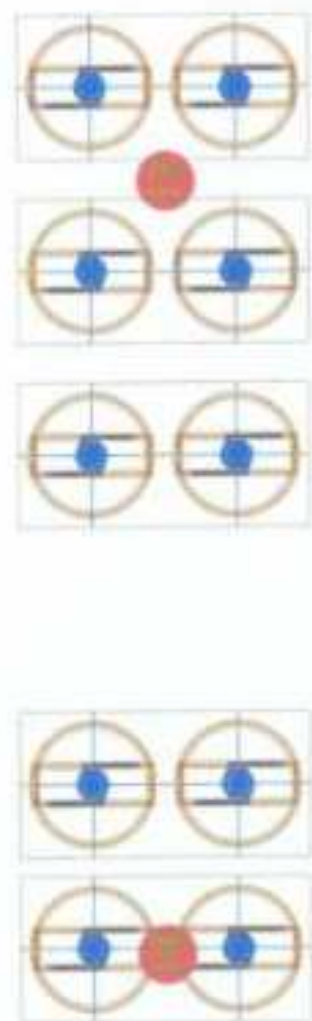
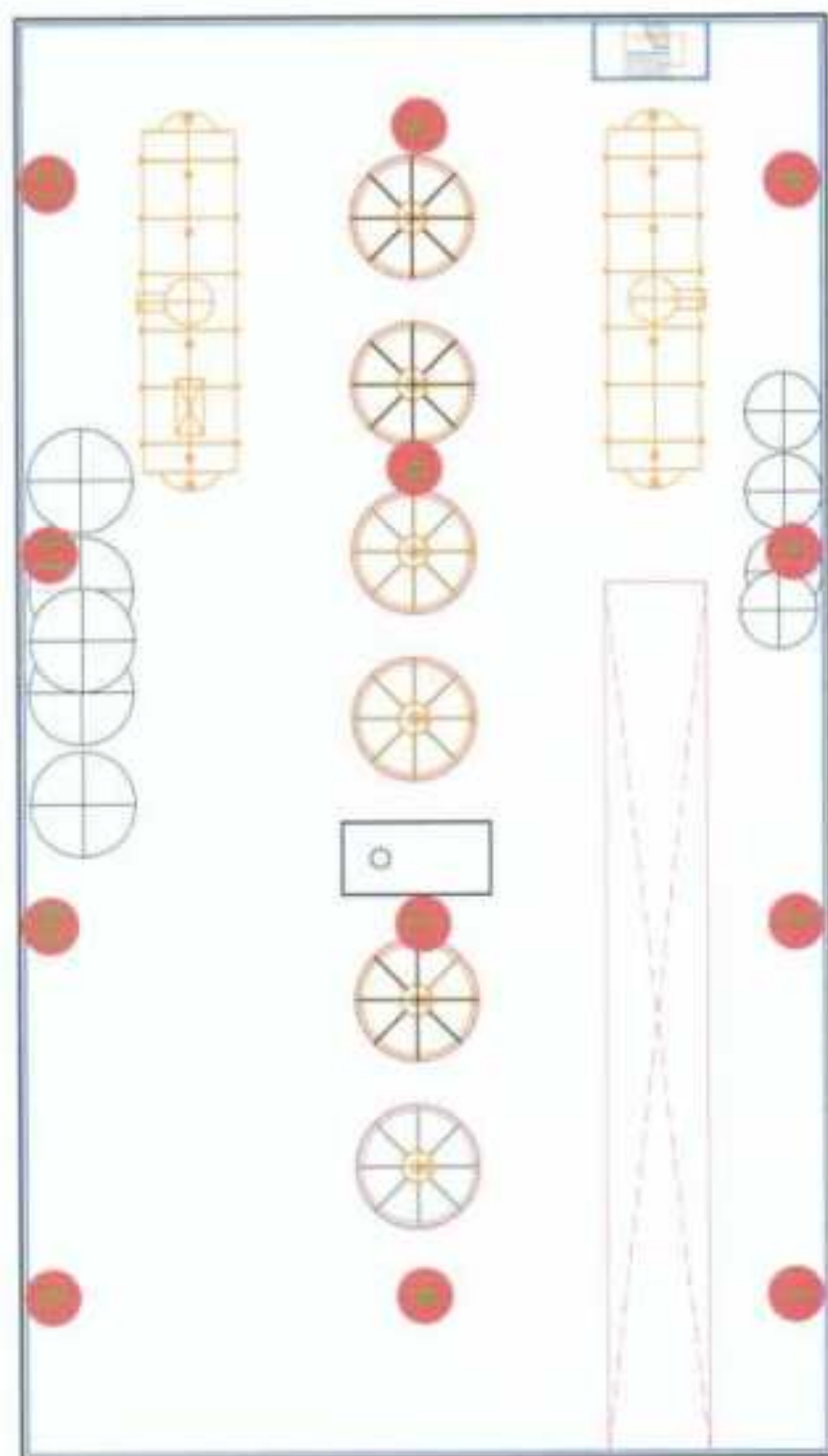
แผนกหออเคียว-ป็น รีไฟน์ ชั้น 4





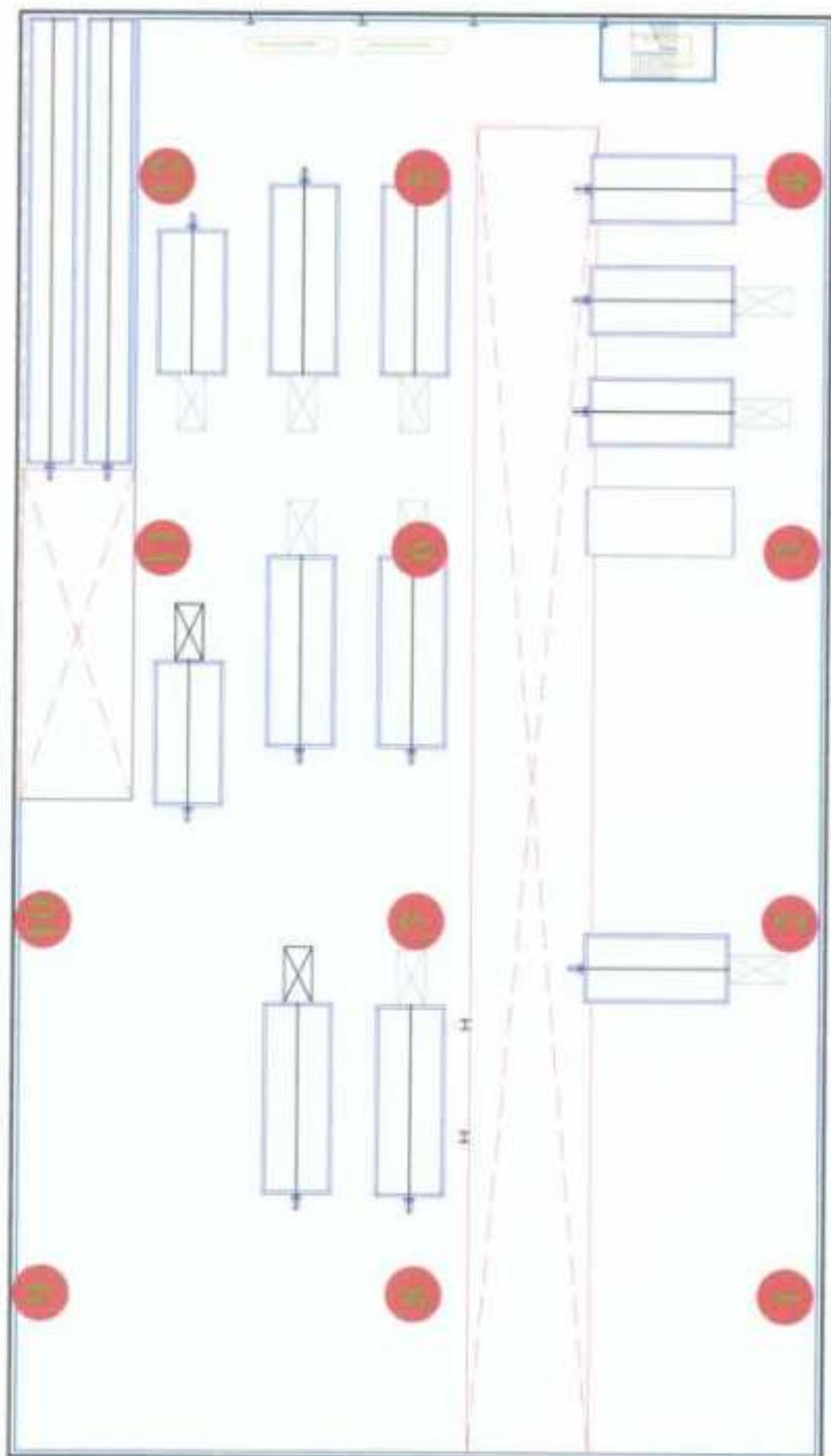
แผนผังดับเพลิง
แผนห้องเคียว-ปั่นรีไฟน์ ชั้น 1





แผนผังคำเพลิง
แผนกหมายเลข C 4

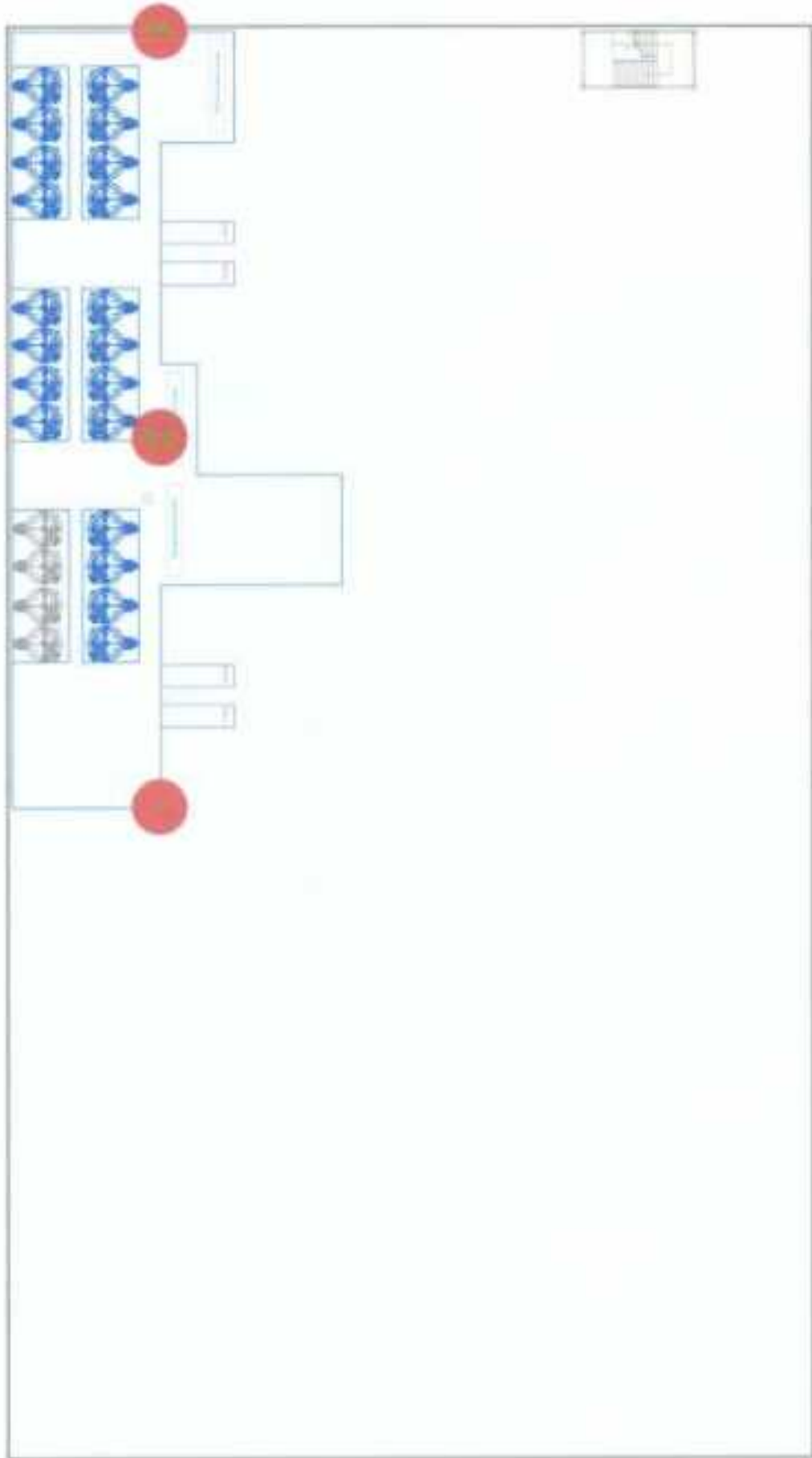
จุดจอดรถ
ประตูหลัก



แผนผังอาคาร C ชั้น 3 แผนผังอาคาร C ชั้น 3

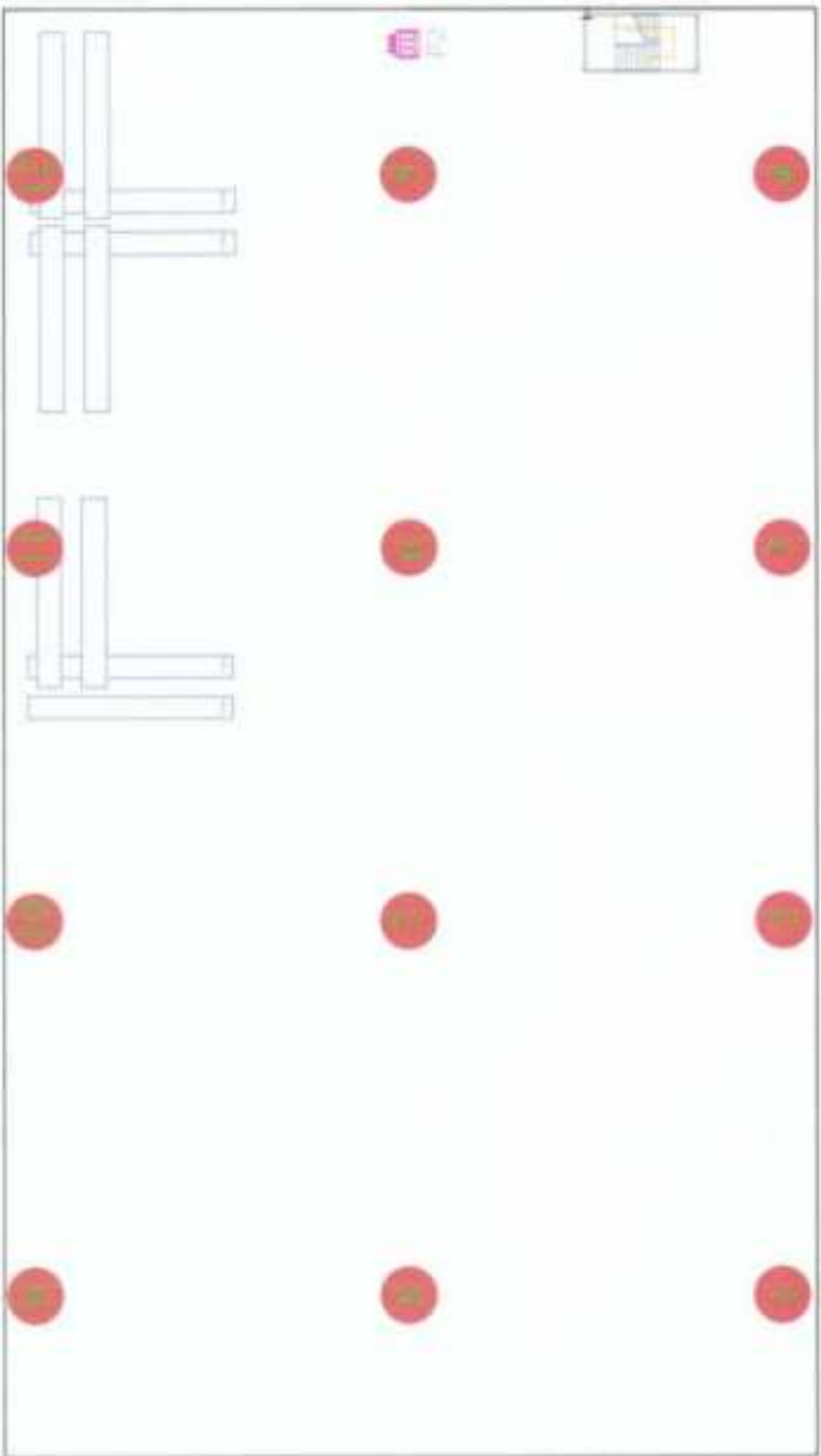
แผนผังอาคาร C ชั้น 3

แผนผังห้องดับเพลิง
แผนกหอเคียว C ชั้น 2



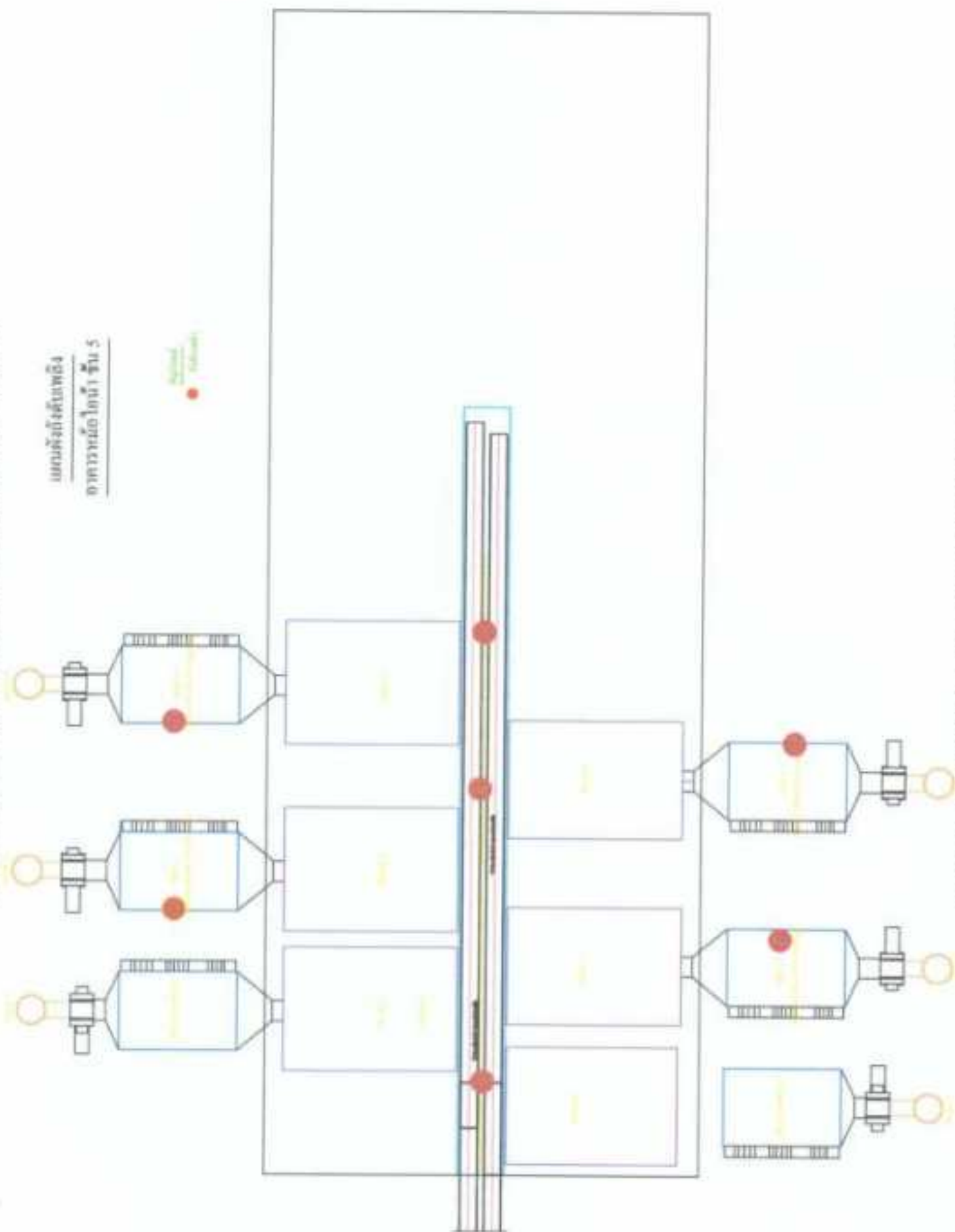
แผนผังห้อง
ดับเพลิง

รวมศูนย์
การเข้าถึง



แผนผังห้องเรียน C ชั้น 1

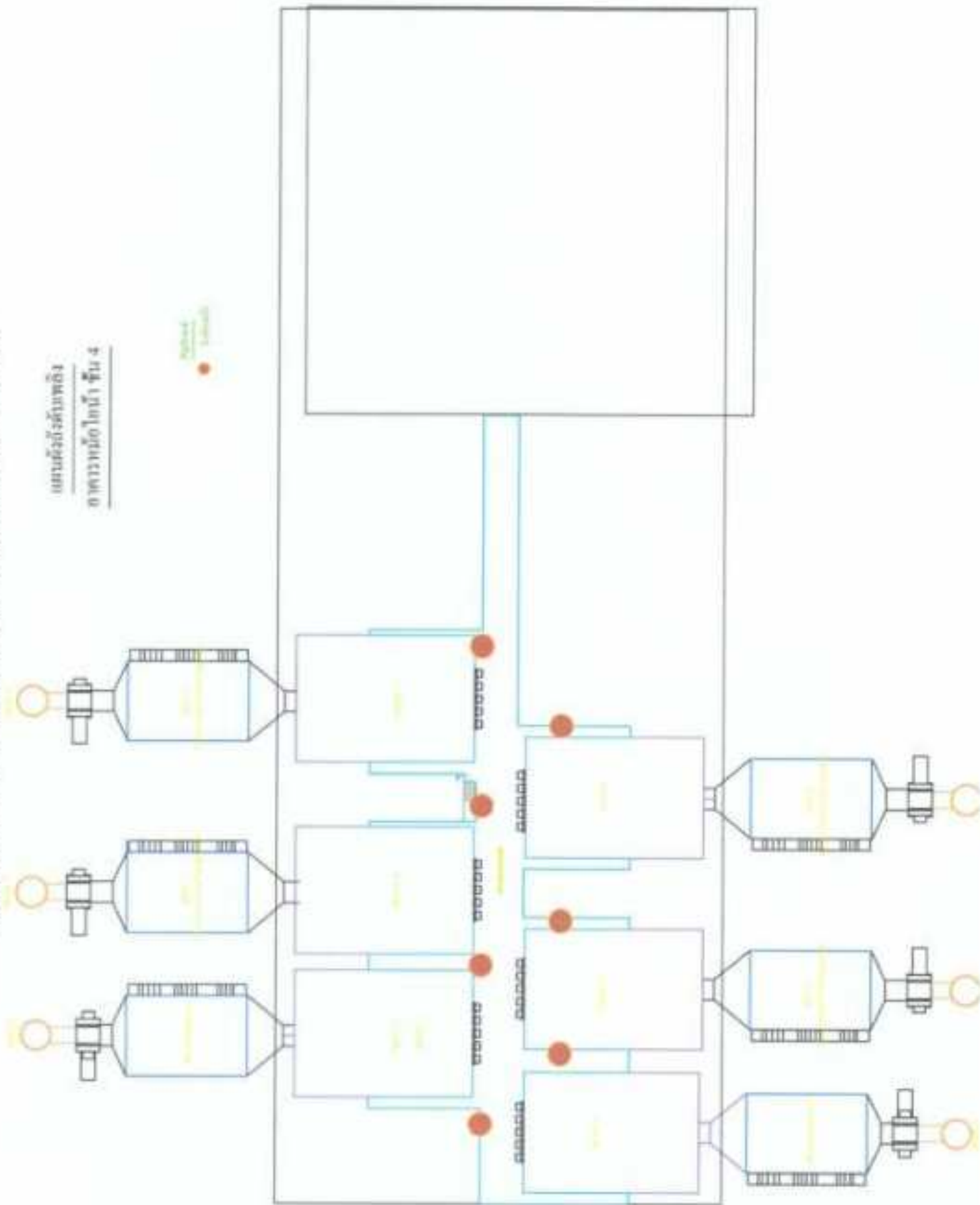
แผนผังห้องเรียน

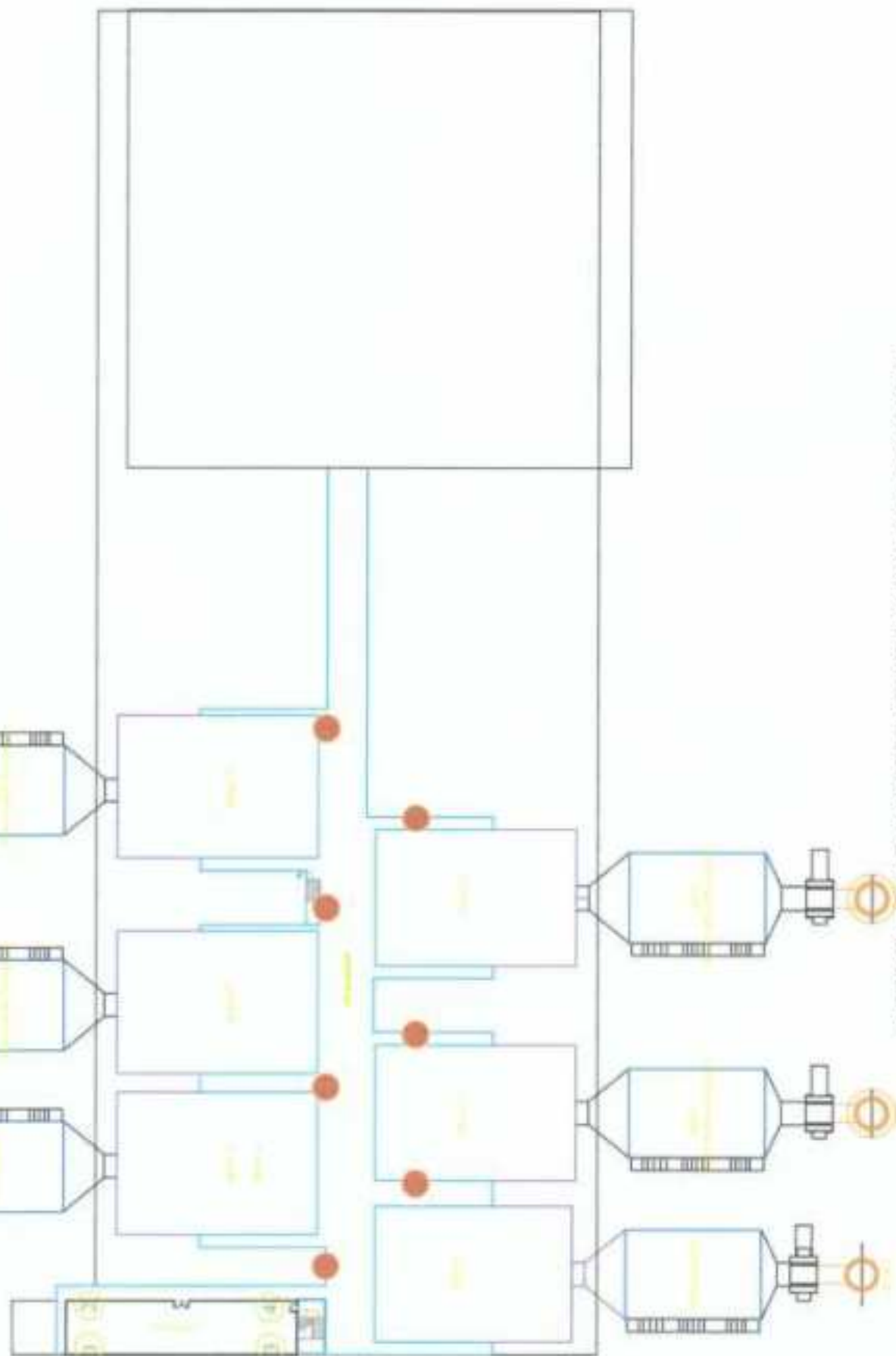


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

แผนผังระบบท่อ
อาคารหอ โถง 4

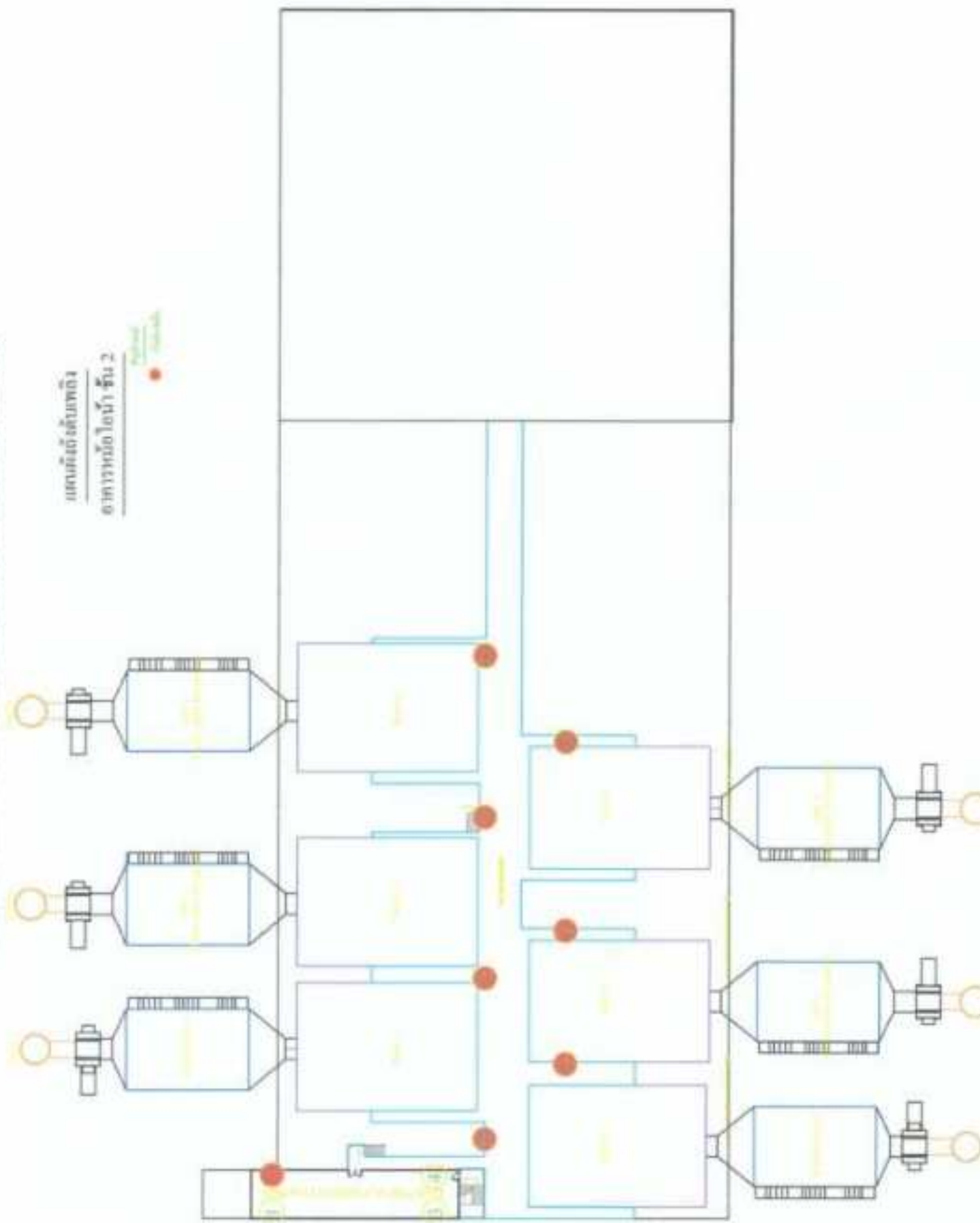
จุด
ติดตั้ง





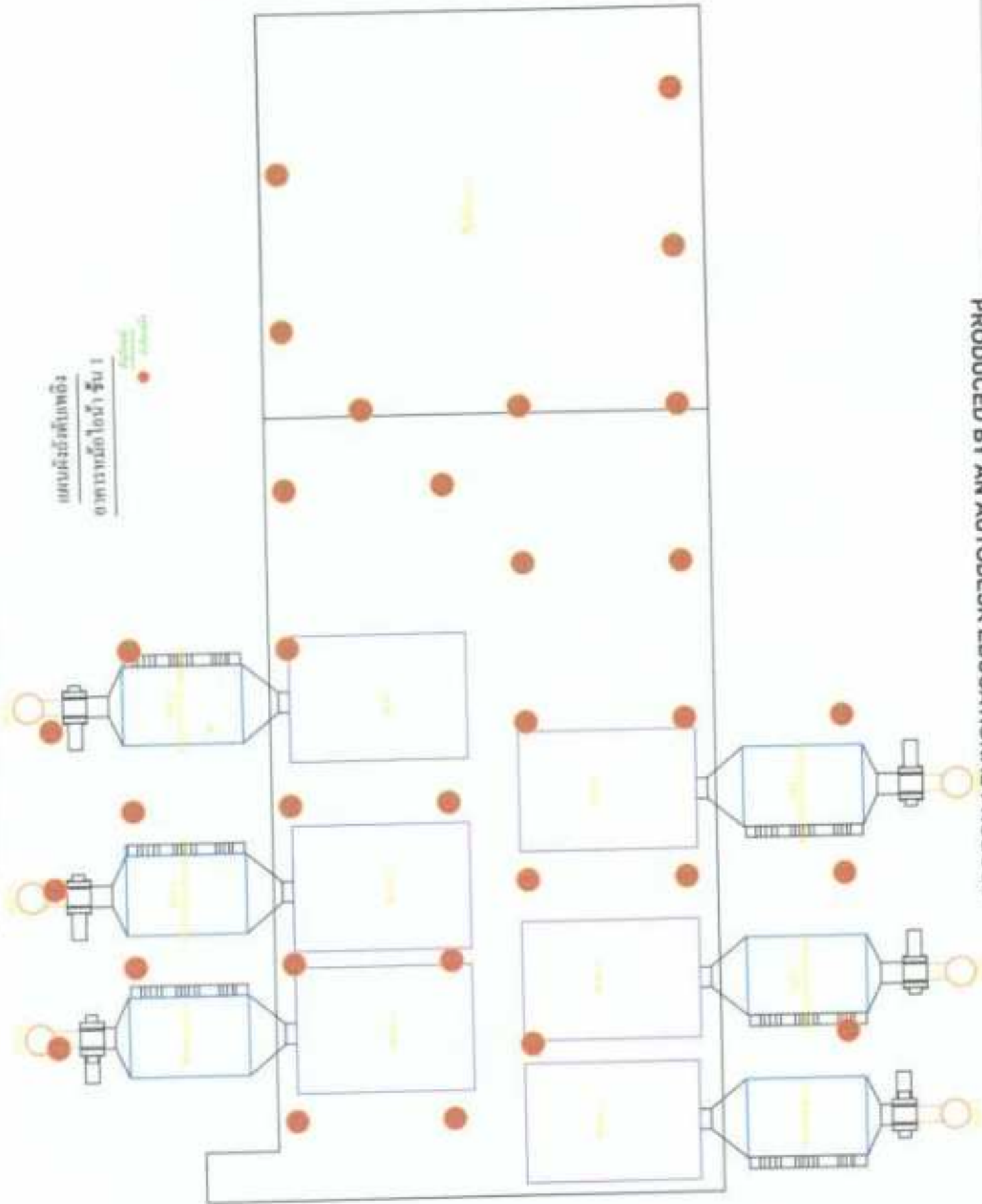
แผนผังระบบ
อาคารน้ำ โทนี่ ชั้น 3

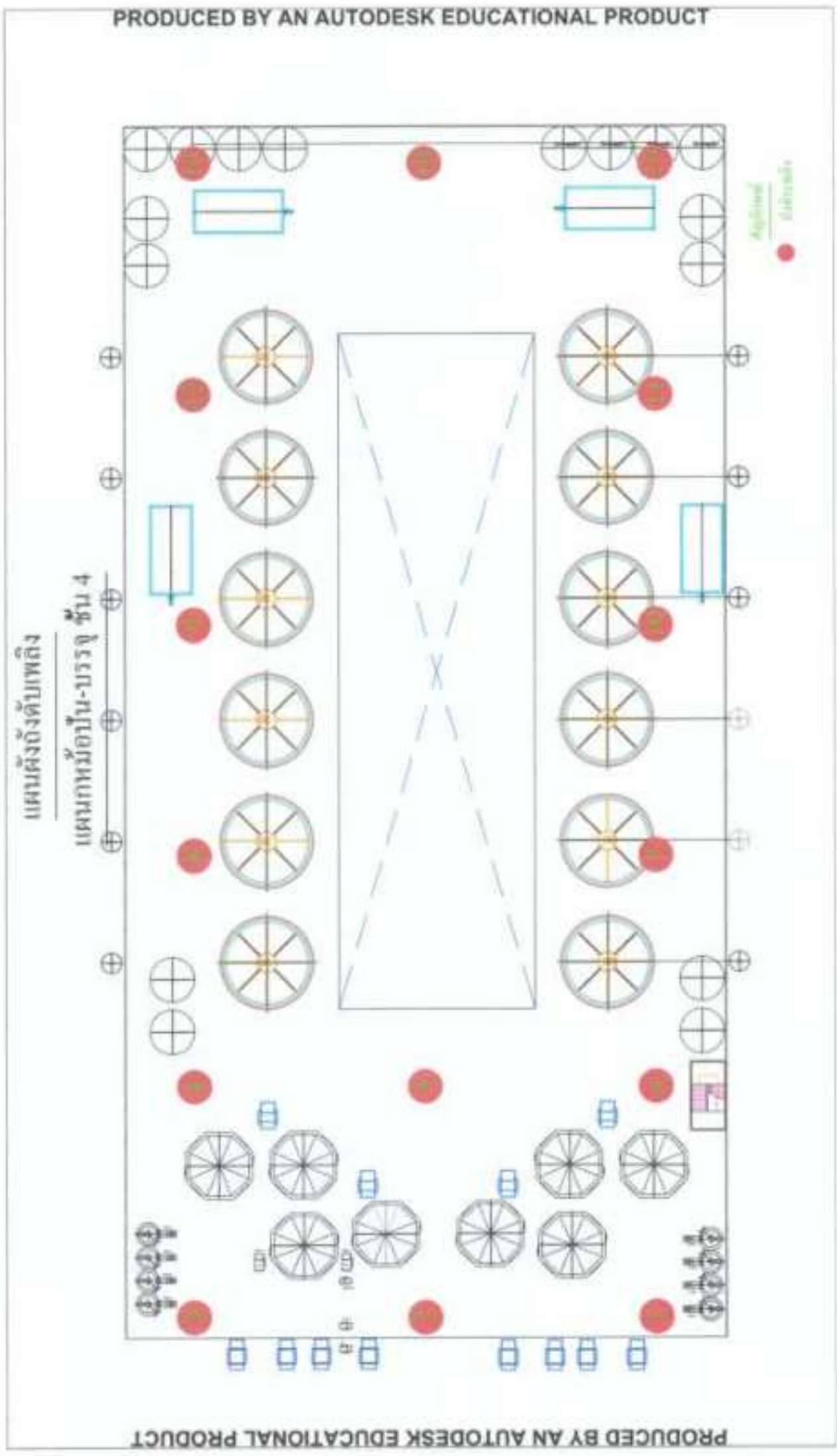




แบบถังลอยตัว
อาคารหอ โอน้ำ ชั้น 2

แบบฝึกหัดที่ 1
การทาสีผนังห้อง

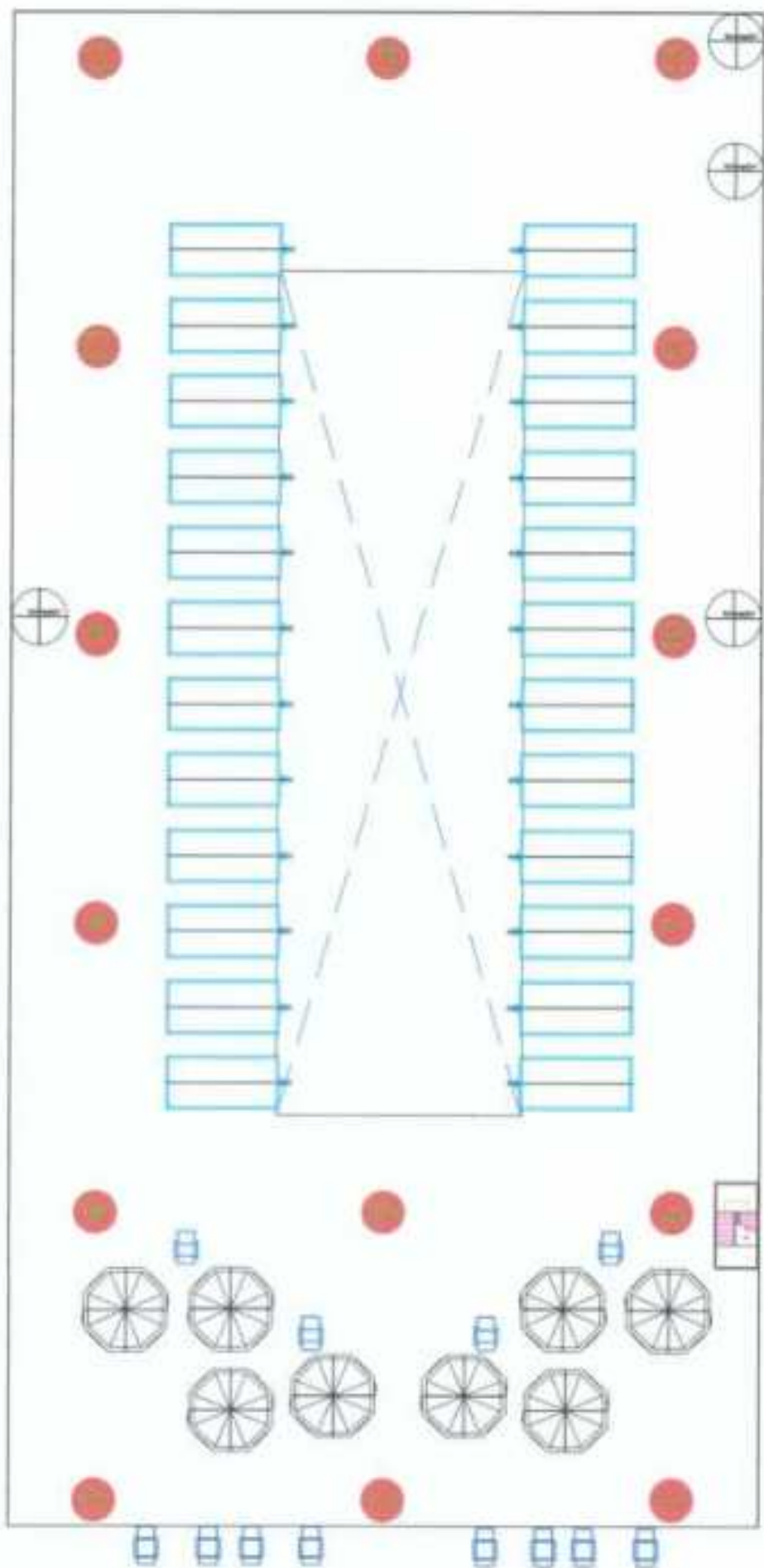




แผนผังตัวหนังสือ

แผนกห้องเรียน-บรรณ 3

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

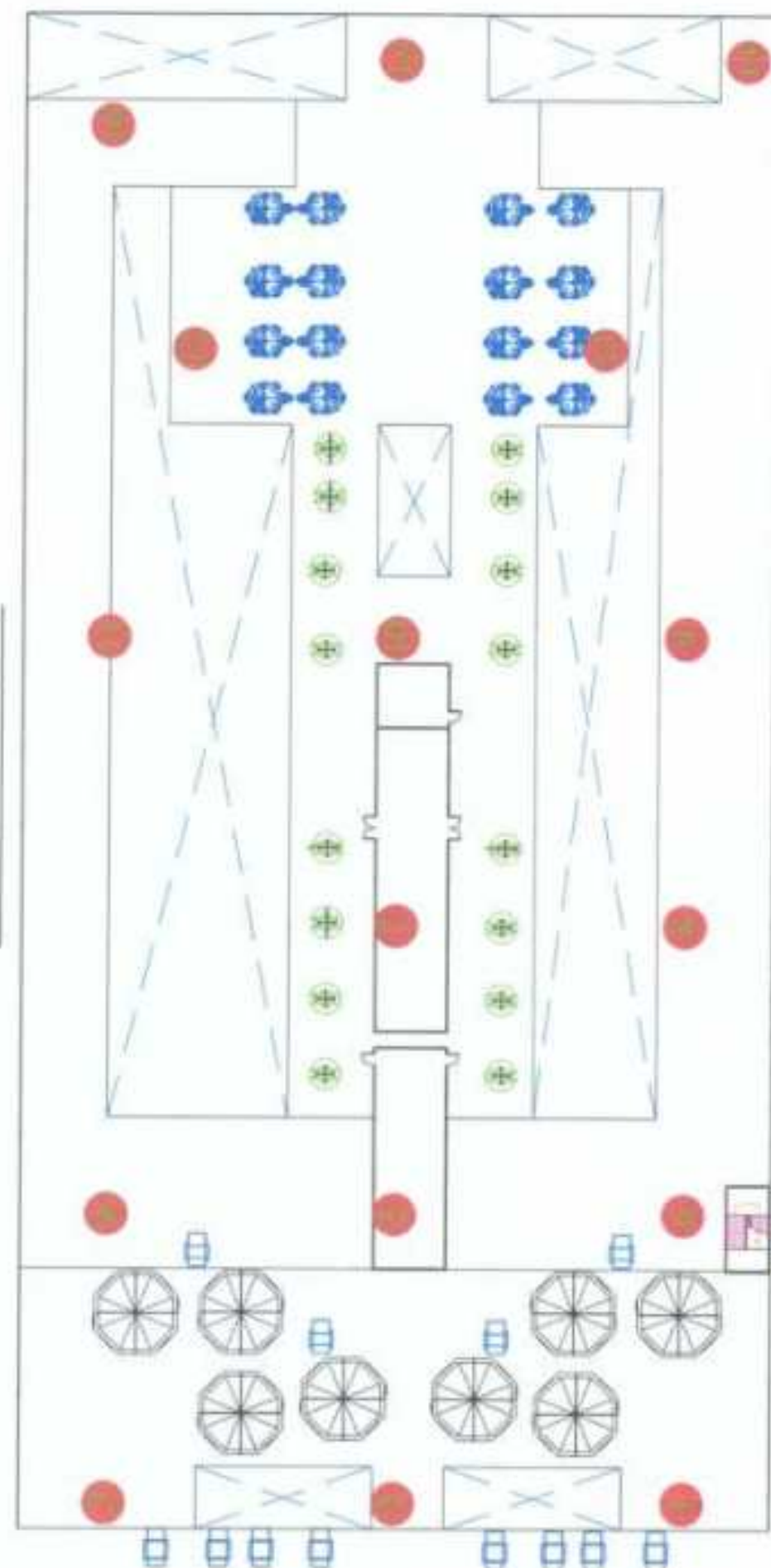


ประตู
หน้าต่าง

แผนผังห้องดับเพลิง

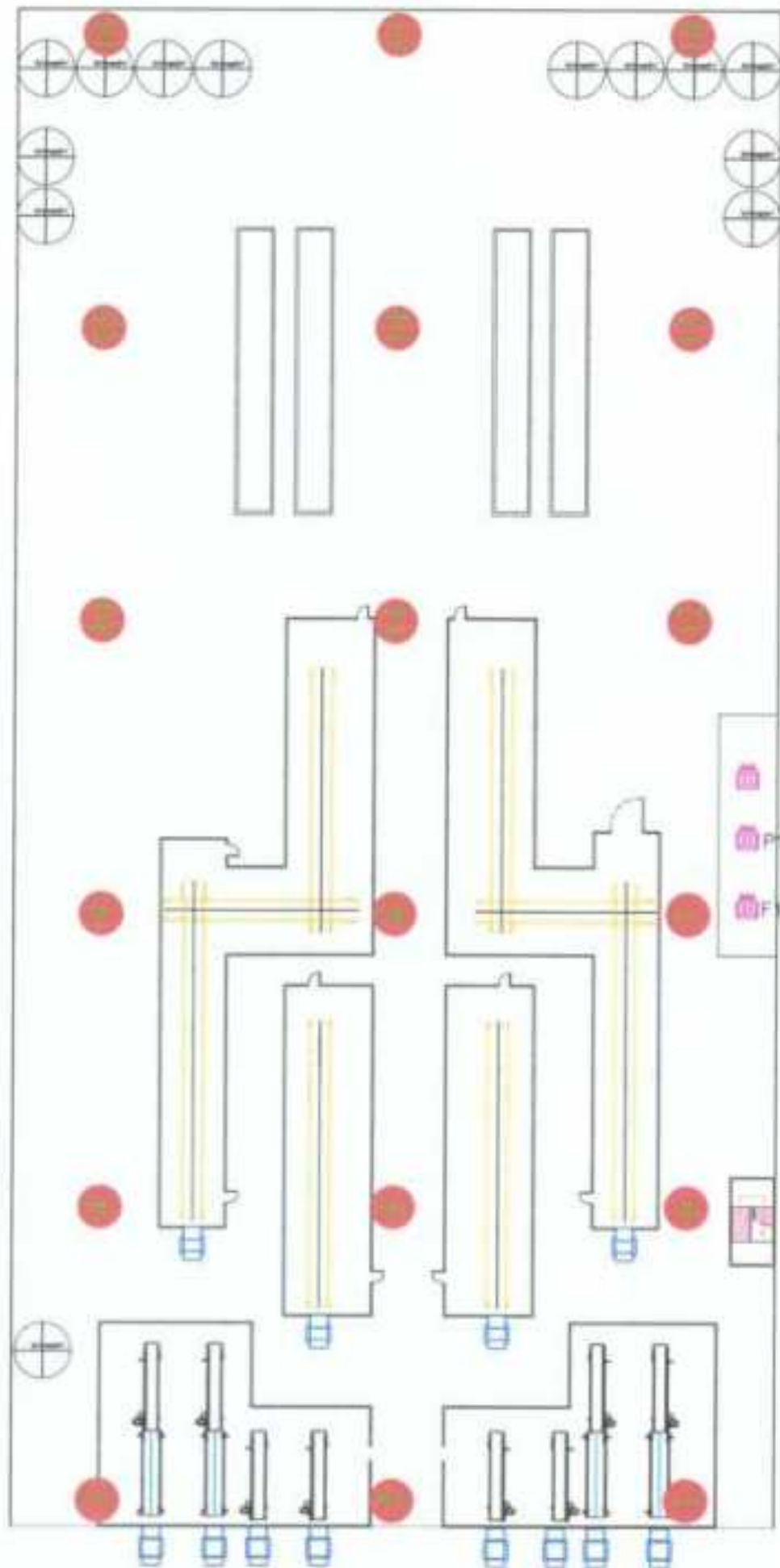
แผนกหม้อไอน้ำ-บรรจุ ชั้น 2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Fire Alarm
Control Unit

สภามหาวิทยาลัย
สภามหาวิทยาลัย

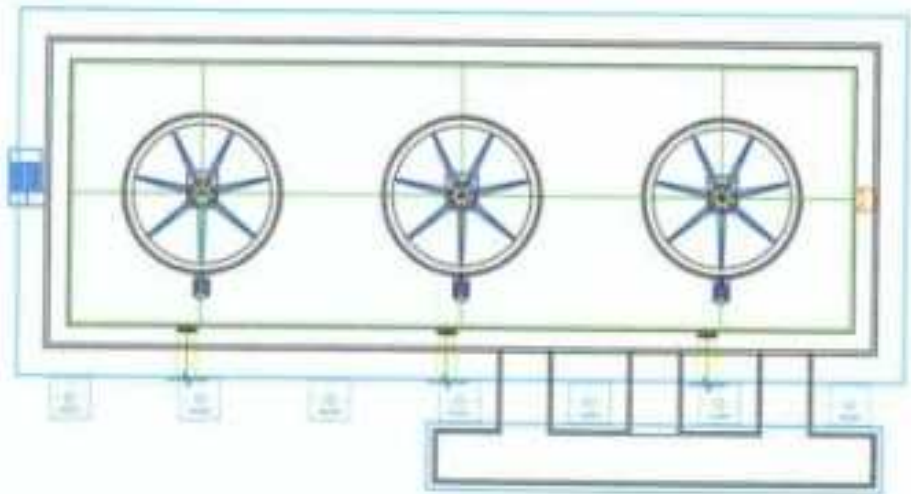
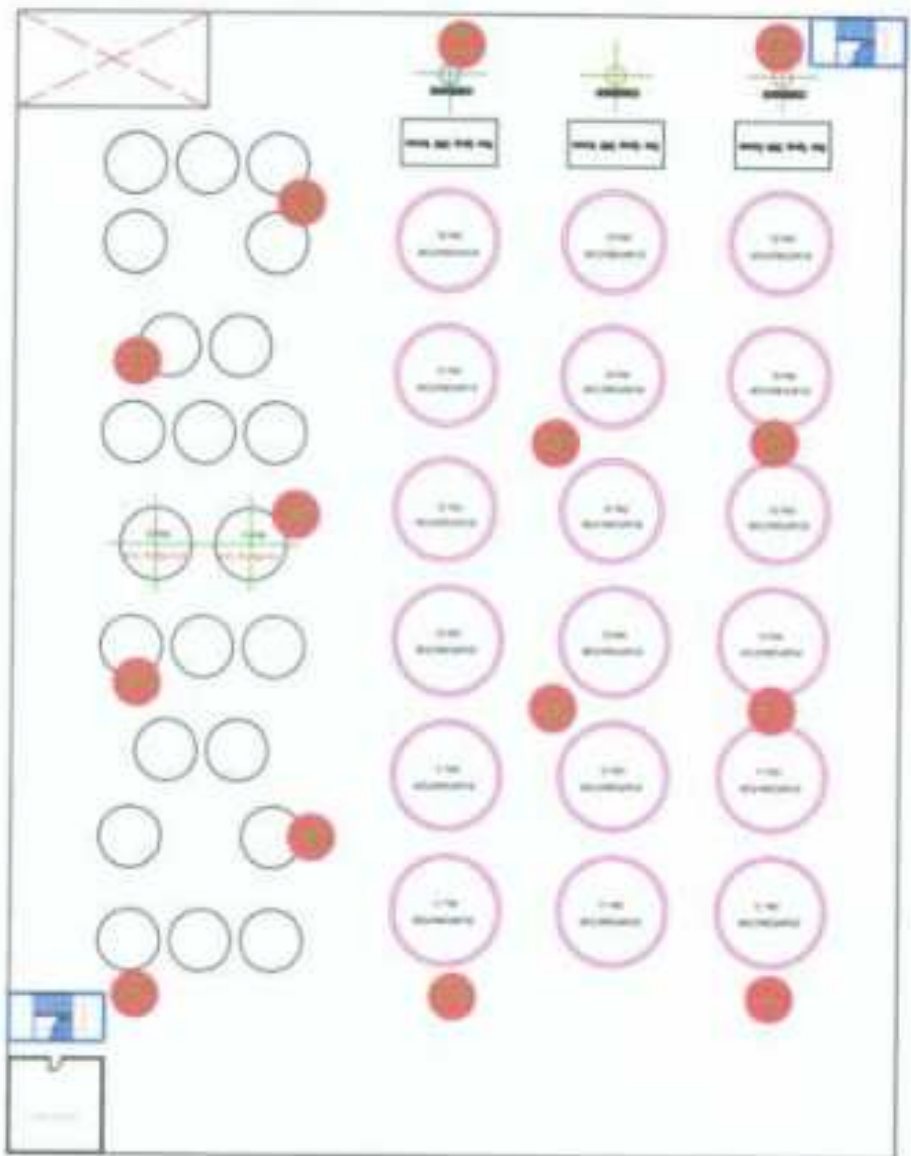
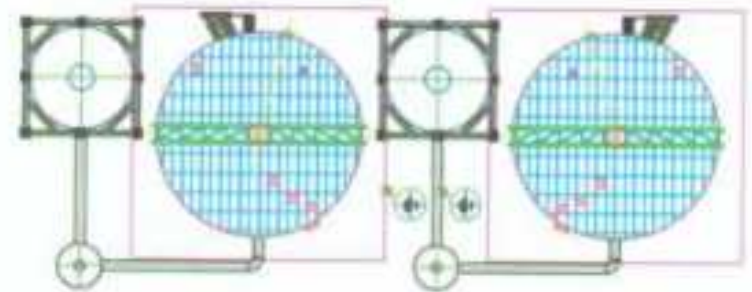


แผนผังห้องเรียน-บรรณารักษ์

แผนผังห้องเรียน-บรรณารักษ์

แผนผังตลับเพลิง

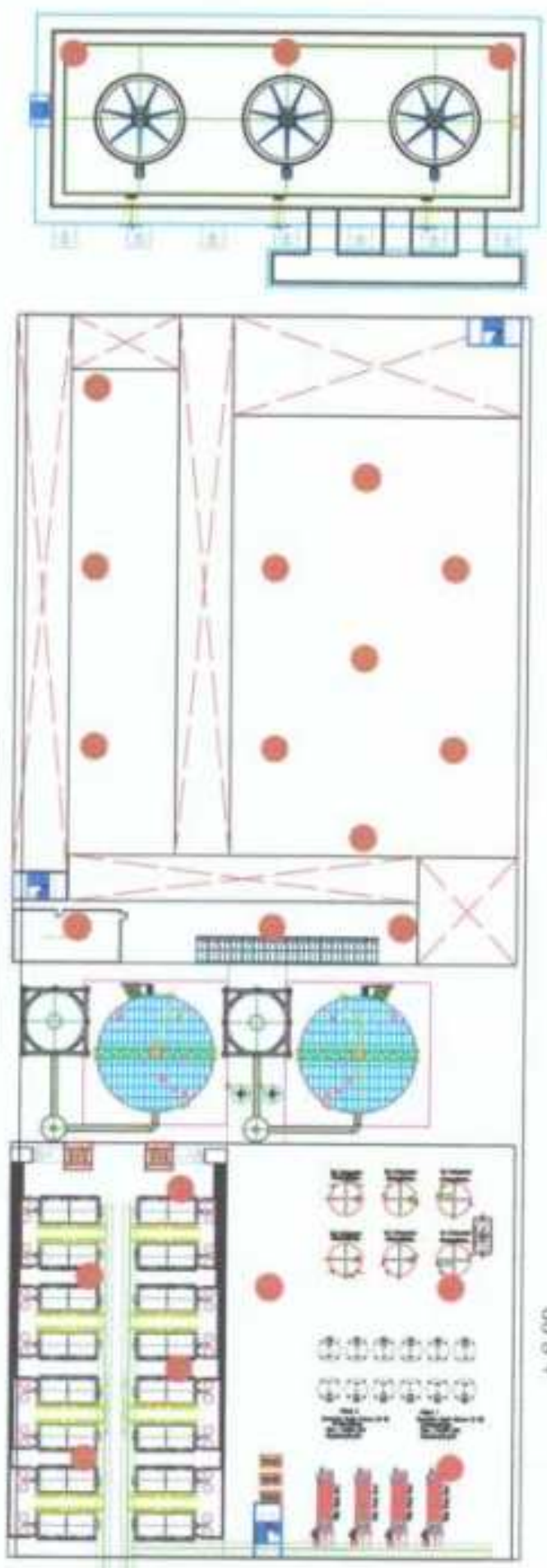
แผนกหม้อต้ม ชั้น 3



+ 10.00

ชั้นตลับเพลิง
ชั้นตลับเพลิง

แผนผังระดับเพลิง
ชั้น 2
แผนห้องต้น

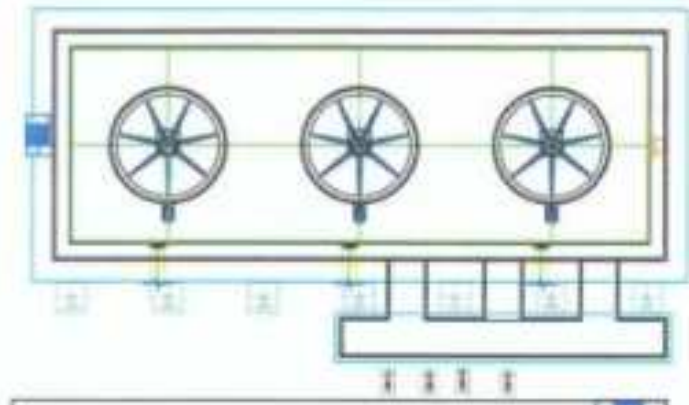


ถังเก็บน้ำ
ถังเก็บน้ำ
ถังเก็บน้ำ

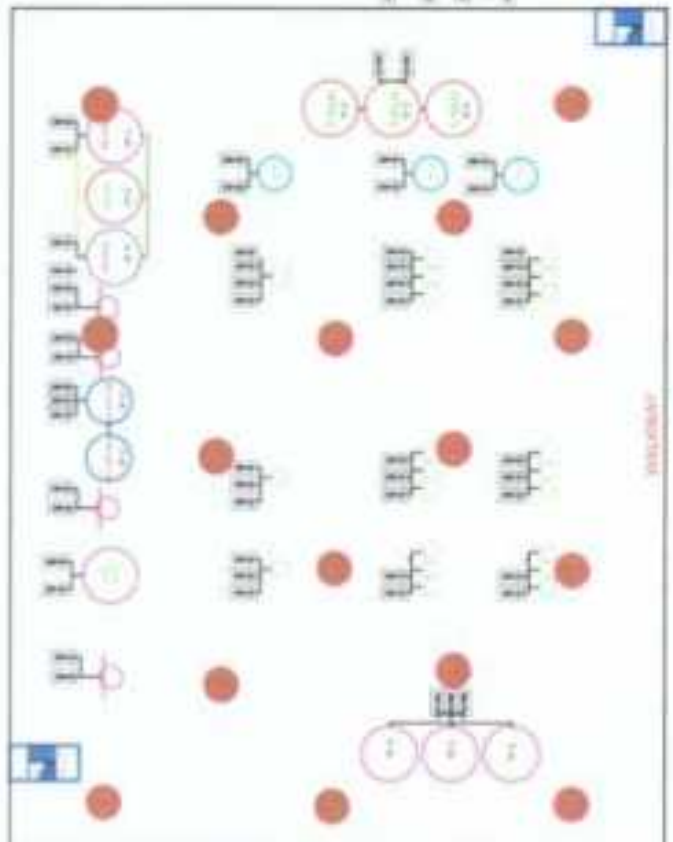
00'8" +

00'8" +

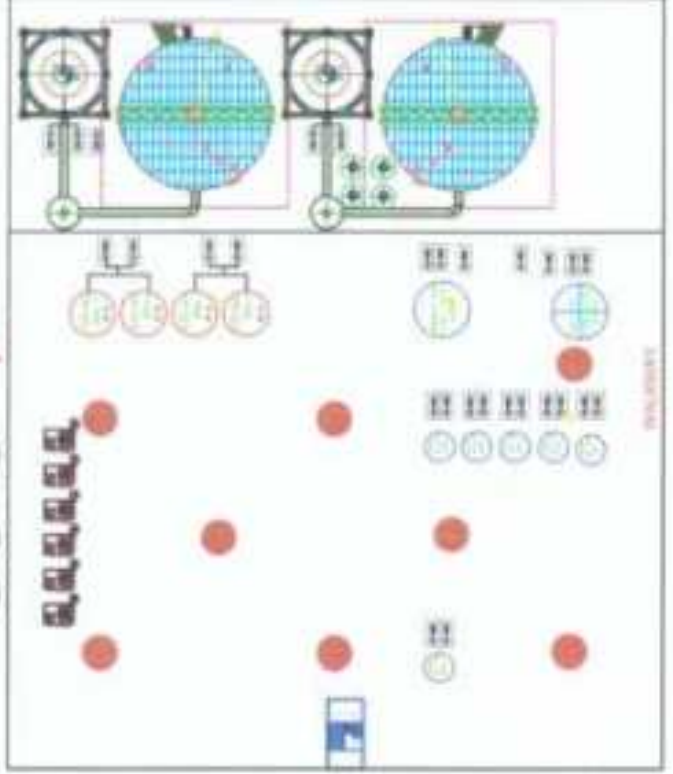
Figure 1
Diagram



00'0+



00'0+

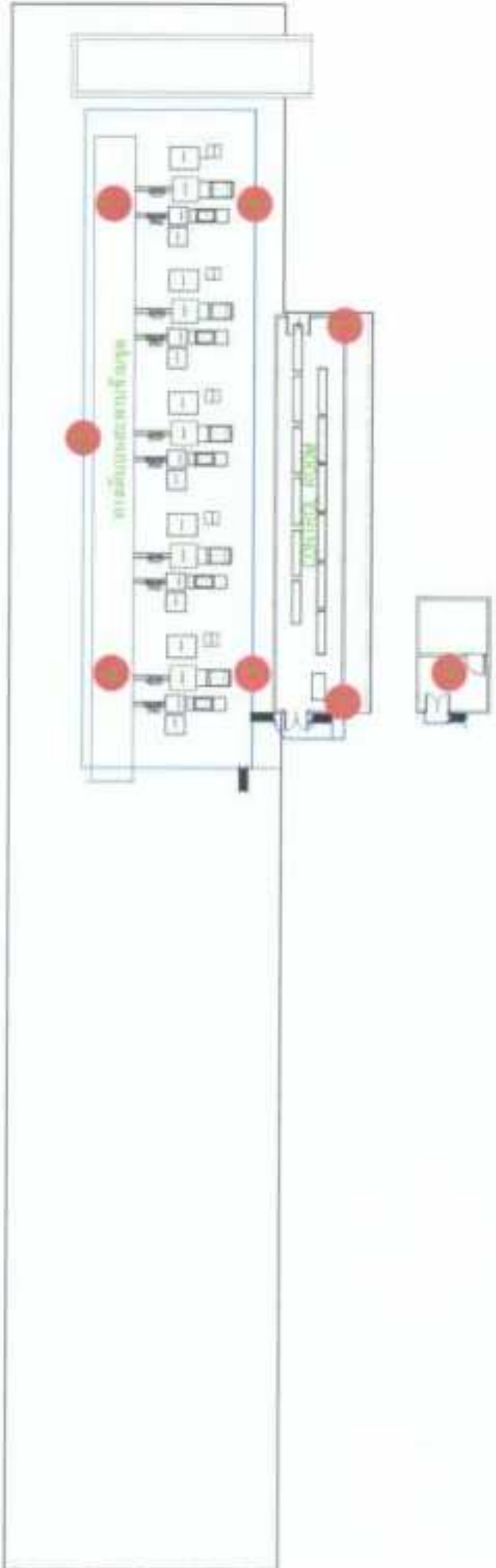


1. The main purpose of the study is to determine the effect of the independent variable on the dependent variable.

แผนผังห้องดับเพลิง
แผนกลูกหีบ ราง 1 ชั้น 2

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

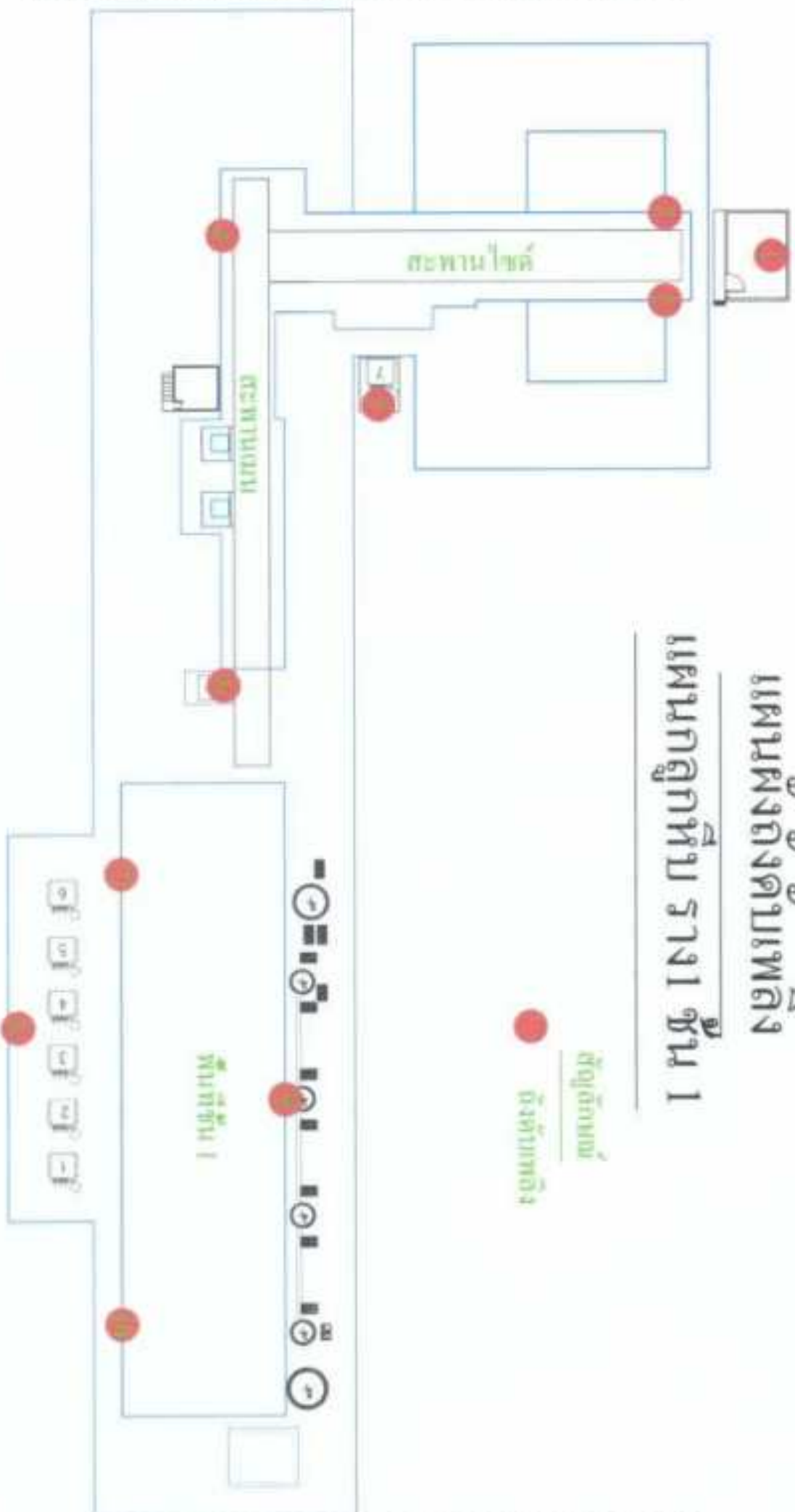
สัญญาณ
ถังดับเพลิง



แผนผังระดับเพลิง แผนกลูกหีบ ราง 1 ชั้น 1

สัญลักษณ์

ถังดับเพลิง

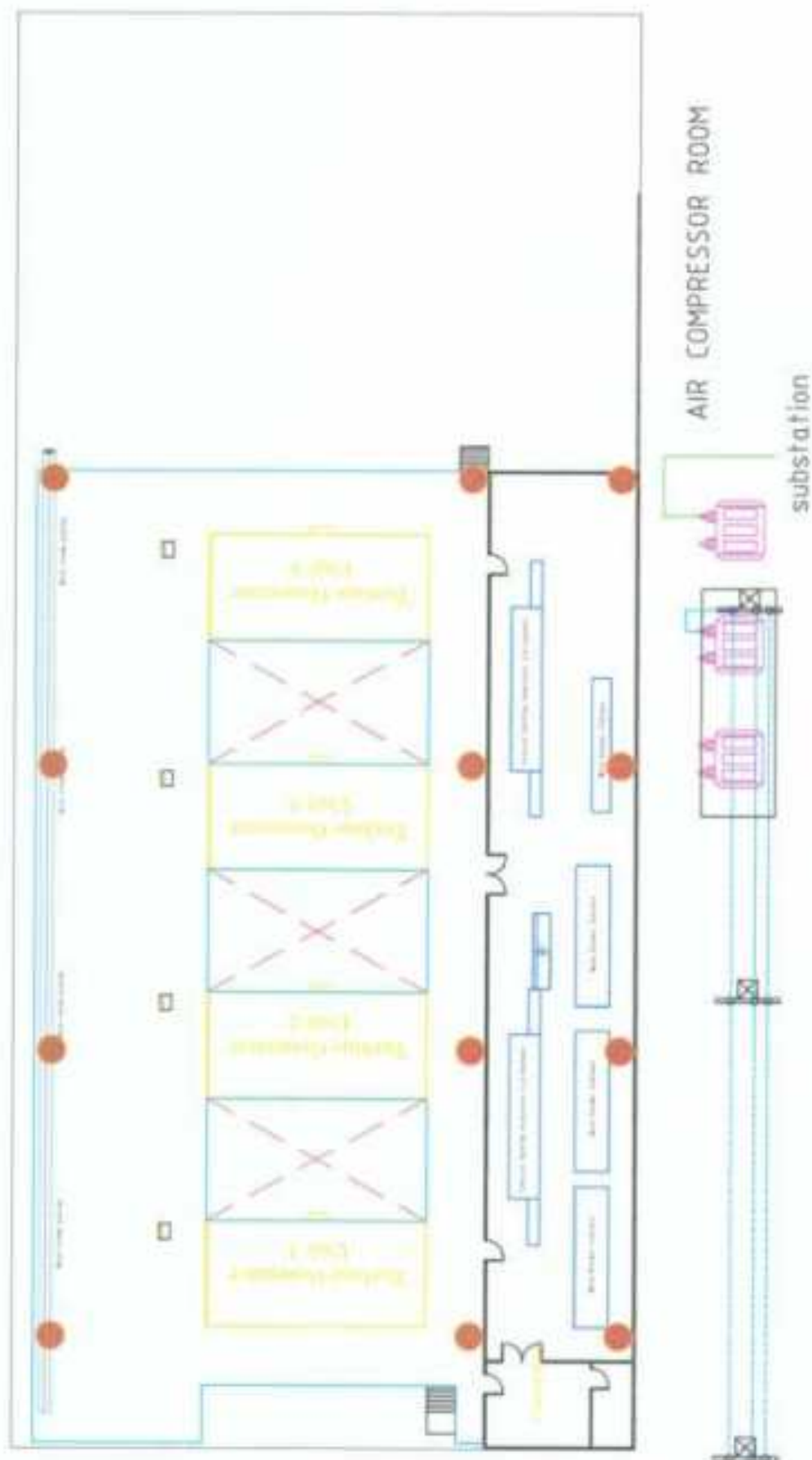


แผนผังถึงดับเพลิง

อาคารโรงไฟฟ้า ชั้น 2

Summary

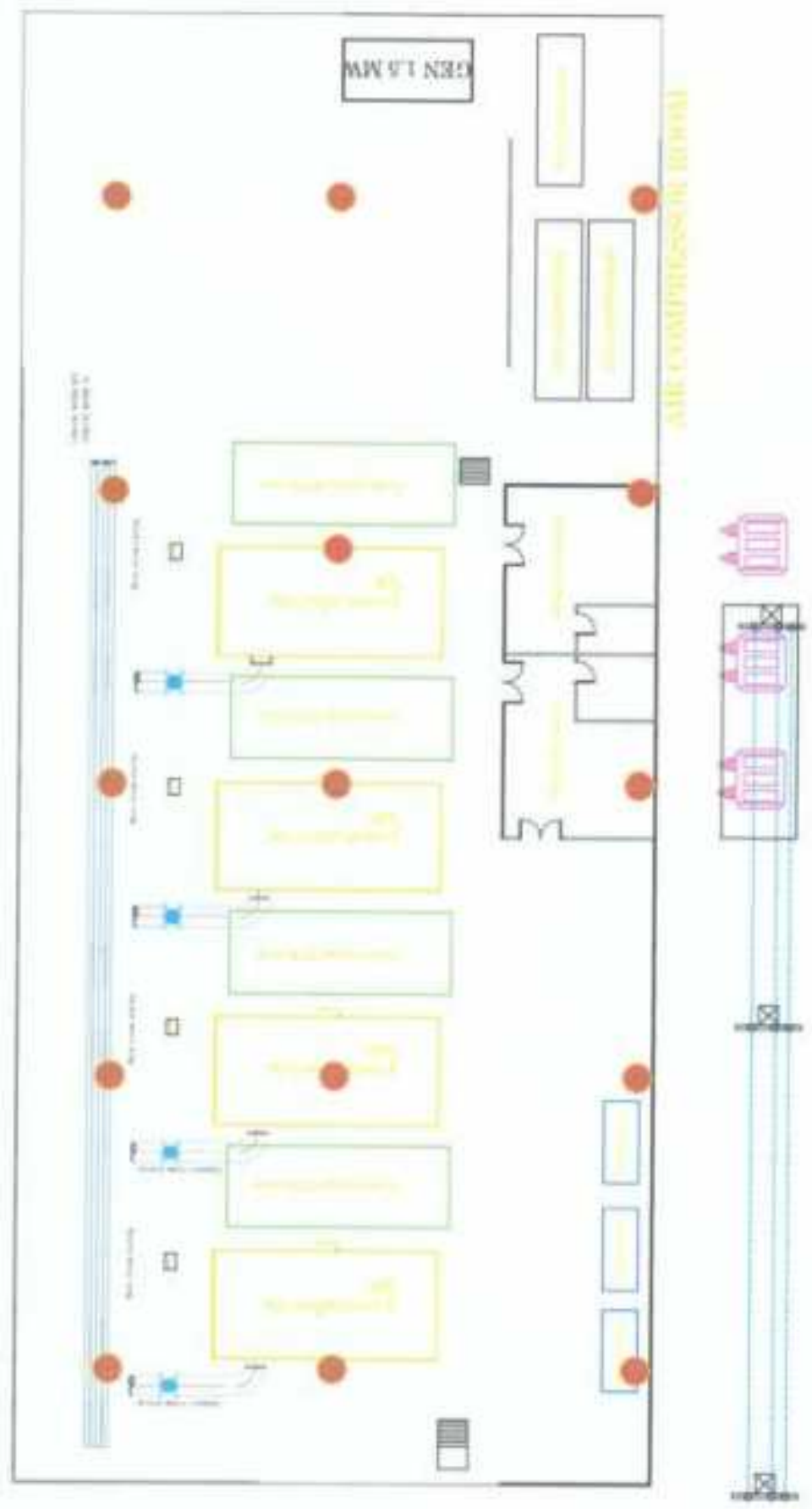
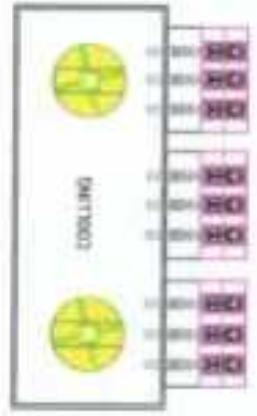
Abstract



แผนผังถึงดับเพลิง

อาคารโรงไฟฟ้า ชั้น 1

ถังดับเพลิง
ถังดับเพลิง





แผนผังดีปเพลิง

(ณัฐช ณะ) ดยเง อดระเรเตนุ นศรึก

ภาคผนวกที่ 3-39

ข้อมูลความปลอดภัย MSDS

ข้อมูลความปลอดภัย

MSDS

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

	CALCIUM OXIDE		CAS : 1305-78-8
			UN : 1910
	ชื่อทางเคมี : Calcium oxide		สารก่อมะเร็ง : -
		รถพยาบาล : 1669 รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1
อันตราย / อาการ			
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงต่อตา		
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	ในกรณีที่เกิดการกัดกร่อนเนื่องจากเหงื่อหรือความชื้น		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง อาจก่อให้เกิดต้อในตา อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อ ทางเดินอาหาร		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		ห้ามสูดดมฝุ่น ไม่ควรให้สารถูกผิวหนัง เมื่อเข้าตา ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก, พบแพทย์ สวมอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
ละอองน้ำ. Carbon dioxide, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมที่เหมาะสม		ปิดให้สนิท.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			ลักษณะ: ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10			PH : 12.6
นาที นำส่งจักษุแพทย์			จุดเดือด : 126 °C
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : -
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			การละลายน้ำ : เกือบไม่ละลายน้ำ

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>Celatom</div> <div>FW 12,14,18,20,40,50,60,70,80 & SP</div>		CAS : 60676-86-0
	ชื่อทางเคมี : Diatomaceous Earth, Flux-Calcined		UN : -
		รถพยาบาล : 1669	สารก่อมะเร็ง : 1A
		รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : -
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -			
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
เมื่อหายใจเข้าไป	อาจทำให้เกิดมะเร็งเมื่อสูดดม		
เมื่อถูกผิวหนัง	ทำให้เกิดความเสียหายต่อปอดจากการสัมผัสเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณบริเวณใกล้เคียง .		เก็บในที่แห้งเพื่อรักษาความสมบูรณ์ของบรรจุภัณฑ์และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อย่าเก็บใกล้กับกรดไฮโดรฟลูออริกหรือสารละลายโซดาไฟเข้มข้น	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
ดูดฝุ่นที่หกรั่วไหลหรือเปียก หลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่นละอองในอากาศ วางในภาชนะสำหรับใช้หรือกำจัด		ลักษณะ : -	
		สี : -	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : -	
เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากหรือน้ำยาล้างตา ปรึกษาแพทย์หากยังมีการระคายเคือง		PH : 10	
สูดดม : เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์		จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ปรึกษาแพทย์		จุดหลอมเหลว : 1300 °C	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำ		อุณหภูมิติดไฟ : -	
		การละลายน้ำ : -	




<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</div> <div>(สาขาชัยภูมิ)</div>	ISOPROPANOL (IPA)		CAS : 67-63-0		
			UN : 1219		
	ชื่อทางเคมี : 2-Propanol (isopropyl alcohol)		สารก่อมะเร็ง : 3		
	<div></div> <div>F</div>	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 3A		
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1			
อันตราย / อาการ					
อันตราย	ไวไฟสูง				
เมื่อหายใจเข้าไป	ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ				
เมื่อถูกผิวหนัง	ผิวหนังสูญเสียไขมัน อาจเกิดการอักเสบตามมา				
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก				
เมื่อร่างกายดูดซึม	ปวดศีรษะ , เวียนศีรษะ , มึนเมา (inebriation) , หมดสติ , ง่วงซึม				
เมื่อได้รับสารปริมาณมาก	ระบบหายใจล้มเหลว , สลบ				
อุปกรณ์ป้องกัน			ข้อควรปฏิบัติทั่วไป		
<div></div>			ปิดภาชนะให้แน่น เก็บห่างจากแหล่งติดไฟ ห้ามสูบบุหรี่		
มาตรการการพจญเพลิง			การปฏิบัติ/การเก็บรักษา		
สารดับเพลิง : น้ำ คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง			ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน		
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล				คุณสมบัติทางเคมี	
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน				ลักษณะ : ของเหลว	
การปฐมพยาบาล				สี : ไม่มีสี	
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากโดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์				กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว	
สูดดม : รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือเครื่องช่วย				PH : -	
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ คาร์บอนกัมมันต์ปริมาณ 20-40 กรัมละลายในน้ำ 200-400 มิลลิลิตร ล้างท้อง ยาระบาย: โซเดียมซัลเฟต (1 ช้อนโต๊ะในน้ำ 0.25 ลิตร) น้ำมันพาราฟิน (3 มล./กก.) ห้ามให้กินนม				จุดเดือด : 82 °C	
				จุดหลอมเหลว :	
				อุณหภูมิติดไฟ : 425 °C	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที				การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้	






<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	Lead acetate basic		CAS : 51404-69-4
			UN : 1616
	ชื่อทางเคมี : Horne's compound		สารก่อมะเร็ง : -
	<div></div> <div>T</div>	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 2	
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กในครรภ์ อาจก่อให้เกิดภาวะเจริญพันธุ์บกพร่อง อันตรายจากการสะสม อาจก่อให้เกิดผลเสียแก่ร่างกาย อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน โดยการกลืนกิน		
ข้อมูลสำหรับสารประกอบตะกั่วโดยทั่วไป	การได้รับในปริมาณมากเท่านั้นจึงแสดงพิษเฉียบพลัน เนื่องจากสารถูกดูดซึมผ่านกระเพาะและ/หรือลำไส้ได้น้อย หลังระยะแฝงหลายชั่วโมงจะรู้สึก รสโลหะ คลื่นไส้ อาเจียน และเสียดท้องอย่างรุนแรง หดสติ การได้รับเป็นเวลานาน ทำให้กล้ามเนื้อรอบนอกอ่อนแอ (ข้อมือตก) โลหิตจาง และระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ อาจเป็นพิษต่อทารกในครรภ์นั้น หญิงสาวในช่วงวัยเจริญพันธุ์ไม่ควรสัมผัสถูกสารเป็นเวลานาน (สังเกตว่าวิกฤต)		
ข้อมูลเสริม	IRAC: ประเภทที่ 3 (ไม่มีรายงานเกี่ยวกับความเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์)		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย ศึกษาคำแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
การปฐมพยาบาล			สี : ขาว
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ นำส่ง / พบจักษุแพทย์ถ้าจำเป็น			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
			PH : 7.2
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ หากรู้สึกไม่สบายควรปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ ล้างท้อง			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	NEOFLOC 524		CAS : 79-06-1
			UN : 2074
	ชื่อทางเคมี : Polyacrylamide		สารก่อมะเร็ง : 2
	 	รถพยาบาล : 1669 รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 6.1B ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	อาจทำให้เกิดมะเร็ง อาจเกิดความเสียหายที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ เป็นพิษเมื่อถูกผิวหนังหรือเมื่อกลืนกิน เป็นพิษ: อันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพเมื่อได้รับสารนี้เป็นเวลานาน		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, ไอ และ หายใจลำบาก ระบบประสาทส่วนกลางผิดปกติ , การเคลื่อนไหวผิดปกติ ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อถูกผิวหนัง	ระคายเคืองอย่างรุนแรง		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
   		ไม่ควรให้สารถูกร่างกาย ศึกษาคำแนะนำก่อนใช้ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : น้ำ โฟมดับเพลิง สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้: คาร์บอนไดออกไซด์		ปิดให้แน่น บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น (อุณหภูมิ ต่ำกว่า +15 องศาเซลเซียส) เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
ข้อควรระวัง : ไม่ควรทำให้เกิดฝุ่น, สูดละอองฝุ่น ขับออกอย่างระมัดระวัง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของแข็ง
			สี : ไม่มีสี
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : เกือบไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ 10 นาที พบจักษุแพทย์ทันที			PH : 5.5 – 7.5
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			จุดเดือด : 125 °C
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : 84 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : 424 °C
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SALAMINE		CAS : 108-91-8 , 110-91-8
			UN : 2357, 2054
	ชื่อทางเคมี : Cyclohexylamine for synthesis, Morpholine for synthesis		สารก่อมะเร็ง : -
		รถพยาบาล : 1669 รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 3A ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือ สิ่งแวดล้อม
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	ไวไฟ เป็นอันตรายเมื่อถูกกลืนกิน ทำให้เกิดแผลไหม้		
เมื่อหายใจเข้าไป	ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก ไอ และหายใจลำบาก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระงับอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		ห้ามสูดดมไอระเหย สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและ หน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีดับเพลิง น้ำ		ปิดให้แน่น เก็บในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก เก็บห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เคมі ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : ของเหลว
การปฐมพยาบาล			สี : ไม่มีสี
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 10 นาที พบจักษุแพทย์			กลิ่น : คล้ายเอมีน
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			PH : 11.5 / 10.6
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที ห้าม ปรับสภาพสารให้เป็นกลาง			จุดเดือด : 133-134 °C / 129 °C จุดหลอมเหลว : -18 °C / -5 °C
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : 265 °C / 275 °C การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SODIUM CHLORIDE		CAS : 7647-14-5
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : Sodium Chloride Reag.Ph Eur		สารก่อมะเร็ง : -
	-	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
		ระดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 0
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	-		
เมื่อหายใจเข้าไป	-		
เมื่อถูกผิวหนัง	-		
เมื่อเข้าตา	ระคายเคือง		
เมื่อกลืนกิน	คลื่นไส้ , อาเจียน		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อควรปฏิบัติทั่วไป	
		ไม่มีข้อมูลเจาะจงเป็นพิษ	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ใกล้เคียง		การเก็บรักษา : ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
วิธีทำความสะอาด/ดูดซับ: กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ส่วนที่เหลือออกด้วยน้ำปริมาณมาก			ลักษณะ : ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำ			PH : 5-8
สูดดม : -			จุดเดือด : 1461 °C
กลืนกิน : ปรีกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย			จุดหลอมเหลว : 800 °C
ผิวหนัง : -			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SODIUM HYDROXIDE		CAS : 1310-73-2
			UN : 1823
	ชื่อทางเคมี : SODIUM HYDROXIDE MICROPRILLS		สารก่อมะเร็ง : -
		รหัสยาบาล : 1669 ระดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : 8 ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		เมื่อเข้าตาล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และพบแพทย์ทันทีที่สวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันทีพร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้งหรือซีเมนต์		ปิดให้สนิท. เก็บในที่แห้งและเย็น อย่าให้ถูกน้ำ	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอกการจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			ลักษณะ: ของแข็ง
			สี : ขาว
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.			PH : 14
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			จุดเดือด : 1390 °C
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำมากๆ ไม่ควรทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที			จุดหลอมเหลว : 318
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SOLACIDE C 40		CAS : 142-59-6
	ชื่อทางเคมี : DISODIUM ETHYLENE BIS		UN : -
	DITHIOCARBAMATE		สารก่อมะเร็ง : -
	-	รพยาบาล : 1669 รดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ห้ามทิ้งลงสู่ระบบสุขาภิบาล ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
อันตราย / อาการ			
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระวังอันตรายจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อนทำให้ตาบอดได้		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
   		สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสมในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อมทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง และน้ำ		-	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เกล็ด ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่เปื้อน			ลักษณะ: ของแข็ง
การปฐมพยาบาล			สี : ไม่มีสี
เข้าตา : ล้างออกด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนไปพบจักษุแพทย์.			กลิ่น : มีกลิ่นเล็กน้อย
สูดดม : ย้ายไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ช่วยการหายใจ หายใจลำบากให้ออกซิเจน			PH : -
กลืนกิน : เมื่อกลืนกิน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ไม่ควรทำให้อาเจียน(นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง			จุดเดือด : 308.2 °C
			จุดหลอมเหลว : 78 – 81 °C
ผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน ไปพบแพทย์.			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)	SOLAPERSE 100		CAS : 40623-75-4
			UN : -
	ชื่อทางเคมี : 2- Acrylamido-2-Methyl propane กรดอะคริลิก (AA/AMP)		สารก่อมะเร็ง : -
	-	รถพยาบาล : 1669 รถดับเพลิง : 199	กลุ่มการจัดเก็บ : - ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน เกิดแผลไหม้ ระคายเคืองจากการซึมผ่านผิวหนัง		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน ทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
		สวมชุดป้องกันมือ ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบาย ควรปรึกษาแพทย์ทันที พร้อม ทั้งแสดงฉลากของสารเคมี	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์ โฟมดับเพลิง ผงเคมีแห้ง น้ำ		เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นในที่แห้งและมีอากาศถ่ายเทสะดวก	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
จับด้วยวัสดุดูดซับของเหลว เช่น เกล็ด ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ : -
การปฐมพยาบาล			สี : -
เข้าตา : ล้างออกให้สะอาดด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์			กลิ่น : -
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ทำการช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์			PH : -
กลืนกิน : ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ. บ้วนปากด้วยน้ำ ปรึกษาแพทย์			จุดเดือด : -
			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLAPHOS 120</div>		CAS : 7601-54-9
			UN : -
	<div>ชื่อทางเคมี : SODIUM PHOSPHATE, 96%</div>	สารก่อมะเร็ง : -	
		<div><div></div><div>C</div><div>รพยาบาล : 1669</div><div>รดับเพลิง : 199</div></div>	กลุ่มการจัดเก็บ : -
ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : -			
ข้อมูลทางพิษวิทยา			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อน อาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป ระวังอย่าให้เข้าตา โคนผิวหนัง หรือเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำกันหลายครั้ง	
มาตรการการผจญเพลิง		การเก็บรักษา	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะรอบๆที่เกิดไฟ		ปิดให้สนิท.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล		คุณสมบัติทางเคมี	
อพยพคนออกจากบริเวณ / กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.		ลักษณะ : -	
		สี : -	
การปฐมพยาบาล		กลิ่น : -	
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.		PH : -	
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.		จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.		จุดหลอมเหลว : - อุณหภูมิติดไฟ : -	
ผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.		การละลายน้ำ : -	

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	<div>SOLAQUAT 80</div>		CAS : 8001-54-5
			UN : 3261
	ชื่อทางเคมี : BENZALKONIUM CHLORIDE		สารก่อมะเร็ง : -
	<div></div>	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 4	
อันตราย / อาการ			
อันตราย	ทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง		
เมื่อหายใจเข้าไป	แผลไหม้ของเยื่อเมือก		
เมื่อถูกผิวหนัง	แสบร้อน		
เมื่อเข้าตา	แสบร้อนอาจทำให้ตาบอด		
เมื่อกลืนกิน	ระคายเคืองต่อเยื่อในปาก หลอดลม หลอดอาหารและระบบลำไส้ มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจทำให้หลอดอาหารและกระเพาะทะลุ		
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป	
<div></div>		อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ระวังอย่าให้เข้าตา, โคนผิวหนัง, หรือเสื้อผ้า. หลีกเลี่ยงการได้รับสารเป็นเวลานานหรือซ้ำหลายครั้ง	
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา	
คาร์บอนไดออกไซด์. ผงเคมีแห้ง. ละอองน้ำ.		ปิดให้สนิท. สิ่งที่ต้องมีเป็นพิเศษ: สารดูดความชื้น.	
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี
กวาด, เก็บไว้ในถุงและรอการกำจัด. ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว.			ลักษณะ : -
			สี : -
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : -
เข้าตา : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.			PH : -
สูดดม : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.			จุดเดือด : -
กลืนกิน : ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์ทันที. ห้ามทำให้อาเจียน.			จุดหลอมเหลว : -
ผิวหนัง : ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์			อุณหภูมิติดไฟ : -
			การละลายน้ำ : -

<div></div> <div>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)</div>	SOLVANGER-S		CAS : 7757-83-7	
			UN : -	
	ชื่อทางเคมี : SODIUM SULFITE ANHYDROUS		สารก่อมะเร็ง : 3	
	-	รพยาบาล : 1669	กลุ่มการจัดเก็บ : -	
	รดับเพลิง : 199	ระดับมลพิษต่อแหล่งน้ำ : 1		
อันตราย / อาการ				
อันตราย	ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ			
เมื่อหายใจเข้าไป				
เมื่อถูกผิวหนัง				
เมื่อเข้าตา				
เมื่อกลืนกิน				
อุปกรณ์ป้องกัน		ข้อปฏิบัติทั่วไป		
<div></div>		ไม่มีข้อมูลเฉพาะเจาะจงเป็นพิเศษ		
มาตรการการผจญเพลิง		การปฏิบัติ/การเก็บรักษา		
เลือกใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับวัสดุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง		ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี อุณหภูมิที่เก็บรักษา: ไม่มีข้อกำหนด		
ข้อปฏิบัติกรณีหกรั่วไหล			คุณสมบัติทางเคมี	
กวาดขณะแห้ง ส่งไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อน			ลักษณะ: ของแข็ง	
			สี : ขาว	
การปฐมพยาบาล			กลิ่น : ไม่มีกลิ่น	
เข้าตา : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำอย่างน้อย 10 นาที นำส่งจักษุแพทย์			PH : 9-10.5	
สูดดม : ให้รับอากาศบริสุทธิ์			จุดเดือด : -	
กลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก กระตุ้นให้อาเจียนแล้วนำส่งแพทย์			จุดหลอมเหลว : -	
ผิวหนัง : ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที			อุณหภูมิติดไฟ : -	
			การละลายน้ำ : -	

ภาคผนวกที่ 3-40

แผนการดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ HDPE



แผนงานปลูก HDPE

แผนงานปู HDPE																																									
ลำดับ	รายการ	เดือน	Plan	ปี 2565				ปี 2566								ปี 2567								ปี 2568								%	หมายเหตุ								
			Actual	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
งานปู HDPE				<div></div>																																					
1	แผนงานและกิจกรรม																																								
1.1	สอบจากราคา	3.5	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual	<div></div>																																				100%	
1.2	ขออนุมัติงบประมาณ	4	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual	<div></div>																																				100%	
2	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 1																																								
2.1	ผันน้ำ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual																																					0%	
2.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual																																					0%	
2.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan	<div></div>																																				100%	* ช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูหิมะ
			Actual																																					0%	
3	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 2																																								
3.1	ผันน้ำ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual																																					0%	
3.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual																																					0%	
3.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan	<div></div>																																				100%	* ช่วงเดือนธันวาคม-มกราคม ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากอยู่ในช่วงฤดูหิมะ
			Actual																																					0%	
4	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 3																																								
4.1	ผันน้ำ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual	<div></div>																																				100%	
4.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual	<div></div>																																				100%	
4.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan	<div></div>																																				100%	
			Actual	<div></div>																																				100%	

5	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 4																																														
5.1	คันน้ำ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
5.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
5.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
6	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 5																																														
6.1	คันน้ำ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
6.2	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
6.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																											100%	
			Actual																																											100%	
7	งานติดตั้งแผ่น HDPE บ่อ 6																																														
7.1	คันน้ำ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											0%	
	เข้าปรับพื้นที่บ่อ	2	Plan																																											100%	
			Actual																																											0%	
7.3	ดำเนินการปูแผ่น HDPE	3	Plan																																											100%	
			Actual																																											0%	
																																		PERCENTAGE OF PLANNING		100%											
																																		PERCENTAGE OF ACTUAL		55%											



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 3



ผืนน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



ปูแผ่นสโรป พร้อมชินแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลห้วยทะเฒ่า อำเภอบ้านเขื่อนวังศ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072
 FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220 Thailand. Tel: 066-1152072



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 4



ผืนน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



เริ่มปูแผ่นสโรว์คันที่ 1 พร้อมชินแผ่น





ปูแผ่นสโปกัน 2-3-4 พร้อมขึ้นแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

โครงการปูแผ่น HDPE บ่อ 5



ผืนน้ำ



ปรับพื้นที่บ่อ



เริ่มปูแผ่นสโปกคันที่ 1 พร้อมชินแผ่น





ปูแผ่นสโarpคัน 2-3-4 พร้อมจีนแผ่น



ดำเนินการแล้วเสร็จ

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหนึ่งจันทรวงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072
 FACTORY:388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmpherBumnetnarong, Chaiyaphum,36220Thailand. Tel: 066-1152072