

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ



ของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

Tel. 086-7444075 e-mail : matrix\_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ)  
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เล่มที่ 1/2

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงาน น้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

**ผู้จัดทำรายงาน**

**ตำแหน่ง**

นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)

นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)

นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)

นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)



)  
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

- ชื่อโครงการ     โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ..จังหวัดชัยภูมิ
- ที่ตั้งโครงการ    ตำบลหัวทะเล อำเภอนำเห่ย์ณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านฆาม..อำเภอจัตุรัส... จังหวัดชัยภูมิ
- ชื่อเจ้าของโครงการ      บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด  
เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ ...แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100  
โทรศัพท์ 02-224-8037 ....โทรสาร 02-224-8041
- จัดทำโดย          ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรณเมนต์ โทรศัพท์ 086-7444075 .. e-mail : matrix\_envi@hotmail.com
- โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2557 หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/9028
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ .....เดือนกรกฎาคม 2568  
(เล่มรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม มิถุนายน 2568)
- รายละเอียดโครงการ       แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ



# สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 1</b>	
บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
<b>บทที่ 2</b>	
รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 ลักษณะของโครงการ	2-8
2.  วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-9
2.3.1 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล	2-9
2.3.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า	2-10
2.4 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้	2-10
2.4.1 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล	2-10
2.4.2 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า	2-10
2.5 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2-11
2.5.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล	2-11
2.5.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า	2-11
2.5.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ	2-11
2.6 กระบวนการผลิต	2-11
2.6.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล	2-11
2.6.2 กระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า	2-12
2.7 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	2-12
2.7.1 ระบบถนนและการจราจร	2-12
2.7.2 การจัดการระบบน้ำ	2-12
2.7.3 ระบบน้ำใช้	2-13
2.7.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม	2-13
2.7.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	2-14
2.7.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ	2-14
2.8 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-15
2.9 มลพิษและการควบคุม	2-15
2.9.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ	2-15
2.9.2 การจัดการน้ำเสีย	2-15
2.9.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้	2-16
2.9.2.2 การจัดการน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว	2-17
2.9.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย	2-17
2.9.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป	2-17
2.9.3.2 กากของเสีย	2-17
2.9.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ	2-18

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.9.4 การจัดการชี้เ้าจากกระบวนการผลิต	2-19
2.9.5 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-19
2.9.6 พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-16
2.9.7 พื้นที่ไร่องเสริมที่ไม่ให้นำชี้เ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้	2-20
2.9.8 พื้นที่ลานกองกากขานอ้อยและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	2-20
2.9.9 การควบคุมระดับเสียง	2-20
2.10 การควบคุมรถบรรทุกอ้อย	2-20
2.11 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน	2-21
2.11.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล	2-21
2.11.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า	2-22
2.12 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-24
2.13 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	2-24
2.14 พนักงานของโครงการ	2-25
2.15 พื้นที่สีเขียว	2-25
<b>บทที่ 3</b> การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	3-49
<b>บทที่ 4</b> การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล	4-5
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล	4-6
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-7
4.2.2 ระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-17
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-26
4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-33
4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล	4-35
4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-41
4.2.5 การคมนาคมขนส่งของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.6 การจัดการกากของเสียของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโรงงานน้ำตาล	4-52
4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานน้ำตาล	4-52

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.9.2.1 ระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-53
4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-61
4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-65
4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานน้ำตาล	4-67
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล	4-67
<b>บทที่ 5</b> การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า	5-4
5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า	5-5
5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	5-6
5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-14
5.2.3 ระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-24
5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	5-33
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-39
5.2.6 การคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2.1 ระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-46
5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-52
5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-56
5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้า	5-58
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า	5-68
<b>บทที่ 6</b> สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-1
6.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-1
6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-6
6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6-9
6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	6-9
6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	6-10
6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	6-11

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.2-1	การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ	2-8
2.3.1-1	เปรียบเทียบสถิติปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ย้อนหลัง 3 ปี	2-9
2.9.2-1	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ	2-16
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-2
3-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-50
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล	4-5
4.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-9
4.2.1-2	ผลตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล	4-10
4.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-12
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล	4-19
4.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-21
4.2.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-28
4.2.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-29
4.2.3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล	4-35
4.2.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-37
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-45
4.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-46
4.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-55
4.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-55
4.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-61
4.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-62
4.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล	4-65
4.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-66
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	4-68
5.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า	5-1
5.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า	5-4
5.1.2-1	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า	5-5
5.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า	5-7

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-8
5.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-16
5.2.2-2	ผลตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า	5-17
5.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-19
5.2.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า	5-26
5.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-28
5.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า	5-33
5.2.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-35
5.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-39
5.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-42
5.2.9.2.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-49
5.2.9.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-49
5.2.9.2.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-52
5.2.9.2.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-53
5.2.9.2.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า	5-56
5.2.9.2.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-57
5.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	5-59
6-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	6-2
6-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	6-7

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
2.1-1	แสดงที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-2
2.1-2	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.1-3	แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ	2-5
2.1-4	แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-6
2.1-5	แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	2-7
4.2.1-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงานน้ำตาล	4-8
4.2.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568	4-11
4.2.2-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงงานน้ำตาล	4-18
4.2.3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล	4-27
4.2.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงงานน้ำตาล	4-36
4.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล	4-43
4.2.4-2	ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) ของโรงงานน้ำตาล	4-44
4.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล	4-54
5.2.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า	5-15
5.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568	5-18
5.2.3-1	สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้า	5-25
5.2.4-1	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงไฟฟ้า	5-34
5.2.5-1	ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) ของโรงไฟฟ้า	5-40
5.2.5-2	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า	5-41
5.2.9.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า	5-48

## สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-13
4.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-22
4.2.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-30
4.2.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-38
4.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-48
4.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-57
4.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-63
4.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-66
5.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-10
5.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-20
5.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-29
5.2.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-36
5.2.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-43
5.2.9.2.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-50
5.2.9.2.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-54
5.2.9.2.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	5-57

## ภาคผนวก

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



## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 3-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-43 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-44 แบบฟอร์มหนังสือรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 3-45 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวกที่ 3-46 การประชาสัมพันธ์การใช้น้ำใต้ดิน
- ภาคผนวกที่ 3-47 เอกสารการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive maintenance)
- ภาคผนวกที่ 3-48 ระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-49 ขั้นตอนการปฏิบัติงานหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-50 ปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้นขาน้อย
- ภาคผนวกที่ 3-51 การอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวกที่ 3-52 การแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิต
- ภาคผนวกที่ 3-53 ใบเสร็จรับเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-54 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ภาคผนวกที่ 3-55 คู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 3-56 แผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ภาคผนวกที่ 3-57 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-58 ตัวอย่างบันทึกผลการสอบเทียบเกวัดความดัน
- ภาคผนวกที่ 3-59 ตัวอย่างการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง
- ภาคผนวกที่ 3-60 ตัวอย่างการตรวจสอบระบบควบคุมกังหันไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 3-61 รายงานการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน
- 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 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการจกเก็บสารเคมี
- 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

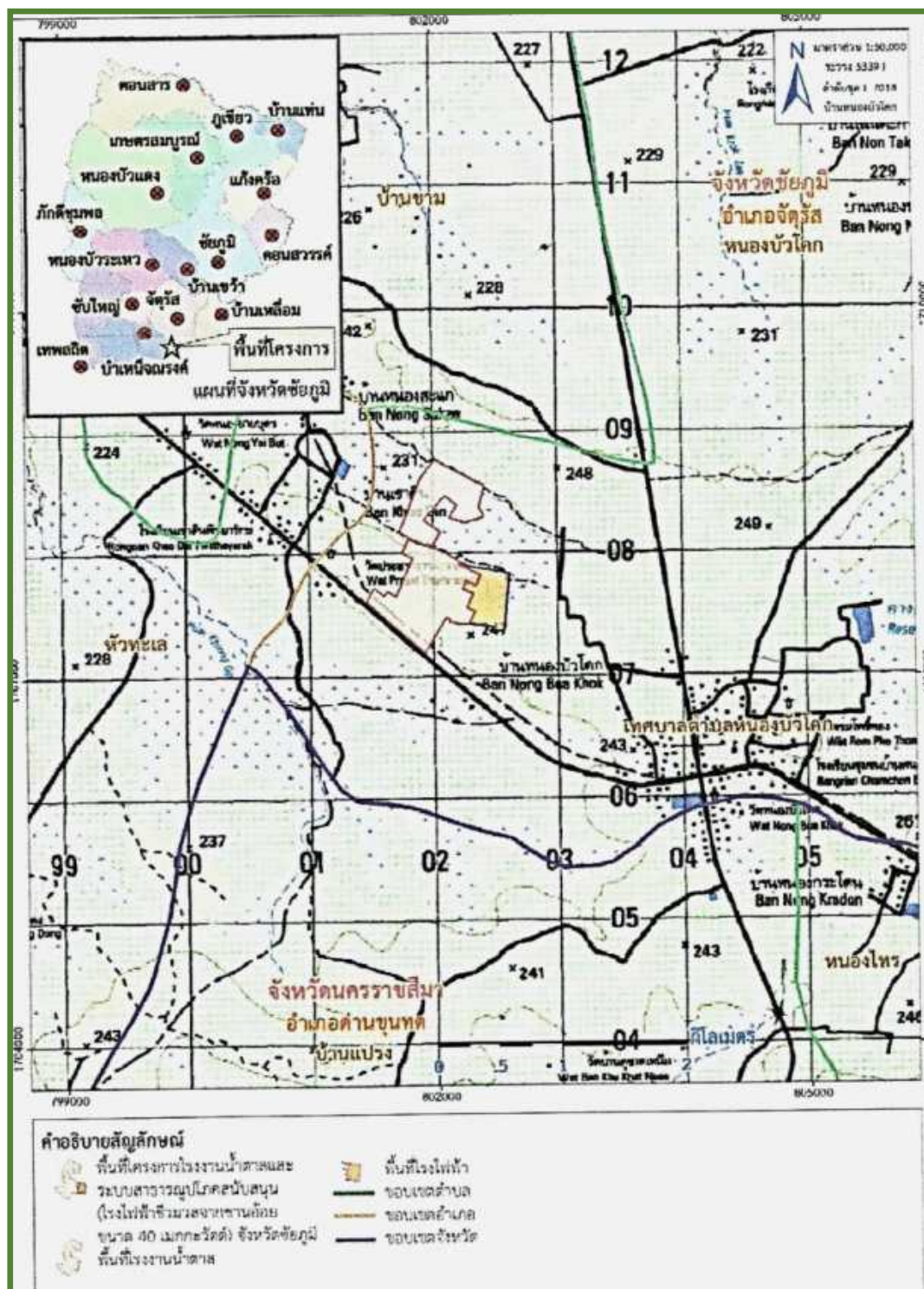
#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ปัจจุบันมีโรงงานตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี มีกำลังการผลิต 5,560 ตันอ้อยต่อวัน โดยรับวัตถุดิบจากเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงจากต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของเกษตรกรจากพื้นที่ จังหวัดชัยภูมิตอนล่างไปยังโรงงานน้ำตาลที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ หรือโรงงานน้ำตาลที่อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งมีระยะทางค่อนข้างไกลรวมทั้งราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้นทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงขออนุญาตกำลังการผลิต 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ โดยโครงการเข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้โครงการอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทุกขนาด และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป จำเป็นต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินโครงการ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการเสนอรายงานและทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้มีมติให้ความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 (ภาคผนวกที่ 1)

ตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมให้โครงการที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบ ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จึงได้มอบหมายให้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ปรึกษาและให้บริการทางวิชาการอิสระ เป็นผู้จัดทำรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 1.1-1 แสดงที่ตั้งโครงการ

## บทที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

#### 2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ บนเนื้อที่ประมาณ 492.2 ไร่ ซึ่งอยู่ห่างจากอำเภอเมืองจังหวัดชัยภูมิเป็นระยะทางประมาณ 57 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1-1 และรูปที่ 2.1-2)

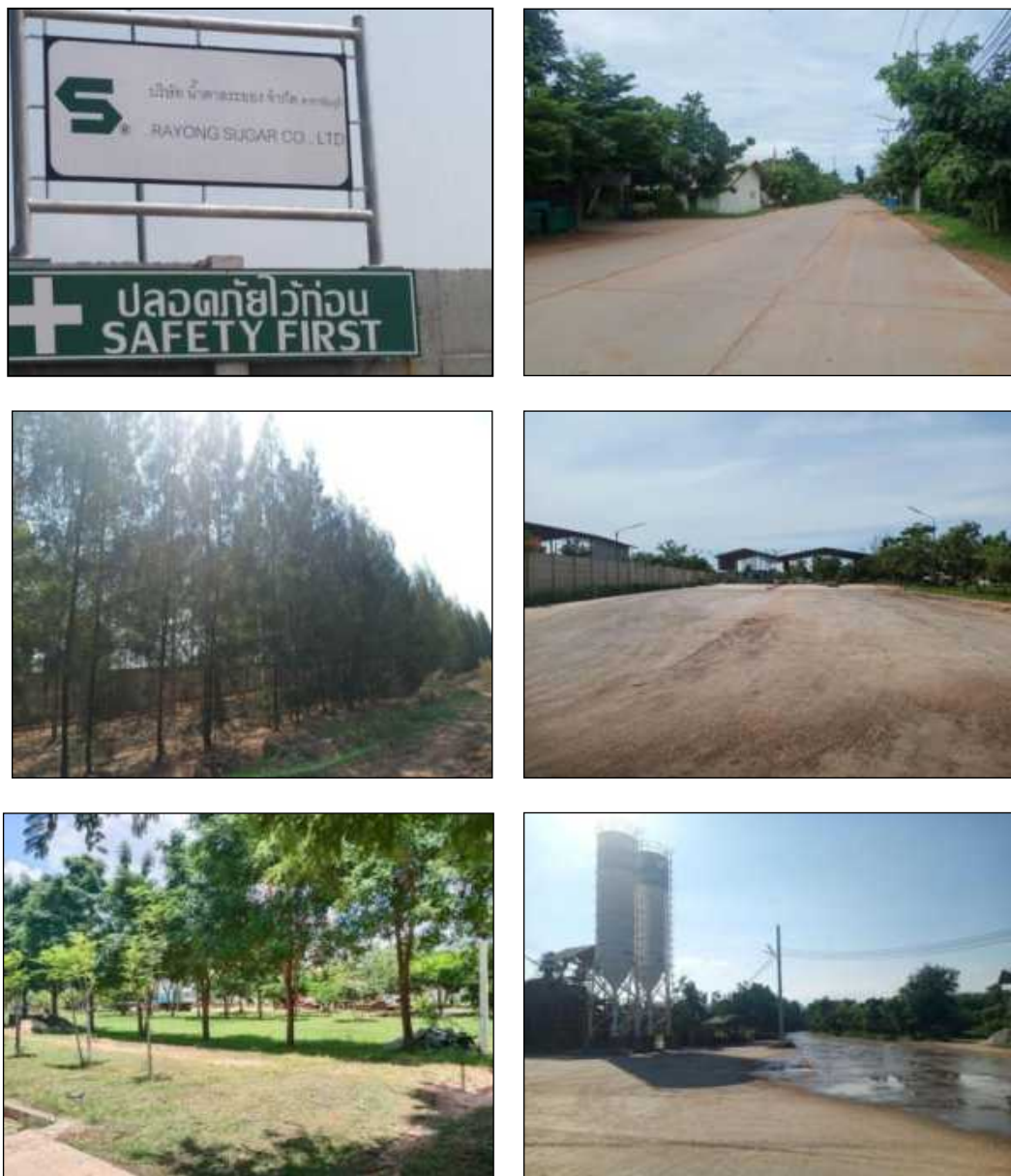
สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โดยรอบของโรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

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







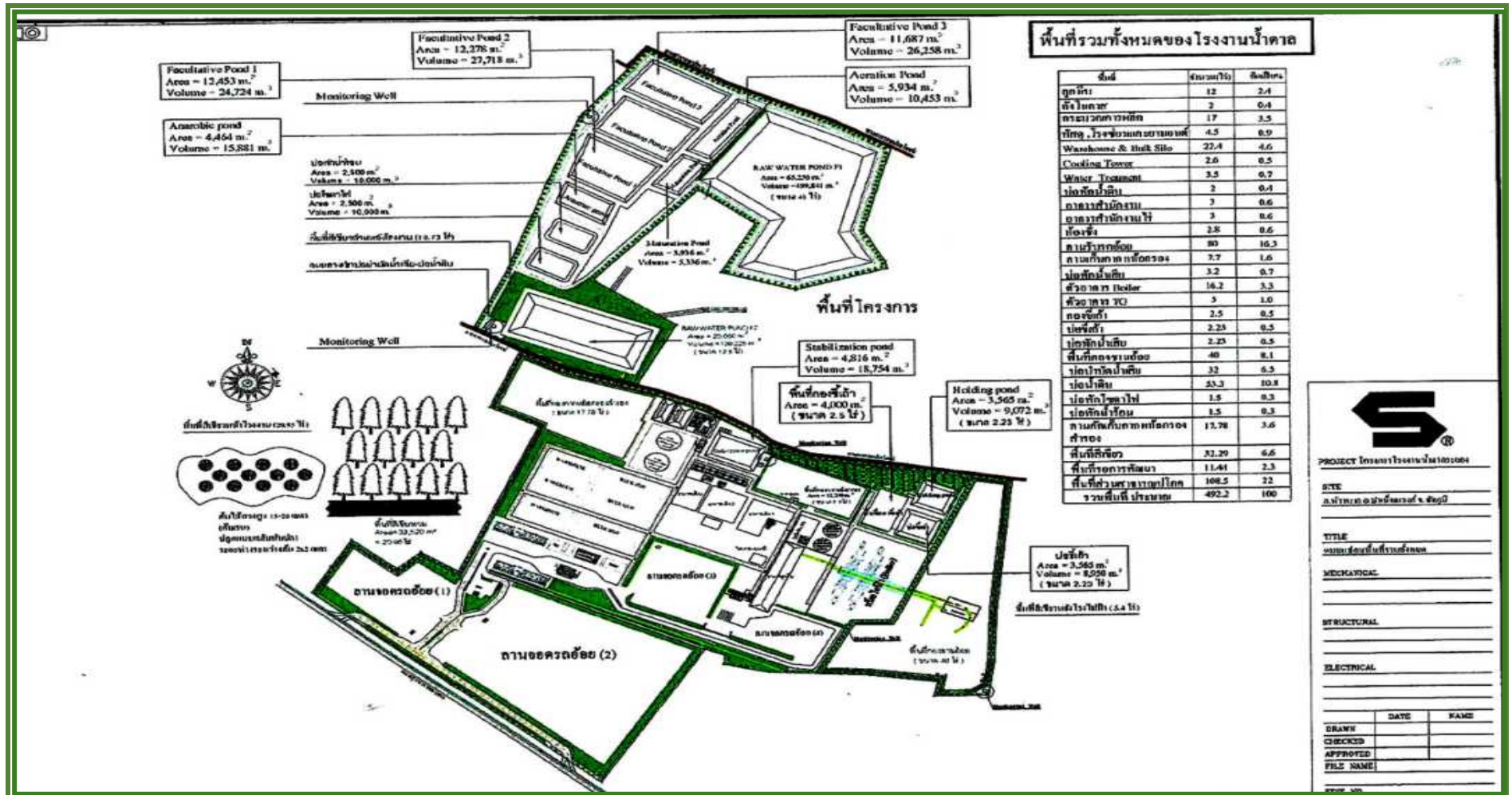
รูปที่ 2.1-2 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ

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
  - พื้นที่ห้องซังน้ำหนก มีพื้นที่ประมาณ 2.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.10 ของพื้นที่ทั้งหมด
  - พื้นที่ Water Treatment และ Cooling Tower มีพื้นที่รวมประมาณ 3.76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.44 ของพื้นที่ทั้งหมด
  - บ่อพักน้ำเสีย มีพื้นที่ประมาณ 3.20 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.22 ของพื้นที่ทั้งหมด
  - พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 57.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21.85 ของพื้นที่ทั้งหมด
  - พื้นที่ถังเก็บโมลาส มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.90 ของพื้นที่ทั้งหมด
- 2) พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า มีพื้นที่ประมาณ 80 ไร่ ประกอบด้วย
  - พื้นที่ลานกองกากขาน้อย 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
  - พื้นที่ร่อนการพัฒนา 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
  - พื้นที่ร่อนการพัฒนา มีพื้นที่ประมาณ 5.0 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 3.33 ของพื้นที่ทั้งหมด
  - พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค มีพื้นที่ประมาณ 40.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 30.7 ของพื้นที่ทั้งหมด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้มูลสัตว์ 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

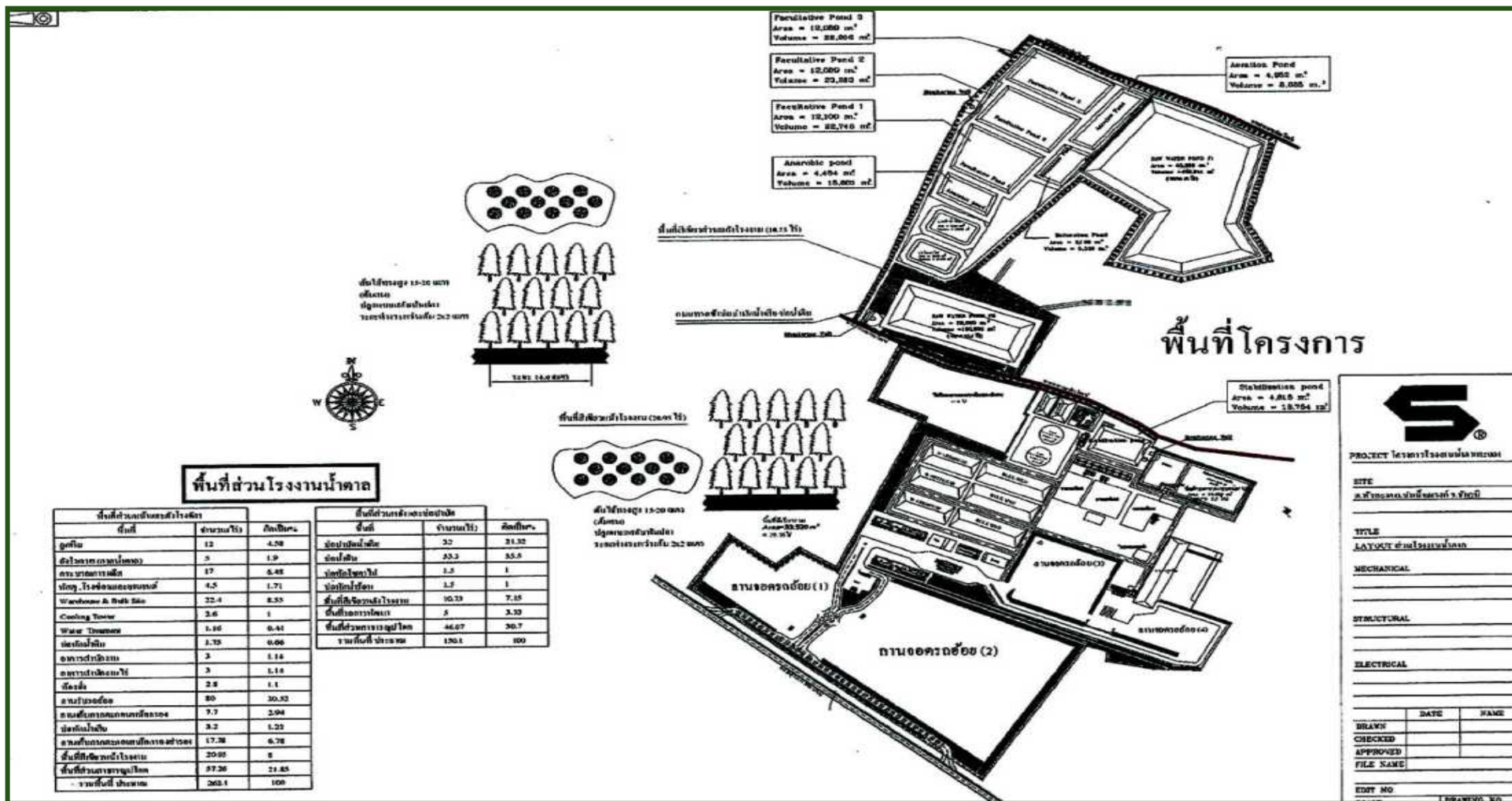


ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-3 แผนผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์

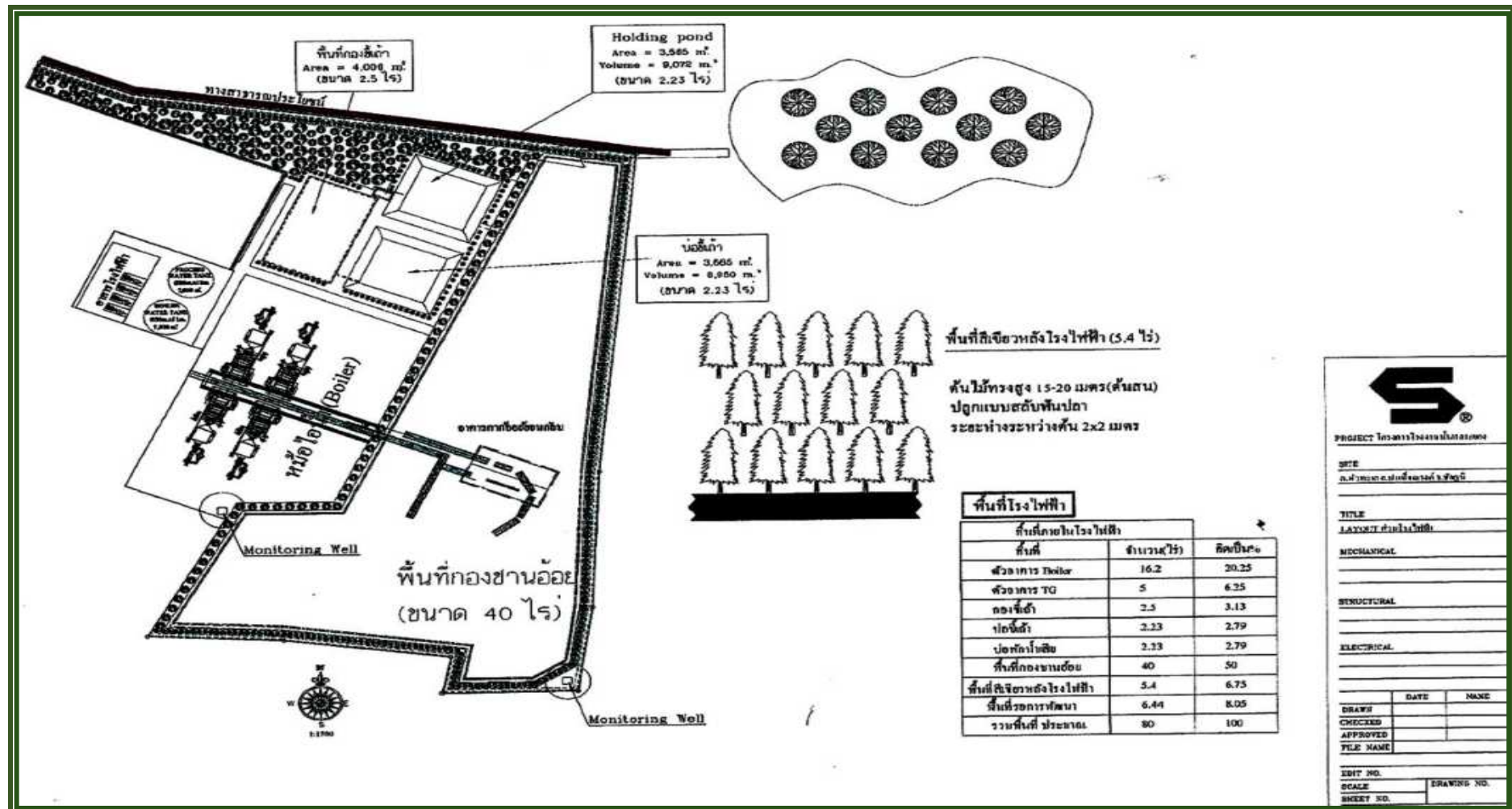


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-4 แบบขยายโครงการส่วนโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

รูปที่ 2.1-5 แบบขยายโครงการส่วนโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

2.2 ลักษณะของโครงการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ดำเนินกิจการผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว โดยมีกำลังการผลิตอ้อยสูงสุดประมาณ 15,000 ตันอ้อยต่อวัน โดยนำอ้อยจากเกษตรกรในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงมาเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตของโรงงาน นอกจากนี้ ยังมีผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาล คือ กากน้ำตาล และกากขานอ้อย โดยกากน้ำตาลจะถูกส่งจำหน่ายต่อไป ส่วนกากขานอ้อยซึ่งเป็น By-product จะนำมาเป็นวัตถุดิบเชื้อเพลิงให้แก่โรงไฟฟ้าต่อไป บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยใช้กากขานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง เพื่อนำพลังงานจากกระบวนการผลิตไอน้ำของหม้อไอน้ำ (Boiler) มาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะนำไปใช้ในโรงไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ เป็นหลัก โดยกระแสไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะส่งขายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) การผลิตกระแสไฟฟ้าจะดำเนินการโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาดกำลังผลิต 80 ตันต่อชั่วโมง ความดัน 25 บาร์ จำนวน 4 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประเภท Stream Turbine Generator จำนวน 2 ชุด โดยแต่ละชุดมีกำลังผลิตไฟฟ้าได้ 20 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง ดังนั้น จึงมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิรวมประมาณ 40 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง โดยสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงฤดูเปิดหีบ (กลางเดือนธันวาคม-กลางเดือนเมษายน ประมาณ 120 วัน) รวมประมาณ 34 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และในช่วงละลายน้ำตาล (เดือนเมษายนประมาณ 15 วัน) รวมประมาณ 16 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง จะนำมาใช้ภายในโรงไฟฟ้าในช่วงฤดูเปิดหีบ 4 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และช่วงละลายน้ำตาล 2 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และส่งให้กับโรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูเปิดหีบ 22 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง และช่วงละลายน้ำตาล 6 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง ส่วนที่เหลือในช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล 8 เมกะวัตต์ต่อชั่วโมง จะทำการขายกระแสไฟให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ช่วงเวลาที่ทำการผลิตไฟฟ้าจะเป็นช่วงเดียวกันกับฤดูเปิดหีบ และช่วงละลายน้ำตาลซึ่งอยู่ในช่วงประมาณกลางเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน โดยไม่มีการดำเนินการต่อในช่วงฤดูปิดหีบแล้ว (ฤดูซ่อมบำรุง) โดยในช่วงเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาลโครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งแบ่งการทำงานเป็น 3 กะ กะละ 8 ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการ

กิจกรรม	ช่วงฤดูเปิดหีบ (กลางเดือนธันวาคม-กลางเดือน เมษายน ประมาณ 120 วัน)	ช่วงละลายน้ำตาล (เดือนเมษายน ประมาณ 15 วัน)
กำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (MW)	34	16
1. ใช้ภายในโรงไฟฟ้า (Internal Use)	4	2
2. ใช้ภายในโรงงานน้ำตาล	22	6
3. จำหน่ายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)	8	8
ระยะเวลาทำงานต่อวัน	24 ชั่วโมง (3 กะ)	24 ชั่วโมง (3 กะ)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2568

2.3 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

2.3.1 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงงานน้ำตาล

1) วัตถุดิบหลัก

โครงการกำหนดแผนการจัดหาวัตถุดิบอ้อยเข้าหีบในปริมาณ 1,800,000 ตันต่อปี โดยมีระยะเวลาหีบอ้อยเฉลี่ย 120 วันต่อปี วัตถุดิบส่วนใหญ่มาจากการรับซื้ออ้อยจากเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิ และจังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตและลดผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละอองและเขม่าควัน) โครงการจึงกำหนดนโยบายเชิงรุกในการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบ "อ้อยสดสะอาด" โดยตั้งค่าเป้าหมายผลการดำเนินงาน (KPI) ให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้เข้าสู่โรงงาน ไม่เกินร้อยละ 20 ของปริมาณอ้อยทั้งหมด โครงการได้บูรณาการมาตรการส่งเสริมผ่านฝ่ายไร่ โดยการประชาสัมพันธ์และให้ความรู้เชิงเทคนิคเกี่ยวกับผลเสียของการเผาอ้อยต่อคุณภาพความหวาน (CCS) การรณรงค์และสร้างกลไกจูงใจให้เกษตรกรรายใหม่และหัวหน้าโควต้าปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการเก็บเกี่ยว

จากการติดตามตรวจสอบสถิติปริมาณอ้อยเข้าหีบย้อนหลัง 3 ปี (ปีการผลิต 2565/2566 - 2567/2568) พบว่าโครงการมีพัฒนาการในการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้อย่างมีนัยสำคัญ ในปีการผลิตล่าสุด (2567/2568) โครงการสามารถลดสัดส่วนอ้อยไฟไหม้ลงเหลือเพียง ร้อยละ 18.68 ซึ่งถือว่าบรรลุตามเกณฑ์เป้าหมายที่ตั้งไว้ (ไม่เกินร้อยละ 20) ดังแสดงในตารางที่ 2.3.1-1 และภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 2.3.1-1 เปรียบเทียบสถิติปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ย้อนหลัง 3 ปี

ปีการผลิต	ปริมาณอ้อยรวม (ตัน)	ปริมาณอ้อยสด (ตัน)	ร้อยละอ้อยสด	ปริมาณอ้อยไฟไหม้ (ตัน)	ร้อยละอ้อยไฟไหม้
2565/2566	1,360,190	653,843	48.07	706,347	51.93
2566/2567	1,276,126	386,885	30.32	889,241	69.68
2567/2568	1,670,979	1,358,919	81.32	312,060	18.68

ที่มา: บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2568

2) สารเคมีที่ใช้ในการผลิต

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ปูนขาวก้อน จำเป็นต้องใช้ Quick Lime ซึ่งมี CaO ประมาณ 85% ซึ่งจะขนส่งมาทางรถบรรทุกที่มีสิ่งปกคลุมเพื่อกันไม่ให้ถูกความชื้น ปูนขาวก้อนจะเก็บในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาป้องกันความชื้นโดยเก็บไว้ไม่เกิน 100 ตัน เพื่อลดการเสื่อมสภาพและสามารถส่งเพิ่มเติมได้เพียงพอ

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

(3) น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันหม้อแปลง น้ำมันหล่อลื่นจะสั่งซื้อมาจากภายในประเทศ ส่วนน้ำมันหม้อแปลงจะเปลี่ยนตามความจำเป็นเมื่อเสื่อมสภาพ น้ำมันที่ใช้แล้วจะส่งไปจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไป Recycle ต่อไป

(4) น้ำยาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (Biocide) ใช้สำหรับฆ่าเชื้อจุลินทรีย์บริเวณลูกหีบสารเคมีชนิดนี้จะถูกกักเก็บอยู่บริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (Store)

(5) น้ำยาฟกสี (Flocculants) ใช้สำหรับขั้นตอนการทำใสสารเคมีชนิดนี้จะถูกกักเก็บอยู่บริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (Store)

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

การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ สำหรับอาคารเก็บสารเคมีจะจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงาน เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ. ศ. 2550

### 2.3.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า

#### 1) เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่ใช้เป็นกากขนอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลซึ่งอยู่ในพื้นที่ติดกันจะถูกลำเลียงโดยระบบสายพานเข้าสู่หม้อไอน้ำโดยตรงระยะทางประมาณ 260 เมตร ส่วนที่เหลือจะถูกลำเลียงไปยังพื้นที่กองเก็บกากขนอ้อย (Bagasse Yard) ขนาดพื้นที่ 40 ไร่ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าจะทำการจัดเก็บกากขนอ้อยทั้งหมดไว้ในเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อความเหมาะสมในการควบคุมความปลอดภัยของเชื้อเพลิงและสะดวกในการใช้สอย

#### 2) สารเคมีที่ใช้

สารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าจะเป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพน้ำในหม้อไอน้ำ มีดังนี้

- (1) Morpholine (Corrosion Inhibitor / Amine) อัตราการใช้ 1 ส่วนในล้านส่วน
- (2) Sodium Tripolyphosphate เป็นสารป้องกันตะกอน (Anti scalant) อัตราการใช้ 1 ส่วนในล้านส่วน
- (3) ด่างเข้มข้น (Sodium Hydroxide 50%) ใช้ปรับสภาพ pH ของน้ำให้เหมาะสม โดยอัตราการใช้ 10 ส่วนในล้านส่วน

## 2.4 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้

### 2.4.1 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงงานน้ำตาล

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

### 2.4.2 ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้ของโรงไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วย กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 34 เมกะวัตต์ โดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Turbine Generator) ขนาด 20 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 8 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจะดำเนินการใน 2 ช่วง คือ ฤดูเปิดหีบ และ ช่วงละลายน้ำตาล ส่วนในฤดูปิดหีบจะไม่มีการผลิตไฟฟ้า

## 2.5 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

### 2.5.1 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานน้ำตาล

การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโครงการใช้รถบรรทุกเป็นยานพาหนะหลัก โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 205 เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาการผลิตประมาณ 4 เดือน

สำหรับการบริหารจัดการ ได้จัดเตรียมลานจอดรถบรรทุกอ้อยภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งรองรับรถบรรทุกได้สูงสุดประมาณ 1,000 คัน พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานกับกลุ่มชาวไร่เพื่อจัดลำดับการเข้าส่งอ้อยอย่างเป็นระบบ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกภายในพื้นที่จอดรถ และมีมาตรการห้ามไม่ให้รถบรรทุกจอดรอบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อลดปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ

### 2.5.2 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้า

การขนส่งเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า จะเป็นการขนส่งขี้เถ้า (Bagasse) จากกระบวนการหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่หม้อไอน้ำเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยตรง ส่วนขี้เถ้าที่เหลือจากการใช้งานจะถูกลำเลียงผ่านสายพานไปพักยังพื้นที่กองเก็บขี้เถ้า เพื่อสำรองไว้ใช้ต่อไป

### 2.5.3 มาตรการเพิ่มเติมในการทำ merging lanes สำหรับความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการ

โครงการได้ดำเนินการจัดทำเลนชะลอความเร็ว (Merging Lanes) เพื่อความปลอดภัยและความคล่องตัวของรถที่เข้า-ออกจากโครงการ โดยการออกแบบยึดตามหลักวิศวกรรมจราจร ซึ่งกำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2 จุด แต่ละเลนมีความกว้าง 6 เมตร เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 205 ทั้งนี้ โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการสำรวจพื้นที่และกำหนดรูปแบบจุดเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน รวมถึงการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อย่างครบถ้วน

## 2.6 กระบวนการผลิต

### 2.6.1 กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล

การผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลจะดำเนินการเฉพาะในช่วงฤดูเปิดหีบ ซึ่งมีระยะเวลาประมาณ 4 เดือน (ระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน) โดยน้ำตาลทรายดิบที่ผลิตได้จะถูกจัดเก็บไว้ในไซโลเพื่อรอการจำหน่าย และใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายขาวในช่วงการละลายน้ำตาลต่อไป

สำหรับช่วงที่ไม่มีการผลิตน้ำตาลทราย หรือที่เรียกว่า “ช่วงฤดูปิดหีบ” มีระยะเวลาประมาณ 8 เดือน (ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม) ซึ่งเป็นช่วงเวลาสำหรับการทำความสะอาดและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานในฤดูหีบปีถัดไป ทั้งนี้ กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

1. ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ
2. ขั้นตอนการหีบอ้อย
3. ขั้นตอนการทำไซ
4. ขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อย
5. ขั้นตอนการเคี่ยวน้ำตาล
6. ขั้นตอนการปั่นแยกน้ำตาล

## 2.6.2 กระบวนการผลิตของโรงงานไฟฟ้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ใช้ระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration) แบบ Steam Turbine Generator โดยใช้ขี้เถ้า (Bagasse) เป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไอน้ำ เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ดังนี้

- การผลิตกระแสไฟฟ้า: ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำที่มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 40 เมกะวัตต์ โดยบริหารจัดการกำลังการผลิตตามความต้องการใช้งาน ดังนี้
  - ช่วงฤดูเปิดหีบ: ผลิตไฟฟ้าจำนวน 34 เมกะวัตต์
  - ช่วงละลายน้ำตาล: ผลิตไฟฟ้าจำนวน 16 เมกะวัตต์
  - การจำหน่าย: ส่งขายให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 8 เมกะวัตต์
- การใช้พลังงานความร้อน: นำไอน้ำความดันต่ำ (Exhaust Steam) ที่ผ่านออกมาจากกังหันไอน้ำ ไปใช้เป็นแหล่งพลังงานความร้อนในขั้นตอนการผลิตน้ำตาลทราย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างสูงสุด

## 2.7 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ

โครงการได้กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบและโครงสร้างสายงานอย่างชัดเจน เพื่อให้การบริหารจัดการกระบวนการผลิตและการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีการแยกบริหารจัดการระหว่างโรงงานน้ำตาล และ โรงไฟฟ้าชีวมวล ออกจากกันอย่างเป็นเอกเทศ (Distinct Operational Units) เพื่อให้เกิดความคล่องตัวและการควบคุมมาตรฐานเฉพาะทาง

- โรงงานน้ำตาล: รับผิดชอบบริหารจัดการวัตถุดิบ (อ้อย), กระบวนการหีบและผลิตน้ำตาล, รวมถึงระบบสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยตรง
- โรงไฟฟ้าชีวมวล: รับผิดชอบการบริหารจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย), กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ, รวมถึงการควบคุมมลพิษทางอากาศและเฝ้าจากการเผาไหม้

### 2.7.1 ระบบถนนและการจราจร

ถนนทางเข้าโครงการจากด้านหน้าเป็นถนนลาดยาง ผิวจราจรกว้างประมาณ 7 เมตร ขนาด 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน โดยมีระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จากแยกหนองบัวโคก เมื่อเข้าสู่พื้นที่ภายในโครงการ สภาพถนนจะเปลี่ยนเป็นถนนคอนกรีตผิวเรียบ กว้างประมาณ 7 เมตร ขนาด 2 ช่องจราจร พร้อมเกาะกลางถนน และมีป้อมยามคอยตรวจสอบการเข้า-ออก ในทุกเส้นทางภายในพื้นที่โครงการอย่างเข้มงวด

### 2.7.2 การจัดการระบบน้ำ

แหล่งกักเก็บน้ำของโครงการประกอบด้วย บ่อเก็บน้ำดิบขนาดใหญ่จำนวน 2 บ่อ มีความจุกักเก็บรวม 630,066 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำฝนในช่วงฤดูฝนเพื่อสำรองไว้ใช้ภายในโครงการ โดยจะมีการสูบน้ำจากบ่อดังกล่าวมาพักไว้ที่บ่อเก็บน้ำในพื้นที่โรงงานน้ำตาลซึ่งมีความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร

เนื่องจากโครงการมีข้อจำกัดด้านปริมาณน้ำดิบ โครงการจึงกำหนดแผนบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอตลอดทั้งปี ภายใต้หลักการการปล่อยน้ำเสียเป็นศูนย์ (Zero Discharge) โดยไม่มีการระบายน้ำทุกประเภทออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งมีแนวทางดำเนินการดังนี้

1. มาตรการประหยัดน้ำ: ควบคุมดูแลการใช้น้ำในทุกกิจกรรมอย่างเคร่งครัด
2. การใช้ทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด: หมุนเวียนน้ำที่ไม่สัมผัสสิ่งสกปรกกลับมาใช้ในระบบ และแยกส่วนไม่ให้ปะปนกับน้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ (Condenser Cooling Water)

3. การซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน: ตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อระบายน้ำ ประตูน้ำ ปะเก็น และซีควาล์ว อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหล
4. การแยกประเภทระบบน้ำ: จัดให้มีระบบแยกประเภทการใช้งาน การไหลเวียน และการระบายทิ้งอย่างชัดเจน เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมดูแล
5. การบริหารจัดการน้ำคงเหลือ: นำน้ำที่เหลือค้างในบ่อระบบต่าง ๆ เช่น น้ำหล่อเย็นคอนเดนเซอร์ที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้ว มาใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับฤดูกาลที่บอ้อยในปีถัดไป

### 2.7.3 ระบบน้ำใช้

โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำอุปโภคบริโภคที่มีประสิทธิภาพ เพื่อรองรับความต้องการใช้งานภายในอาคารสำนักงานและส่วนสนับสนุนการผลิต โดยมีรายละเอียดโครงสร้างพื้นฐานและกระบวนการดังนี้

#### (1) โครงสร้างพื้นฐานด้านแหล่งน้ำดิบ

- บ่อกักเก็บน้ำดิบหลัก: จำนวน 2 บ่อ พื้นที่รวมประมาณ 53.5 ไร่ ความจุรวม 630,066 ลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งต้นทุนหลัก
- บ่อพักน้ำดิบส่วนหน้า (Raw Water Buffer Pond): จำนวน 1 บ่อ ความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาโดยเฉพาะ

#### (2) กระบวนการผลิตน้ำประปา (Water Treatment Process)

ระบบผลิตน้ำประปามีกำลังการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยใช้กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมีตามลำดับขั้น ดังนี้

1. การกวนเร็ว (Rapid Mix): เพื่อผสมสารสร้างตะกอน (Coagulant) ให้กระจายตัวอย่างรวดเร็ว
2. การกวนช้า (Slow Mix): เพื่อสร้างกลุ่มตะกอน (Flocculation) ให้มีขนาดใหญ่ขึ้นและตกตะกอนได้ง่าย
3. การตกตะกอน (Sedimentation): แยกตะกอนออกจากน้ำดิบเพื่อให้ได้น้ำใส
4. การกรอง (Filtration): กำจัดสารแขวนลอยขนาดเล็กที่หลงเหลือผ่านชั้นกรองประสิทธิภาพสูง

#### (3) การสำรองและการสูบน้ำ (Water Storage and Distribution)

น้ำที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพแล้ว (Clear Water) จะถูกส่งเข้าสู่ถังพักน้ำใสขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่พักน้ำและฆ่าเชื้อในขั้นตอนสุดท้าย ก่อนจะดำเนินการสูบน้ำผ่านระบบท่อเพื่อใช้งานในกิจกรรมต่างๆ ทั่วพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอตลอด 24 ชั่วโมง

### 2.7.4 ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม

โครงการติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม (Process Water) ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำในกระบวนการผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่สำคัญดังนี้

#### 1) ระบบสร้างและรวมตะกอนแบบต่อเนื่อง (Coagulation & Flocculation via Inline Mixer)

กระบวนการเตรียมน้ำในขั้นตอนเน้นการกำจัดความขุ่นและสารแขวนลอย (Suspended Solids) โดยมีกลไกดังนี้

- การกวนเร็ว (Coagulation): มีการเติมสารส้ม (Aluminum Sulfate) ลงในเส้นท่อโดยตรงผ่านระบบ Inline Mixer เพื่อสร้างการผสมทางกลที่รุนแรงและรวดเร็ว ช่วยให้สารเคมีกระจายตัวและเข้าทำปฏิกิริยากับอนุภาคแขวนลอยในน้ำได้อย่างทั่วถึง



- **การกวนช้า (Flocculation):** น้ำที่ผ่านการผสมสารเคมีจะเข้าสู่ขั้นตอนการกวนช้า เพื่อกระตุ้นให้อนุภาคขนาดเล็กเข้าปะทะและยึดเกาะกันจนกลายเป็นกลุ่มตะกอนขนาดใหญ่ (Flocs) จากนั้นจึงไหลเข้าสู่ ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) เพื่อแยกตะกอนและสารเคมีออกจากน้ำใส

## 2) ระบบกรองทรายประสิทธิภาพสูง (Sand Filtration System)

น้ำใสที่ผ่านการตกตะกอนจะถูกส่งเข้าสู่ระบบกรองทรายเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนในขั้นสุดท้าย

- **กลไกการทำงาน:** ใช้ชั้นทรายคัดขนาดเป็นตัวกรอง (Filter Media) เพื่อดักจับสารแขวนลอยขนาดเล็กที่ยังหลงเหลือจากการตกตะกอน รวมถึงช่วยดูดซับสิ่งปนเปื้อนบางส่วนเพื่อให้ได้น้ำที่มีความใสตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- **กำลังการผลิต:** ระบบทรายกรองมีความสามารถในการผลิตน้ำสูงสุด 5,100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- **การจัดสรรน้ำ (Water Allocation):** โรงงานน้ำตาลนำน้ำไปใช้ในระบบการผลิตหลักและกิจกรรมสนับสนุนโรงไฟฟ้าน้ำส่วนหนึ่งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำให้บริสุทธิ์ยิ่งขึ้น (เช่น ระบบ Demineralization) เพื่อใช้เป็นน้ำเดมิหม้อน้ำ (Boiler Feed Water) ซึ่งต้องการคุณภาพน้ำที่เข้มงวดเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดตะกรัน

### 2.7.5 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

ในช่วงเริ่มต้นของการดำเนินงานและการทดสอบระบบ (Pre-operation) โครงการจะซื้อกระแสไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ผ่านระบบสายส่งมาตรฐาน เพื่อใช้เป็นพลังงานหลักในการขับเคลื่อนเครื่องจักร อาคารสำนักงาน และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เมื่อโรงไฟฟ้าชีวมวลภายในโครงการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ โครงการจะเปลี่ยนมาใช้ระบบพลังงานแบบพึ่งพาตนเอง (Self-Sufficiency) ดังนี้

- **การผลิตพลังงานภายใน (Internal Power Generation):** ใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากเชื้อเพลิงชีวมวล (กากอ้อย) เป็นพลังงานหลักในการเดินเครื่องจักรและกิจกรรมทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตและใช้ทรัพยากรหมุนเวียนอย่างคุ้มค่า
- **การจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกิน (Power Export):** พลังงานไฟฟ้าส่วนที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการ (Surplus Power) จะดำเนินการจำหน่ายเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า เพื่อเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้กับพื้นที่โดยรอบ

### 2.7.6 สมดุลมวลและสมดุลน้ำของโครงการ

โครงการได้จัดทำแผนผังสมดุลมวลและสมดุลน้ำที่บูรณาการระหว่าง โรงงานน้ำตาล และ โรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด (Resource Optimization) โดยสามารถจำแนกสถานะการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะหลัก ตามวงจรการผลิตประจำปี ดังนี้

#### (1) สถานะการดำเนินงานตามวงจรการผลิต

การบริหารจัดการสมดุลมวลและน้ำจะปรับเปลี่ยนตามกิจกรรมหลักในแต่ละช่วงเวลา

1. **ช่วงฤดูหีบอ้อย (Crushing Season):** เป็นช่วงที่มีความต้องการใช้น้ำและพลังงานสูงสุด เนื่องจากการเดินเครื่องจักรเต็มกำลังเพื่อแปรรูปอ้อยสด โดยมีการนำกากอ้อย (Bagasse) ที่ได้จากกระบวนการหีบส่งตรงไปยังโรงไฟฟ้าเพื่อเป็นเชื้อเพลิง
2. **ช่วงละลายน้ำตาล (Remelting Season):** เป็นช่วงการแปรรูปน้ำตาลทรายดิบหรือกิจกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ซึ่งจะมีการปรับสมดุลการใช้น้ำและน้ำในระบบการให้สอดคล้องกับปริมาณการผลิตที่ลดลงจากช่วงหีบอ้อย
3. **ช่วงฤดูปิดหีบ (Off-Season):** เป็นช่วงการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและเตรียมความพร้อม การใช้น้ำและพลังงานจะอยู่ในระดับต่ำสุด โดยเน้นไปที่กิจกรรมสนับสนุนและการรักษาเสถียรภาพของระบบสำรองน้ำ

## (2) พารามิเตอร์ในการคำนวณสมดุล (Monitoring Parameters)

เพื่อให้การติดตามตรวจสอบความสมดุลของระบบเป็นไปอย่างแม่นยำ โครงการได้กำหนดการบันทึกค่าพารามิเตอร์สำคัญในจุดตรวจสอบ (Monitoring Points) ต่าง ๆ ดังนี้

- อัตราการไหล (Mass Flow Rate): ตรวจสอบปริมาณการหมุนเวียนของน้ำ ไอน้ำ และกากของเสียในแต่ละสถานี
- ความดัน (Pressure) และ อุณหภูมิ (Temperature) ควบคุมสถานะของไหลในระบบท่อและหม้อต้ม (Boiler) เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุด
- ค่าพลังงานความร้อน (Enthalpy) วิเคราะห์ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างหน่วยผลิตน้ำตาลและหน่วยผลิตไฟฟ้า

## 2.8 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการแบ่งการจัดการน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน และ น้ำฝนที่ปนเปื้อน โดยโครงการได้จัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ ดังนี้

- **น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน** น้ำฝนที่ไหลบ่าในพื้นที่ทั่วไปจะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ เพื่อนำไปกักเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบ ซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ของโครงการ มีความจุประมาณ 130,225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองไว้ใช้ในกระบวนการผลิต
- **น้ำฝนที่ปนเปื้อน** น้ำฝนจากพื้นที่กิจกรรม เช่น ลานกองตะกอนหม้อกรอง, ลานกองเถ้า, ลานกองขี้เถ้า หรือน้ำฝนที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Biological Wastewater Treatment) > ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้ค่าตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จะถูกนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก (Zero Discharge) ซึ่งโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

## 2.9 มลพิษและการควบคุม

### 2.9.1 การจัดการมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ได้แก่ ลานจอตระกูลบรรทุกอ้อย ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังมีการออกแบบผังโครงการโดยจัดวางพื้นที่กิจกรรมให้ห่างจากเขตชุมชน พร้อมทั้งปลูกแนวไม้ยืนต้น (Buffer Zone) บริเวณริมรั้วรอบโครงการเพื่อเป็นกำบังฝุ่นและเสียง

ในส่วนของกระบวนการผลิตไฟฟ้า โครงการกำหนดให้อัตราการระบายมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ภายในและจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

### 2.9.2 การจัดการน้ำเสีย

#### 1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียในส่วนผลิตน้ำตาลและส่วนผลิตไฟฟ้าแยกออกตามฤดูกาลต่างๆตามขั้นตอนการผลิตน้ำตาล แสดงดังตารางที่ 2.9.2-1

## 2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

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

ตารางที่ 2.9.2-1 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโครงการ

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

ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

### 2.9.2.1 มาตรการจัดการน้ำเสีย กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

หากระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โครงการมีแนวทางการแก้ไขตามระดับความรุนแรง ดังนี้

- กรณีบ่อบำบัดชำรุดบางส่วน (1 บ่อ): โครงการจะกักน้ำเสียไว้ที่บ่อ Holding Pond (ความจุ 9,072 ลูกบาศก์เมตร) และบ่อ Stabilization Pond (ความจุ 18,754 ลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีความจุรวม 27,826 ลูกบาศก์เมตร เพียงพอต่อการรองรับน้ำเสียสูงสุดกรณีฉุกเฉินจำนวน 23,091 ลูกบาศก์เมตร เมื่อซ่อมแซมเสร็จสิ้นจึงจะสูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดตามเดิม
- กรณีบ่อบำบัดชำรุดทั้งหมด: โครงการจะสำรองบ่อกักเก็บน้ำดิบ (บ่อ F2) ซึ่งมีความจุ 130,225 ลูกบาศก์เมตร สำหรับกักเก็บน้ำเสียทั้งหมดชั่วคราว โดยใช้ปั๊มสูบน้ำออกจากระบบบำบัดเพื่อดำเนินการซ่อมแซม และจะทยอยสูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบเมื่อการซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- กรณีค่า BOD สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน: โครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction: WI) เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- กรณีระบบไฟฟ้าขัดข้อง: โครงการมีระบบผลิตไฟฟ้าใช้เองทำให้โอกาสเกิดไฟฟ้าดับมีน้อย อย่างไรก็ตาม ระบบกักเก็บน้ำสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียในช่วงเวลาดังกล่าวได้อย่างน้อย 1 เท่าของปริมาณน้ำเสียปกติ
- กรณีเครื่องเติมอากาศชำรุด: โครงการได้จัดเตรียมชุดมอเตอร์เติมอากาศสำรองไว้จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อให้สามารถเปลี่ยนใช้งานได้ทันที

นอกจากนี้ ในช่วงปิดหีบ (ประมาณ 6-7 เดือน) โครงการจะดำเนินการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในระบบบำบัดทั้งหมด รวมถึงการลอกตะกอนก้นบ่อโดยจะนำไปกำจัดผ่านบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องต่อไป

### 2.9.2.2 การจัดการน้ำผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการมีนโยบายการบริหารจัดการน้ำทั้งภายใต้หลักการ "การปล่อยน้ำเสียเป็นศูนย์" (Zero Discharge) โดยน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ภายในกระบวนการผลิตและกิจกรรมสนับสนุน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) ของโครงการเพื่อให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด น้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพมาตรฐานแล้ว จะถูกกักเก็บไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อนำกลับมาใช้หมุนเวียนในกิจกรรมต่างๆ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

### 2.9.3 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียจากโครงการประกอบด้วย ขยะมูลฝอยทั่วไป กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า และกากของเสียจากหน่วยประกอบอื่นๆ โครงการมีการบริหารจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ อย่างเป็นระบบ โดยจำแนกตามลักษณะและแหล่งกำเนิด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการคัดแยกและการนำกลับมาใช้ประโยชน์สูงสุด ดังนี้

#### 2.9.3.1 ขยะมูลฝอยทั่วไป

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารสำนักงานและพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ของโครงการ จะมีการจัดการโดยจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป (ขยะแห้ง), ขยะอินทรีย์ (ขยะเปียก) และขยะอันตราย โดยมีการวางถังขยะกระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารสำนักงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพถังขยะเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการรวบรวมและคัดแยกขยะเพื่อรอให้องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่มารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

#### 2.9.3.2 กากของเสีย

##### (1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

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

##### (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้ขี้เถ้าอ้อยก่อให้เกิดเถ้า (Ash) ประมาณ 96 ตันต่อวัน โดยโรงงานน้ำตาลจะเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการบริหารจัดการเถ้าทั้งหมด ซึ่งจะถูกรวบรวมและจัดเก็บไว้ในลานกองเถ้าพื้นที่ประมาณ 2.50 ไร่ ทั้งนี้โครงการมีมาตรการจัดการเถ้าโดยการแจกจ่ายหรือจำหน่ายให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดิน นอกจากนี้ การดำเนินการกำจัดเถ้าและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

### (3) กากของเสียจากหน่วยงานประกอบอื่นๆ

กากของเสียจากหน่วยสนับสนุนการผลิตอื่น ๆ ประกอบด้วย กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว ซึ่งโครงการจะว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องนำไปกำจัดตามมาตรฐาน และน้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil) จะดำเนินการส่งให้บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อนำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิล (Recycle) ต่อไป

#### 2.9.3.3 มาตรการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการ

การจัดการกากของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ขยะทั่วไป ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น รวบรวมส่งให้อบต. หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่รับไปกำจัด
- ของเสียจากกระบวนการผลิตและการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ดำเนินการดังนี้

##### (1) ของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาล

- **กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake):** เป็นกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยด้วยเครื่องกรองสุญญากาศ (Rotary Vacuum Filter) โดยจะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ลำเลียงไปเก็บยังลานพัก เพื่อผสมกับกากตะกอนรีไฟน์และเถ้าสำหรับผลิตเป็นวัสดุปรับปรุงดิน
- **น้ำมันใช้แล้ว (Used Oil):** เกิดจากการบำรุงรักษาเครื่องจักรในช่วงฤดูเปิดหีบ จะถูกรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บในพื้นที่ที่มีเขื่อนกัน (Bund) ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือรีไซเคิล
- **ของเสียจากกระบวนการรีไฟน์ (Refine Filter Cake):** เกิดจากขั้นตอนการกรองน้ำเชื่อมในกระบวนการฟอกสี (Carbonatation) โดยใช้ปูนขาวและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler) ร่วมกับสารช่วยกรอง (Filter Aid) มีปริมาณเกิดขึ้นประมาณ 0.37 กิโลกรัมต่อตันน้ำตาลทรายขาว กากตะกอนทั้งหมดจะถูกนำไปผสมรวมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดินต่อไป
- **ของเสียปนเปื้อนจากการวิเคราะห์คุณภาพ:** ของเสียปนเปื้อนสารตะกั่วจากการทดสอบค่าความหวาน (Pol) ในห้องปฏิบัติการ จะถูกรวบรวมตัวอย่างและกระดาษกรองที่ปนเปื้อนไว้ในภาชนะที่ปิดสนิทและแยกประเภทเป็นของเสียอันตรายอย่างชัดเจน เมื่อสิ้นสุดฤดูเปิดหีบจะดำเนินการส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดตามมาตรฐานกฎหมาย

##### (2) ของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า

เถ้า (Ash): กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้ขี้เถ้าจะก่อให้เกิดเถ้า ซึ่งโรงงานน้ำตาลได้จัดพื้นที่สำหรับกักเก็บไว้ที่ลานกองเถ้าขนาด 2.5 ไร่ โดยโครงการมีแนวทางการจัดการด้วยการแจกจ่ายหรือจำหน่ายให้กับเกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ทั้งนี้ การดำเนินการจัดการเถ้าและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด

##### (3) ของเสียจากกระบวนการอื่นๆ

- **กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว:** โครงการจะว่าจ้างบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) ลำดับที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปบำบัดและกำจัดตามมาตรฐานความปลอดภัย
- **น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil):** ดำเนินการรวบรวมและส่งมอบให้แก่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำไปเข้ากระบวนการกำจัดหรือรีไซเคิลอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

##### (4) ของเสียจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- **สารกรองเรซิน (Resin):** เรซินที่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เมื่อหมดอายุการใช้งานแล้ว โครงการจะดำเนินการส่งคืนให้แก่บริษัทผู้จำหน่ายเพื่อนำไปจัดการตามข้อตกลง (Buy-back agreement)
- **น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil):** ดำเนินการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และจัดเก็บในพื้นที่ที่ปลอดภัย เพื่อส่งมอบให้แก่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล (Recycle) ต่อไป

- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำ (Sludge): น้ำตะกอนที่ระบายออกจากถังตกตะกอนจะถูกส่งเข้าสู่บ่อตกตะกอน โดยน้ำส่วนใสจะถูกสูบกลับไปใช้ที่บ่อกักน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาเพื่อหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรน้ำ ส่วนตะกอนที่ตกค้างบริเวณก้นบ่อจะดำเนินการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปผสมกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับใช้ประโยชน์หรือส่งกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

#### (5) การจัดการป้องกันการรั่วไหล

โครงการดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตาม ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย และปฏิบัติตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheets: SDS) อย่างเคร่งครัด โดยมีแผนการบริหารจัดการดังนี้

- การจัดซื้อและส่งมอบ: กำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือนเพื่อลดปริมาณการจัดเก็บสะสมภายในโครงการ
- มาตรการระงับเหตุรั่วไหล: จัดเตรียมถังเปล่าขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ สำหรับถ่ายเทสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหล หากพบการปนเปื้อนหรือความเสียหายของบรรจุภัณฑ์จากผู้ขาย จะดำเนินการแจ้งและส่งคืนทันที
- การจัดการบรรจุภัณฑ์: โครงการจะส่งคืนภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด (Buy-back agreement) เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียอันตรายในพื้นที่
- การออกแบบอาคารจัดเก็บ: อาคารจัดเก็บสารเคมีได้รับการออกแบบให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบแยกออกจากพื้นที่จัดเก็บ และมีเขื่อนกัน (Bund) หรือระบบกักเก็บสารเคมีรั่วไหลภายในอาคาร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

#### 2.9.4 การจัดการขี้เถ้าจากกระบวนการผลิต

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จะนำขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดิน โดยจะแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกอ้อยของโครงการหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ขอการสนับสนุน

#### 2.9.5 พื้นที่ลานกองขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

การขนย้ายขี้เถ้า (Ash) จากบ่อกักเก็บขี้เถ้า (Ash Pit) ไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้า (Ash Storage Area) ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล จะดำเนินการโดยรถบรรทุก 10 ล้อที่มีผ้าใบคลุมมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย สำหรับรูปแบบการกองขี้เถ้าจะเป็นลักษณะการกองรวม (Stockpile) ตามแนวความกว้างและความยาวของพื้นที่ โดยกำหนดความสูงของกองขี้เถ้าไม่เกิน 3 เมตร และมีมุมลาดชันด้านข้างไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายและรักษาเสถียรภาพของกองขี้เถ้า

#### 2.9.6 พื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) จากกระบวนการผลิตน้ำตาล มีปริมาณเกิดขึ้นประมาณร้อยละ 3.5 ของปริมาณอ้อยเข้าหีบ โดยมีแนวทางการจัดการดังนี้

1. การสนับสนุนเกษตรกร: ปริมาณร้อยละ 55 ของกากตะกอนที่เกิดขึ้น จะดำเนินการแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ส่งวัตถุดิบให้แก่โรงงาน โดยจะผ่านกระบวนการหมักเป็นเวลา 1 เดือนก่อนการขนย้าย และต้องปฏิบัติตามระเบียบการขนส่งของโรงงานอย่างเคร่งครัด
2. การผลิตสารปรับปรุงดิน: ปริมาณส่วนที่เหลือจะนำไปผสมกับขี้เถ้า (Ash) ณ พื้นที่เตรียมผสม เพื่อผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน
3. การจัดเก็บ: พื้นที่จัดเก็บกากตะกอน (Filter Cake Storage) มีขนาด 7.7 ไร่ แบ่งสัดส่วนเป็นลานผสมและลานเทกองรูปแบบการจัดเก็บจะเป็นลักษณะกองรวม (Stockpile) โดยกำหนดความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร และมีมุมลาดชันด้านข้างไม่เกิน 45 องศา เพื่อรักษาเสถียรภาพของกองวัสดุ

### 2.9.7 พื้นที่ไร่นาเสริมที่ไม่ให้เข้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้

โครงการมีแนวทางการจัดการวัสดุปรับปรุงดินที่ผลิตจากการผสมกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake), กากตะกอนรีไฟน์ และเถ้า (Ash) เพื่อแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ไร่นาเสริมและชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 ถึง 40 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดเงื่อนไขและมาตรการควบคุมการใช้งานอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. เขตกันชนระยะห่าง (Buffer Zone): พื้นที่ที่จะนำวัสดุปรับปรุงดินไปใช้ ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร
2. ข้อห้ามด้านกายภาพ: ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการชะล้างปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
3. การกำกับดูแล: โครงการจะดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ของเกษตรกรก่อนและระหว่างการนำไปใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าการใช้งานเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

### 2.9.8 พื้นที่ลานกองกากขี้เถ้าและมาตรการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

พื้นที่จัดเก็บกากขี้เถ้า (Bagasse Storage) ของโรงไฟฟ้า มีเนื้อที่รวมประมาณ 40 ไร่ ภายใต้การดูแลของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลผู้บริหารจัดการทั้งส่วนของโรงไฟฟ้าและโรงงานน้ำตาล สำหรับรูปแบบการจัดเก็บกากขี้เถ้า จะเป็นการกองรวม (Stockpile) ตามแนวความกว้างและความยาวของพื้นที่ โดยกำหนดความสูงของกองไม่เกิน 7 เมตร และมีมุมลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยและเสถียรภาพในการจัดเก็บวัสดุเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

### 2.9.9 การควบคุมระดับเสียง

ระดับเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในโครงการ ถูกกำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ในระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด สำหรับพื้นที่หรือแผนกที่มีระดับเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน ดังนี้

1. มาตรการทางวิศวกรรม: ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) หรือฉนวนหุ้มเครื่องจักรในจุดที่มีความเสี่ยงสูง
2. มาตรการส่วนบุคคล: กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
3. การตรวจสอบ: จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน

## 2.10 การควบคุมการบรรทุกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด กำหนดมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยทุกคันอย่างเคร่งครัด เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนและลดผลกระทบต่อชุมชน โดยมีแนวทางปฏิบัติดังนี้

1. การบรรทุกวัสดุ: รถบรรทุกทุกคันต้องจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบและแน่นหนา โดยต้องไม่ยื่นล้ำออกนอกตัวรถ และมีความสูงไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด
2. อุปกรณ์ป้องกัน: กำหนดให้มีการใช้สายรัดเพื่อเพิ่มความมั่นคง และต้องมีตาข่ายคลุมมัดมัดเพื่อป้องกันเศษอ้อยร่วงหล่นบนผิวจราจร
3. สัญญาณเตือน: กรณีมีส่วนยื่นล้ำตามที่อนุญาต ต้องติดตั้งธงสีแดงหรือสัญญาณไฟสว่างให้ชัดเจนในเวลากลางคืน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและลดผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางตลอดเส้นทางขนส่ง

## 2.11 อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน

### 2.11.1 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงงานน้ำตาล

#### 1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เนื่องจากการประกอบกิจการโรงงานน้ำตาลมีลักษณะการทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งการปฏิบัติงานเป็น 3กะ กะละ 8 ชั่วโมง รวม 7 วันต่อสัปดาห์ ซึ่งส่งผลให้พนักงานต้องปฏิบัติงานใกล้ชิดกับเครื่องจักรต่าง ๆ ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายและดูแลสุขภาพของบุคลากร โครงการจึงได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของลักษณะงานที่ปฏิบัติเช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ที่ครอบหู ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และถุงมือกันสารเคมี เป็นต้น

- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงานเพื่อให้เข้าใจวิธีการทำงานที่ปลอดภัย ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และฝึกอบรมให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการจัดการกับเหตุฉุกเฉินได้เป็นอย่างดีหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นประจำทุกระยะ

- จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ/เครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นประจำภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา ถุงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

- จัดทำป้ายเตือน ติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆหรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงงานเพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่น เตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เป็นต้น

- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทางกำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงานจัดระเบียบการเก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงาน มีให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน

#### 2) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโรงงานใช้โดยรายละเอียดของข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบ และเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National FireProtection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

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



- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง
- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟดับ
- หัวต่อสายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ต่อขึ้นมาจากระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิง ซึ่งฝังอยู่ใต้ดินเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงงาน พร้อมตู้เก็บสายท่อดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งทำการติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนให้มีเครื่องมือดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร และบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงงาน รวมทั้งบริเวณรายรอบพื้นที่ลานกองกากขี้เถ้า อาคารเก็บกากขี้เถ้า เป็นต้น
- เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดันในระบบ (Jockey Pump) ทำหน้าที่ในการควบคุมความดันของปั๊ม
- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโรงงานทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) โดยสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 3,764 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการมาใช้ในการดับเพลิงแต่ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรองซึ่งทำงานด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) จะทำหน้าที่แทนโดยมีความสามารถในการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักของโครงการ

โครงการได้มีการจัดอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นการซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับพนักงานทุกคนตามแผนปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ต้องทำการตรวจสอบให้แน่นอนว่าเกิดจุดใดของโรงงานให้แน่ชัด แล้วประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทราบและคอยติดตามข่าวในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้จะมีประกาศภาวะฉุกเฉิน

## 2.11.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

### 1) ด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ

#### (1) ด้านความปลอดภัยทั่วไป

โครงการได้จัดทำโครงสร้างบุคลากรและแผนปฏิบัติงานสำหรับการดำเนินงานโรงไฟฟ้า รวมถึงแผนตอบโต้สถานะฉุกเฉินเพื่อรองรับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น นอกจากนี้ ยังมีการกำหนดคำสั่ง ระเบียบ และแนวทางการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบ เพื่อมุ่งเน้นความปลอดภัยของพนักงานภายในเขตพื้นที่โครงการ ตลอดจนการประสานงานที่มีประสิทธิภาพร่วมกับหน่วยงานราชการและภาคส่วนภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยมาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไปของโรงไฟฟ้า สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ความปลอดภัยจากการบุกรุก: จัดทำรั้วล้อมบริเวณโรงไฟฟ้า และประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้าให้สามารถปิดเพื่อป้องกันการบุกรุกจากคนภายนอกได้
- ความปลอดภัยจากอันตรายภายในโรงไฟฟ้า: จัดทำรั้วล้อมเขตลานโกไฟฟ้าเพื่อป้องกันมิให้พนักงานโรงไฟฟ้าซึ่งไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในลานโกไฟฟ้าเข้าไปในเขตไฟฟ้าแรงสูงนั้น
- ความปลอดภัยในด้านการจราจร: จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร ทาสีถนนบอกช่องทางและทิศทางการเดินรถ ทาสีขอบทาง กำหนดตำแหน่งการจอดรถ จัดเตรียมรั้วเหล็กสำหรับปิดการจราจรในกรณีเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ความปลอดภัยในการทำงานภายในสำนักงาน: การจัดระเบียบการเก็บเอกสารและเครื่องใช้สำนักงาน มิให้มีการจัดวางที่รกรุงรัง ไม่เป็นระเบียบ กีดขวางการเข้าถึงเพื่อดับเพลิง หรือเป็นต้นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีการติดตั้งระบบแสงไฟส่องสว่างโดยใช้แบตเตอรี่ ในกรณีเกิดไฟดับในกรณีกลางคืน
- ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า: จัดทำป้ายเตือนติดตั้งไว้ตามอาคารต่างๆ หรือบริเวณเครื่องจักรหลักในโรงไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน เช่นเตือนเขตที่ต้องสวมหมวกนิรภัย เตือนเขตอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เตือนเขตห้ามสูบบุหรี่ เตือนเขตที่ต้องสวมเครื่องครอบหูป้องกันเสียง เตือนระวังสารเคมีอันตราย เตือนให้ใช้ที่ครอบปากและจมูก เป็นต้น
- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยให้ครบถ้วนก่อนลงมือทำงานเช่น หมวกนิรภัย แวนตา ถูงมือ ครอบหู รองเท้านิรภัย หน้ากากเพื่อทำงานต่างๆ เป็นต้น

## (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะด้านเพื่อรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE) ในทุกสถานะการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้:

1. การควบคุมความปลอดภัย: ครอบคลุมทั้งในช่วงสถานะการเดินเครื่องปกติ (Normal Operation), การบำรุงรักษาประจำวัน (Routine Maintenance), การหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Annual Shutdown) และสถานะฉุกเฉิน
2. การเฝ้าระวังสุขภาพ: จัดทำแผนและดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานทุกคน โดยความร่วมมือกับโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
3. การจัดเก็บข้อมูล: บันทึกและรายงานสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมถึงสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน (Lost Time Injury) เพื่อนำมาประเมินและพัฒนาแผนความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

## (3) การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการใช้ ข้อมูลระบบดับเพลิงของโครงการจากการออกแบบและเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้

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

- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานและอาคารควบคุมกลาง

- ระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงภายในอาคาร (Sprinkler System) ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุซึ่งสามารถทำงานพ่นน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะแตก ซึ่งเป็นระบบตรวจจับเพลิงไหม้และพ่นน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ โดยศูนย์แจ้งเตือนและสั่งการไปที่แผนกควบคุมระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ซึ่งสามารถสั่งการได้ด้วยมือ

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

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อพ่นน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้พ่นน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันเพียงพอจะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

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

## (4) แผนฉุกเฉินของหม้อไอน้ำระเบิด

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐาน (Work Instruction: WI) เรื่อง 'วิธีการปฏิบัติงานเพื่อระงับเหตุการณ์หม้อไอน้ำระเบิดหรือเกิดความเสียหายรุนแรง' เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องสามารถตอบโต้สถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้องตามหลักวิศวกรรม

## 2.12 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ได้จัดตั้งหน่วยงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นตัวกลางในการสื่อสารข้อมูลการดำเนินงาน และมุ่งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนรอบข้าง โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตในด้านต่าง ๆ อาทิ การศึกษา สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้ชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและความไว้วางใจ (Social License to Operate) ระหว่างโครงการกับชุมชนสืบไป

## 2.13 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

กระบวนการรับเรื่องร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขปัญหาของโครงการ ได้รับการออกแบบให้ครอบคลุมทุกมิติที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งจากปัจจัยภายในและภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) เนื่องจากโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าบริหารจัดการภายใต้นิติบุคคลเดียวกันในนาม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด โครงการจึงได้จัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลโดยตรงในชื่อ 'คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด' เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

### 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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

### 2) คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

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

### 3) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

### 4) ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

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

\* ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุแนวทาง และกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

\* หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามความจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ

#### กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอภายใน 4 ชั่วโมง ของวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มลชนสัมพันธ์จะเข้ามาทำการตรวจสอบ และแจ้งเรื่องร้องเรียนให้แก่ผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง

#### กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด

- จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาที่กำหนด
- จะทำการแก้ไขต่อไปตามกรอบเวลาที่ขยายออกไปโดยมีผู้จัดการโครงการดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อให้เสร็จทันเวลา
- มีการแจ้งความคืบหน้าให้กับมลชนสัมพันธ์ได้รับทราบพร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลา
- การเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาลงไปแล้วเสร็จอีกครั้ง โดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

## 2.14 พนักงานของโครงการ

โครงการมีบุคลากรปฏิบัติงานรวมทั้งสิ้นประมาณ 400 คน โดยกำหนดรูปแบบการทำงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สอดคล้องกับกระบวนการผลิต สำหรับบุคลากรในส่วนปฏิบัติการจะแบ่งรอบการทำงานออกเป็น 3 กะ กะละ 8 ชั่วโมง

## 2.15 พื้นที่สีเขียว

โครงการได้กำหนดพื้นที่แนวกันชนสีเขียว (Green Belt) ครอบคลุมทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยเน้นการจัดสร้างเป็นแนวกันลม (Windbreak) และแนวลดเสียง (Noise Barrier) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่ชุมชนรอบข้าง พร้อมทั้งคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่ทนต่อความเค็มของดิน มีระบบรากที่หยั่งลึกและแข็งแรง เพื่อให้ต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ดีและทำหน้าที่เป็นปราการทางธรรมชาติได้อย่างมีประสิทธิภาพในระยะยาว

## บทที่ 3

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาลโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1 ภาพถ่ายภาคผนวกที่ 2 และเอกสารภาคผนวกที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

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

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานน้ำตาลจังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการอย่างเคร่งครัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 1
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และกำชับให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการดำเนินการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก ๆ 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดคือ งวดเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 นำส่งเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3-45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการบำรุงรักษาและดูแลระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการมีระบบเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบ หากพบดัชนีชี้วัดใดมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหา โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งประสานงานแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง เพื่อร่วมกันตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
	6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้  - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ  - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุมัติ/อนุญาต ก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในรายงาน EIA	-	-

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

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



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	2. จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้โดยนำข้อมูลที่ได้มาสรุปในแต่ละสัปดาห์ เพื่อเปรียบเทียบปริมาณการส่งอ้อยสดต่ออ้อยไฟไหม้ของชาวไร่แต่ละราย เปรียบเทียบกับอ้อยที่ส่งเข้ามาในสัปดาห์ก่อน (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50 % และลดลง 10 % ในแต่ละปี จนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) หากชาวไร่อ้อยรายใดมีสัดส่วนปริมาณอ้อยไฟไหม้เพิ่มขึ้นให้ฝ่ายไร้อ้อยไปตรวจสอบและวางแผนทางการตัดอ้อยให้กับหัวหน้าโควตาชาวไร่อ้อยและชาวไร่รายนั้น ๆ เพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูกาลผลิต	- โครงการได้จัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงาน ในปีการผลิตล่าสุด (2567/2568) โครงการสามารถลดสัดส่วนอ้อยไฟไหม้ลงเหลือเพียงร้อยละ 18.68 - โครงการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ ทำการประชาสัมพันธ์และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2 -ภาคผนวกที่ 3-3
	3. กรณีที่ชาวไร่รายไหนมีการเผาอ้อยแล้วตัดมาส่งในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่ทางโรงงานกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิต (สัดส่วนอ้อยไฟไหม้ต่อปริมาณอ้อยทั้งหมดในปีแรกไม่เกิน 50% และลดลง 10 % ในแต่ละปีจนกระทั่งปริมาณอ้อยไฟไหม้อยู่ในสัดส่วนไม่เกิน 20 % ของปริมาณอ้อยทั้งหมด) กำหนดให้มีการดำเนินการนโยบายลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ต่อเนื่องไปทุกปี โดยปี 2558/2559 มีเป้าหมายที่ 50 % ปี 2559/2560 มีเป้าหมายที่ 40 % ปี 2560/2561 มีเป้าหมายที่ 30 % ปี 2561/2562 มีเป้าหมายที่ 20 % ปี 2562/2563 มีเป้าหมายน้อยกว่า 20 % ทางพนักงานฝ่ายไร้อ้อยตรวจสอบหาสาเหตุ ชี้แจงให้ชาวไร่ทราบเพื่อขอความร่วมมือโดยมีขั้นตอนดำเนินงาน	- - โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงกรณีที่มีอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด รวมถึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ในปีการผลิตล่าสุด (2567/2568) โครงการสามารถลดสัดส่วนอ้อยไฟไหม้ลงเหลือเพียง ร้อยละ 18.68	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2 -ภาคผนวกที่ 3-3
	4. สร้างแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด โดยกำหนดการจัดคิวรถอ้อยสดเข้าแท่นเทในปริมาณมากกว่าอ้อยไฟไหม้และจัดเป็นของรางวัลให้ชาวไร่อ้อยทุกวันที่ 7 และ 22 ของแต่ละเดือน (วันจ่ายค่าอ้อย) ในฤดูกาลผลิตเมื่อชาวไร่ส่งอ้อยสดเข้าหีบทั้งหมด	- โครงการจัดทำนโยบายการลดปริมาณอ้อยไฟไหม้โดยมีการจัดโควตาพิเศษเฉพาะรถที่นำอ้อยสดเข้าก่อนรถอ้อยเผาและกำหนดราคาอ้อยสดให้ดีกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-2

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	5. เมื่อสิ้นฤดูกาลผลิต ฝ่ายไร่ของโรงงานจะต้องรวบรวมข้อมูลปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ เพื่อประเมินผลสรุปสาเหตุ และปัญหาเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขในปีต่อไป	- โครงการจัดทำข้อมูลของชาวไร่ที่มาส่งอ้อยกับโรงงานโดยจะบันทึกข้อมูลแยกเป็นชนิดอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ โดยมีเป้าหมายเพื่อลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่ส่งเข้าโรงงานในระหว่างฤดูกาลผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-3
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	1. เคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- โครงการรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องเคาะทำความสะอาดรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษดินที่ติดมากับล้อรถ	-	-
	2. รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	-	-
	3. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	4. จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่เส้นทางสาธารณะไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	5. ประสานกับกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกับกรมทางหลวงเพื่อทำการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	6. ทำ Merging lanes เพื่อชะลอความเร็วของรถที่วิ่งเข้าและออกจากโครงการโดยการออกแบบโครงการได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยและความคล่องตัวในการออกแบบได้ยึดตามหลักของวิศวกรรมจราจรซึ่งโครงการได้กำหนดทางเข้า-ออกไว้ 2 จุด ออกแบบให้มีความกว้างถนนแต่ละเลนกว้างกว่า 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 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 การลำเลียงกากข่อยไปยังโรงไฟฟ้าของโครงการ	1. ระบบสายพานลำเลียงต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากข่อย	- ระบบสายพานลำเลียงกากข่อยไปยังโรงไฟฟ้าเป็นระบบปิดแบบครอบมิดชิด เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
	2. พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานตรวจสอบสภาพความพร้อมของระบบสายพานเป็นประจำ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเศษวัสดุระหว่างการลำเลียง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	3. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณสายพานลำเลียงเชื่อมเพลิง ลานกองกากตะกอนหมักกรอง บริเวณลานกองขี้เถ้าจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณสายพานลำเลียง ลานกองกากตะกอน และลานขี้เถ้า สวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท และหน้ากากกันฝุ่นอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
2.4 ควันจักรรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	1. ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- โครงการขอความร่วมมือเกษตรกรตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกอ้อยสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาควันดำและการปล่อยมลพิษขณะจอดรอลงอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	2. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 3-4
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาป้องกันความชื้นและการฟุ้งกระจาย	- โครงการจัดเก็บปูนขาวภายในอาคารที่มีฝาดมและหลังคาปิดมิดชิด สามารถป้องกันความชื้นและป้องกันมลพิษฝุ่นละอองสู่สภาพแวดล้อม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	1. ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball สำหรับใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้ปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	2. ปลูกต้นไม้ทรงพุ่มและทรงสูง ได้แก่ ต้นสน เป็นต้น โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการปลูกต้นไม้ทรงสูงและทรงพุ่มหนาเป็นแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยดักกรองกลิ่นและฝุ่นละออง รวมถึงเป็นแนวกันชน (Buffer Zone)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	3. ใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganism : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- โครงการนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM Ball สำหรับใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อใช้ปรับสภาพของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 91
	4. สร้างบ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของกากน้ำตาลมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	- โครงการดำเนินการสร้างบ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาสรอบบริเวณจัดเก็บถังโมลาส	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าโดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
	2. สร้างโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขนาดตาข่าย 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขี้เถ้า	- โครงการติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่กองขี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้าเป็นประจำทุกเดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	5. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร	- ใช้รถตักบริหารจัดการความสูงของกองขี้เถ้าไม่ให้เกิน 3 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า (ต่อ)	6. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	7. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องผ่านกระบวนการหมักเพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15:1	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพขี้เถ้าเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง (ล่าสุด เม.ย. 2568) ทั้งนี้ปัจจุบันยังไม่มีการแจกจ่ายเนื่องจากมีปริมาณน้อย จึงจัดเก็บไว้ในพื้นที่ควบคุมภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95 -ภาคผนวกที่ 3-7
2.8 พื้นที่ลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นสนล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกแนวต้นไม้ (Windbreak) ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนฯ เพื่อลดความเร็วลมและดักกรองฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพ่นน้ำกองกากตะกอนหม้อกรองอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	3. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
2.9 การขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการควบคุมความเร็วรถบรรทุกทุกภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.10 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นบนผิวจราจร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมความเร็วรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดไม่เกิน 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	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21
3. เสียง	1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะที่ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการควบคุมระดับเสียงจากเครื่องจักรและแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ในมาตรฐานทางวิศวกรรม (ไม่เกิน 85 dB(A) ที่ระยะ 1 เมตร)	-	-
	2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการกำหนดการทำงานต่อวันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และระดับเสียงที่ได้รับไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องควบคุมให้พนักงาน ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ ครอบหู (Ear Muffs) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) อย่าง เคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	4. ดูแลรักษาดับไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อ เป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้รอบแนวเขตพื้นที่โรงงานเพื่อ เป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	5. เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมเอกสารและอบรมพนักงานก่อนเริ่ม ทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 3-8
	6. ตรวจสอบระดับเสียงในแผนกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่ โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ	- โครงการตรวจสอบระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง (ล่าสุด เม.ย. และ ธ.ค. 2568) ทั้งในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบข้าง	-	-หัวข้อ 4.2.2 และหัวข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4
	7. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาลูกเบี้ยวและ ตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร	- โครงการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามแผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) เพื่อลดเสียงดังที่เกิดจากการ ทำงานผิดปกติ รวมถึงตรวจสอบจุดยึดและแรงสั่นสะเทือน สม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
4. อุทกวิทยาและการ ระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	1. กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- โครงการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้ น้ำ อย่างคุ้มค่า	-	-ภาคผนวกที่ 3-10
	2. ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ขานอ้อย และขี้เถ้า ลงแหล่งน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดย เด็ดขาด	- โครงการกวดขันห้ามพนักงานทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลง แหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23
	3. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตลอดเวลา	- โครงการตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในโครงการอย่าง สม่ำเสมอ และดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำ เพื่อกำจัดสิ่ง กีดขวางทางน้ำและเตรียมความพร้อมในการระบายน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.อุทกวิทยาและการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการทยอยปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 6) โดยจะดำเนินการในบ่อที่เหลือหลังสิ้นสุดฤดูกาลผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	5. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันการรั่วไหล	-	-
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการดำเนินการขุดลอกตะกอนและตรวจสอบระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการบำบัด และพื้นที่กักเก็บน้ำ	-	-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	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน โดยผลการตรวจวัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้อีกครั้ง เป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)
	8. หากระบบระบายน้ำชำรุดเสียหายให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	- หากระบบระบายน้ำชำรุดทางโครงการจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทันที	-	-
	9. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกออกรางระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่น้ำดิบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26

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

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

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

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	- โครงการมีการเฝ้าระวังค่า BOD อย่างใกล้ชิด หากพบว่าค่า BOD เข้าระบบสูงเกินเกณฑ์ควบคุม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนมาตรฐาน W1 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์	-	- ภาคผนวกที่ 3-12
	15. กรณีไฟฟ้าดับซึ่งมีโอกาสเกิดขึ้นน้อยเนื่องจากโครงการผลิตไฟฟ้าใช้เอง หรือถ้ามีโอกาสเกิดขึ้น ระบบก็สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อย 1 เท่า	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้น้อย 1 เท่า	-	-
	16. กรณีมอเตอร์ชุดเติมอากาศชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้โครงการกำหนดให้มีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด	- โครงการจัดเตรียมอะไหล่สำรองสำหรับชุดเติมอากาศอย่างน้อย 1 ชุด พร้อมเปลี่ยนใช้งานได้ทันทีหากเกิดกรณีชำรุด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12
	17. กำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่จะให้ความร่วมมือกับองค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในการที่จะนำน้ำจากรางระบายน้ำสาธารณะเพื่อส่งกลับไปยังอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแก นอกจากนี้ทางโครงการจะให้ความร่วมมือในการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นโดยวางแผนบำรุงรักษาทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวางแผนดำเนินการในช่วงก่อนฤดูฝนเพื่อเป็นการเตรียมให้ทางระบายน้ำสามารถรับน้ำฝนและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็วเพื่อให้ปริมาณน้ำดังกล่าวไหลลงอ่างเก็บน้ำบ้านหนองสะแกได้ตามต้องการรวมทั้งจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังได้อีกด้วย	- โครงการพร้อมสนับสนุนและให้ความร่วมมือในการฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียงและรั่วซึมสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการทยอยปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 6) โดยอาศัยช่วงหลังสิ้นสุดฤดูกาลหีบข่อยในการเร่งดำเนินการส่วนที่เหลือ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	2. ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการรั่วไหลอย่างเคร่งครัด	-	-
	3. ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง	- โครงการยึดถือแนวทางไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยนำน้ำที่บำบัดได้มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	4. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมดโดยนำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้น้ำต้นไม้ 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	- โครงการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ช่วงเดือน ก.ค. - ธ.ค. 2568 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายทุกดัชนีชี้วัด ทั้งนี้โครงการมีมาตรการรองรับกรณีน้ำไม่ได้มาตรฐาน โดยจะสูบน้ำกลับเข้าสู่ระบบ (Recirculation) เพื่อบำบัดซ้ำจนกว่าคุณภาพน้ำจะเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	6. ออกแบบพื้นที่กองขี้เถ้าให้มีการบดอัดผิวพื้นให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง	- โครงการออกแบบและปรับปรุงพื้นที่ลานกองขี้เถ้าด้วยการบดอัดชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันมลพิษปนเปื้อนสู่ชั้นน้ำใต้ดินและแหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-
	7. สำรองตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบบ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบลานกองขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกเดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	8. กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้	- โครงการจัดทำระบบรางระบายน้ำฝนแยกส่วนอย่างชัดเจนเพื่อนำน้ำฝนที่รวบรวมได้ไปกักเก็บในบ่อน้ำดิบและนำกลับมาใช้หมุนเวียนในโรงงาน ช่วยลดการดึงน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26
	9. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตพื้นที่ลานกองข่อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง และลานกองขี้เถ้า ชำรุดเสียหายโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
	10. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อน้ำและระบบรางระบายน้ำและทำการขุดลอกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการไม่สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในการกระบวนการผลิตของโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	2. ติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม	- โครงการติดตั้งระบบบ่อเกราะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและที่พักอาศัยอย่างถูกสุขลักษณะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	3. บ่อเก็บน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อต้องมีการสำรวจสภาพดิน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยดินเหนียวตรงบริเวณชั้นล่าง ส่วนชั้นกลางปูด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ (HDPE) และชั้นบนเป็นดินบดอัด ซึ่งจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินได้เป็นอย่างดี	- โครงการดำเนินการทยอยการปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ครอบคลุมพื้นและผนังบ่อบำบัดตามรูปแบบวิศวกรรมที่กำหนด ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึง 6)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74 -ภาคผนวกที่ 3-40
	4. ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	- โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	5. บำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานก่อนนำไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือน (ล่าสุด ก.ค.-ธ.ค. 2568) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายทุกรายการ โครงการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาหมุนเวียนใช้ในโครงการ 100% เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-	-หัวข้อ 4.2.3 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำทิ้ง)
	6. ขุดลอกตะกอนเป็นประจำ โดยให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนเมื่อมีตะกอน 1 ใน 3 ของความลึกบ่อ หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูหีบ	- โครงการตรวจสอบระดับการสะสมของตะกอนในบ่อบำบัดและระบบระบายน้ำสม่ำเสมอ พร้อมขุดลอกเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการกักเก็บและบำบัดน้ำก่อนเริ่มฤดูกาลผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 92 -ภาคผนวกที่ 3-11

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	7. เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	- โครงการเทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่วางถังกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30
	8. ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและไขมัน	- โครงการติดตั้งบ่อดักไขมัน เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 94
	9. พื้นที่ลานกองขี้เถ้าของโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองขี้เถ้ามีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	10. สำรวจตรวจสอบบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า และลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- โครงการตรวจสอบสภาพบ่อบรรวมน้ำและรางระบายน้ำรอบลานกองกากตะกอนและขี้เถ้าเป็นประจำ เพื่อซ่อมแซมให้สมบูรณ์ก่อนเริ่มฤดูกาลผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-14
	11. กรณีที่บ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	- หากมีกรณีบ่อบรรวมน้ำและระบบรางระบายรอบพื้นที่กองขี้เถ้าและลานเก็บกากตะกอนหม้อกรองชำรุดเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ	-	-
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	-	-
8. การคมนาคมขนส่ง	1. ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการโดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว	- โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการเพื่อความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	2. ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือน และป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	- โครงการได้ประสานกรมทางหลวงในการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 205	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	3. ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพรถยนต์ที่ใช้ในโครงการทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้พร้อมใช้งานและลดมลพิษ	-	-ภาคผนวกที่ 3-15

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	5. จำกัดจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	6. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข	- หากมีการเกิดอุบัติเหตุการจราจร ทางโครงการจะทำการบันทึกเพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไขต่อไป	-	-
	7. จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปีอบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถการบรรทุก อ้อยที่ถูกต้อง	- โครงการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถการบรรทุกอ้อยและเจ้าของรถบรรทุก และจัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-17
	8. ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือ ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย	- โครงการได้ออกประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73 -ภาคผนวกที่ 3-18
	9. ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง	-	-
	10. การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนาถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา และหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้เด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	11. ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดงเวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก	- โครงการกำหนดให้ติดธงสีแดงที่ปลายสุดของอ้อยในเวลากลางวัน และติดตั้งไฟสัญญาณสีแดงในเวลากลางคืนเพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 -ภาคผนวกที่ 3-17



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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุก ๆ 500 เมตร ด้วยจัดทำคานสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงานเพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้นให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคม</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดทำป้ายแจ้งเตือนรถบรรทุกอ้อยระยะทางก่อนโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร</li><li>- โครงการติดตั้งคานจำกัดความสูง 3.80 เมตร ณ ทางเข้าโรงงานเพื่อควบคุมไม่ให้รถบรรทุกอ้อยสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li></ul>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 37 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35
9. การจัดขยะและกากของเสีย				
9.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>1. กำหนดนโยบาย 3 R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าวดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>-Reduce ‘ลด’ ลดการใช้เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า</li><li>-Reuse Recycle ‘คืน’ คืนทรัพยากรธรรมชาติโดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li><li>-Replenish ‘ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอและคงอยู่อย่างยั่งยืน</li></ul></li><li>2. กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย</li><li>3. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล่านำไปกำจัด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้กำหนดและนำนโยบาย 3 R มาใช้ โดยการนำกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยมาใช้เป็นปุ๋ยใส่ในไร่อ้อยและแจกจ่ายให้กับเกษตรกรที่มีความสนใจนำไปใช้ในเกษตรกรรม</li><li>- โครงการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย</li><li>- โครงการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยกระตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ โดยประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล (อบต.ห้วยเหล) ให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บและนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li></ul>	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
			-	-ภาคผนวกที่ 2-38
			-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	- โครงการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัด/บำบัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร/อุปกรณ์ทางโครงการมีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่าง ๆ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนซีเมนต์ที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถ้ามีปริมาณมากจะทำการจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำปุ๋ยต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40
	5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่างจากนั้นสูบน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาของโครงการจะระบายลงในบ่อพักเพื่อให้ตกตะกอนแล้วนำน้ำใส่ไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปา - ปัจจุบันปริมาณตะกอนมีปริมาณน้อยทางโครงการยังไม่มีทำการขุดลอกและนำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	6. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็นการปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนเมษายน 2568	-	- ภาคผนวกที่ 3-7
	7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของกากตะกอนหม้อกรอง	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการกำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กม./ชม. และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกส่งสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	- โครงการทำการเทกากตะกอนหม้อกรองลงจากรถบรรทุกส่งสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรองต้องไม่เกิน 3.5 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งกากตะกอนหม้อกรองด้วยความระมัดระวัง	-	-
9.3 มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17
	2. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ 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 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	<p>สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองนั้นโครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีการลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวมนำไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกันดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง</li><li>2.ออกแบบรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li><li>3.สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง</li><li>4.สำรวจตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี</li><li>5.กรณีพบบ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ</li></ol>	<p>- โครงการออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองโดยเน้นการป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม เริ่มจากการบดอัดพื้นผิวด้วยชั้นดินเหนียวเพื่อสร้างชั้นกันซึมที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำชะกากตะกอนซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งติดตั้งระบบระบายน้ำคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่เพื่อรวบรวมน้ำฝนและน้ำชะกากตะกอนทั้งหมดส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดสร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในการตรวจติดตามคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการกำหนดมาตรการสำรวจและตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำคอนกรีตเป็นประจำ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบป้องกันและรวบรวมน้ำชะกากตะกอนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่เสมอ</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 96 -ภาคผนวกที่ 3-11 -ภาคผนวกที่ 3-61

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 มาตรการการนำขี้เถ้าไปใช้	1. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	- โครงการกำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำ ธรรมชาติไม่น้อยกว่า 500 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	2. การนำขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินต้องผ่านกระบวนการหมัก เพื่อให้มีคุณสมบัตินำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้ คือ มีค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนไม่เกิน 15 :1	- โครงการควบคุมคุณภาพขี้เถ้าที่จะนำไปใช้ประโยชน์โดยผ่านกระบวนการหมัก เพื่อปรับค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ให้ไม่เกิน 15:1 ตามมาตรฐานสารปรับปรุงดิน	-	-
9.6 มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถขนขี้เถ้าต้องมีผ้าใบปิดคลุมในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	3. เทขี้เถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองขี้เถ้าของเดิมให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของขี้เถ้า	- โครงการทำการเทขี้เถ้าจากรถบรรทุกลงสู่กองขี้เถ้าในระดับที่ใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด	-	-
	4. ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองขี้เถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-
	5. การขนส่งกากตะกอนหม้อกรองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง	- โครงการดำเนินการขนส่งกากตะกอนหม้อกรองด้วยความระมัดระวัง	-	-
	6. ขี้เถ้าที่จะมีการขนออกจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และทั้งในองค์ประกอบของขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง	- โครงการกำหนดให้ขี้เถ้าที่จะทำการขนออกทางโครงการจะนำไปผสมกับกากตะกอนหม้อกรองเพื่อผสมเป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อลดค่า C:N Ratio และองค์ประกอบของขี้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นอยู่เกิน 50% ทำให้สามารถลดการฟุ้งกระจายได้ในระดับหนึ่ง	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.6 มาตรการจัดการดูแล การฟุ้งกระจาย (ต่อ)	7. ชาวไร่ที่จะนำขี้เถ้าออกจากโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์และลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน เพื่อโรงงานจะได้ขอหนังสืออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และดำเนินการตาม Manifest System และให้ระบุตำแหน่งพื้นที่ที่จะนำขี้เถ้าไปใช้ประโยชน์ รวมถึงรถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนขี้เถ้าต้องวัสดุรองพื้นที่บรรทุกและมีกรูแฉกและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจ สภาพรถและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้ายและต้องล้างล้อรถบรรทุกขี้เถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วยและปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1. กำหนดให้โครงการพิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลห้วยทะเล ตำบลหนองบัวโคก และตำบลบ้านขาม เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่ว ไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 3-23
	3. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทุก 6 เดือน โดยการประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	4. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่ เป็นความวิตกกังวลของของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการติดประกาศ การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชน และมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47



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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดระหว่างโรงงานกับผู้ร้องเรียน	- หากเกิดการร้องเรียนจากชุมชนคณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีเพื่อพิจารณาว่าเหตุนี้เกิดจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการจะดำเนินการหาวิธีการแก้ไขปัญหาโดยด่วน	-	-
	12. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-24
11. สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
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 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	2. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28
	3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุข ในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหินจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เน้นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่วัยทารกวัยเด็กและวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินโรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงานและวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	6. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดและกวดขันให้พนักงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองสูงสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นอย่างเคร่งครัด เพื่อลดการสัมผัสและป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	7. นำกากข่อยที่ได้จากกระบวนการหีบข่อยนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอดจะไม่มี การเก็บกองในพื้นที่กองข่อยเป็นระยะเวลานาน	- โครงการนำข่อยเข้าสู่กระบวนการเผาไหม้เพื่อผลิตพลังงานทันที เพื่อลดปริมาณการสะสมในพื้นที่ลานกอง	-	-
	8. กองกากข่อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบหนัสนั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองข่อย	- กรณีจำเป็นต้องกองเก็บเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จะดำเนินการฉีดพรมน้ำผสมสารฆ่าเชื้อราเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสปอร์เชื้อราในอากาศ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกองข่อยและพื้นที่หม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปีเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3-28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.1 สาธารณสุข (ต่อ)	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยพิจารณาปลูกต้นสนล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา	- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55
	11. จัดทำโครงเหล็กติดตามข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มิลลิเมตร สูง 10.0 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อย	- โครงการดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กติดตามข่ายพลาสติกโพลีเอทิลีนล้อมรอบพื้นที่ลานกองข่อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากข่อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	12. บริเวรรอบกองข่อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองข่อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อนที่อากาศแห้งหรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน	- โครงการติดตั้งระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวรรอบกองข่อย โดยฉีดพรมกองข่อยวันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	13. การโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	- โครงการทำการโปรยข่อยลงพื้นที่ลานกองข่อยใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด	-	-
11.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
11.2.1 มาตรการทั่วไป	1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"><li>• ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li><li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li><li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li><li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li></ul>	- โครงการจัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานตามลักษณะงานเกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ภายในและภายนอกอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ใน ส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิงจะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (Manual Station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้งบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li><li>• เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดน้ำยาระเหยเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการจัดบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์</li><li>• ระบบท่อยื่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยื่น ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการ</li><li>• ทางโครงการจะต้องมีการตรวจสอบวาล์วแบบใช้มือหมุนสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วสามารถทำงานได้ตามปกติ</li></ul>	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมีแหล่งน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดิบของโครงการเพื่อสำรองไว้ดับเพลิงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และทำการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือและตรวจสอบวาล์วเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำงานได้ตามปกติ	-	-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 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>แหล่งน้ำดิบเพลิงมาจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 3,764 ลูกบาศก์เมตร โดยมีเครื่องสูบน้ำขนาด 270 แรงม้าอัตราการไหล 227.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความดัน 15 บาร์ (สามารถฉีดน้ำดับเพลิงได้พร้อมกัน 4 หัว)</li></ul>			
	5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	6. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	7. จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการมีพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	8. จัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และมีวิธีการทำงาน การปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิดและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ วิธีการทำงานการปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และทำการฝึกซ้อมปีละครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36
	9. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีรวมถึงการตรวจหาสารเสพติดรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการตรวจหาสารเสพติด โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2568 และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการพร้อมให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65 -ภาคผนวกที่ 3-28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	10. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน 2568 จำนวน 1 ครั้งและเดือนพฤศจิกายน จำนวน 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	11. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 66
11.2.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่าง ๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการ โดยแผนฉุกเฉินนี้ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"><li>• ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง</li><li>• ถังดับเพลิงชนิดมือ</li><li>• ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่ว ไฟฟ้าดูด วาดภัย</li><li>• ขั้นตอนการอพยพ</li><li>• ขั้นตอนการปฐมพยาบาล</li><li>• การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ</li></ul>	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ และจัดเตรียมผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร	-	-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 และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์	- โครงการจัดให้มีการซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้งและมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกร่วมกับหน่วยงานอื่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-30 -ภาคผนวกที่ 3-31 -ภาคผนวกที่ 3-36

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.2 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	3. แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉินว่าอยู่ในระดับใดจำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพบางส่วนหรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ในกรณีเหตุการณ์สงบลงแล้วจะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไปและมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไปแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไปแผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ	- โครงการกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินโดยมีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ 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 (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	➢ กรณีพบว่ามีสารรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเทไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบ ที่สำรองไว้ถ้าพบต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์รั่วไหล อย่างไรก็ตามโครงการได้เตรียมความพร้อมโดยสำรองอุปกรณ์จัดเก็บฉุกเฉิน และมีแผนการจัดการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
	➢ การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการบริหารจัดการภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์โดยการส่งคืนบริษัทผู้ขายโดยการส่งคืนบริษัทผู้ขายทั้งหมด	-	-
	➢ อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมีติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</li><li>• แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ</li><li>• มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li><li>• จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อกำจัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง</li></ul>	- 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 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.2.3 มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่าง ๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้</li><li>จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552</li></ul>			
11.2.4 มาตรการการจัดการกรณีเกิดการหกรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	<p>1. การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ช่วยลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์ และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันทีโดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารหกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้</p> <p>2.1 จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)</li><li>- ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล</li><li>- กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง</li><li>- วัสดุดูดซับ เช่น ทราแยแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น</li><li>- น้ำยาทำความสะอาด (Detergent)</li></ul> <p>2.2 ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรงติดตั้งป้ายเตือน รื้อกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ</p> <p>2.3 หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัย และคำแนะนำจากผู้ผลิต</p>	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการหกรั่วไหลของสารเคมี หากโครงการพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมีไว้พร้อมใช้งาน</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71 -ภาคผนวกที่ 3-33

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ตัวแทนจากโครงการร่วมกับตัวแทนภาคประชาชน และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ที่ประกอบด้วยสัดส่วนจาก 3 ภาคส่วน เพื่อทำหน้าที่เป็นกลไกกลางในการเฝ้าระวังและตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-42
	2. ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R ในชุมชน	- โครงการร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 Rs	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 76
	3. การสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการพร้อมสนับสนุนคณะกรรมการในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-69
	4. จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชนสถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป	- โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาลเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชนสถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
	5. กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	-ภาคผนวกที่ 3-22

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	6. สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ ที่ จะช่วยพัฒนาชุมชนและนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน	- โครงการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ 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 อำเภอ บำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160 - การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 และเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลหัวทะเล อำเภอ บำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมายหรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	8. ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มูลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจ สอบหาข้อเท็จจริง,ระบุสาเหตุ,แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้อง เรียนภายใน 24 ชั่วโมง	- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>9. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p><u>กรณีสามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จตามกรอบเวลาที่กำหนด</u></p> <p>- สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนเสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนดจะทำการจัดทำรายงานนำเสนอวันที่กำหนดแล้วเสร็จ หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์จะเข้าทำการตรวจสอบและแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบทันทีหรือภายในวันถัดไป</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>	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	10. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อเกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74
	11. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชนและเตรียมแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-43 -ภาคผนวกที่ 3-44
	12. จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ขั้นตอนในการดำเนินกิจกรรม เป็น 3 ขั้นตอน กล่าวคือ 1) ขั้นตอนที่ 1 โครงการดำเนินการชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ สรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน ทั้งด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน 2) ขั้นตอนที่ 2 ผู้เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นแบบมีส่วนร่วม เพื่อสะท้อนความประทับใจที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ	- โครงการมีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการทั้งในด้านการผลิต การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน โดยการจัดประชุมชี้แจงและการให้เจ้าหน้าที่มวลชนลงพื้นที่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48 -ภาคผนวกที่ 3-46

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3) ขั้นตอนที่ 3 ผู้เข้าร่วมประชุมสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ การรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ			
	13. จัดประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45
	14. 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 โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 28พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<div>- การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน</div> <div>- โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด</div> <div>3) โครงสร้างของคณะกรรมการ</div> <div>3.1) กำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้</div> <div>&gt; ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย</div> <div>- อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน)</div> <div>- พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div> <div>- สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div> <div>- ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ)</div> <div>- นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ)</div> <div>- นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ)</div> <div>- นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ)</div> <div>- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)</div>			

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

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

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

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

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

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

### 3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้าโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 ภาพถ่ายภาคผนวกที่ 2 และเอกสารภาคผนวกที่ 3 มีรายละเอียดดังนี้

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

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า				
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิอย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 1
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	-	-
	3. โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. ทุก ๆ 6 เดือน	- โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลางดำเนินการตรวจประเมินและจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานกำกับดูแลทุก 6 เดือน โดยรายงานรอบล่าสุด (ม.ค.-มิ.ย. 2568) นำส่งแล้วเมื่อเดือน ก.ค. 2568	-	-ภาคผนวกที่ 3- 45
	4. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการทำการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	-

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

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

ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป	<p>1. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำและบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p>	<p>- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการได้ทำการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>- โครงการจัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานของหม้อไอน้ำ มีการตรวจสอบและจัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนให้คงประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ได้มากที่สุด</p>	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79
			-	-ภาคผนวกที่ 3-9 -ภาคผนวกที่ 3-47 -ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49



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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง	1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) * ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร * ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้งๆละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน) - ความเข้มข้นของ NO <sub>x</sub> ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO <sub>2</sub> ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน (อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O <sub>2</sub> and dry basic)	- โครงการควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2568 พบว่าปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและเกณฑ์ควบคุมของโครงการ - โครงการทำการตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น	-	-หัวข้อที่ 5.2.1 ในบทที่ 5 -ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย) -ภาคผนวกที่ 3-50
	2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วยชุดดักฝุ่นแบบ Muti Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และร้อยละ 40 ตามลำดับ	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79
	3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการจะแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละเหตุการณ์นั้นๆ ที่เกิดขึ้น โดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้ 3.1 กรณีที่ Multi Cyclone ไม่ทำงาน <u>พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</u> ดำเนินการแก้ไขดังนี้ - สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber เพื่อดักจับฝุ่นละอองก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โครงการได้ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้มากขึ้น จากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-

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

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

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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งขี้เถ้า	1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมขี้เถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทกหล่นของขี้เถ้า	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและทกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการควบคุมความเร็วรถบรรทุกภายในและรอบพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการตีตัวของฝุ่นละอองบนผิวถนน	-	-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	- โครงการทำการตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า เดือนละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-5
	4. ทำการฉีดพรมน้ำให้ครอบคลุมกองขี้เถ้าในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขี้เถ้าเป็นประจำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	- ใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองขี้เถ้าต้องมีความสูง ไม่เกิน 3 เมตร	- โครงการใช้รถตักเกลี่ยกองขี้เถ้าตามมาตรการกำหนด	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ  
ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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

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

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



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

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

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

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

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ต่อเนื่องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินที่บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ลานกองขี้เถ้า ปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568	-	-ภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพน้ำใต้ดิน)
6. การคมนาคมขนส่ง	1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โรงไฟฟ้ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการแนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีการจัดอบรมขับขี่ปลอดภัยให้กับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85 -ภาคผนวกที่ 3-51
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกรถยนต์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโรงไฟฟ้าที่มารับและขนส่งขี้เถ้าภายในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารับและขนส่งขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าที่โรงน้ำตาลเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระเบสที่เหลื่อมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บขี้เถ้าไปยังพื้นที่ลานกองขี้เถ้าด้วย	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งขี้เถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นและกรุแผงข้างและผ้าท้ายรถปิดคลุมด้วยผ้าใบในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของขี้เถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	5. รถขนส่งขี้เถ้าของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 95

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด	- โครงการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการก่อนรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลนำไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการมีการแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนนำส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัด/บำบัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-21 -ภาคผนวกที่ 3-52
	3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย	- โครงการทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินครั้งล่าสุดเมื่อเดือนเมษายน 2568	-	- ภาคผนวกที่ 3-7
	4 จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นในปัจจุบันโครงการจัดทำเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

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

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

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

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้หนุ่ย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ อันที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องจากมลพิษทางอากาศที่ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศและสภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ ให้ทางโรงไฟฟ้าหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า	- โครงการมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กับกองทุนในแต่ละครั้งนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
	3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารก วัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนวัยทำงาน และวัยสูงอายุ (อายุ 60-75 ปี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงที่อยู่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 3-27
	4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2568 และมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)	5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการ ป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ ให้ความรู้และคำแนะนำด้านความปลอดภัย การป้องกันโรคต่างๆ แก่พนักงานและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
	6.ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้าง และให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ ชุมชน	- โครงการมีการประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมเพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการมีการทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและดำเนินการแก้ไขที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบการเกิดอุบัติเหตุรวม 2 ครั้ง ดังนี้ * เดือนกันยายน 2568 เกิดอุบัติเหตุจำนวน 1 ครั้ง * เดือนพฤศจิกายน 2568 เกิดอุบัติเหตุจำนวน 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	2. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจัดการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8
	3. จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ	- โครงการมีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52
	4. ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
	5. ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินการ 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-63



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากข่อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ  
ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสภาพประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2568 และมีการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-26 -ภาคผนวกที่ 3-28
	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. ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	- โครงการจัดทำแผนการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56
	11. มีแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยจัดให้องค์กรบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี และฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63 -ภาคผนวกที่ 3-32 -ภาคผนวกที่ 3-33 -ภาคผนวกที่ 3-34 -ภาคผนวกที่ 3-35 -ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-56

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขนอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานในสภาวะต่างๆของโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโรงไฟฟ้า	- โครงการมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ และจัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
10.2 การป้องกันอัคคีภัยบริเวณลานกองขนอ้อย	1. ติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำรอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบท่อน้ำดับเพลิงระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) บริเวณรอบกองขนอ้อย โดยฉีดพรมกองขนอ้อย วันละ 2 ครั้งหรือตามความเหมาะสม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	2. จัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขนอ้อยอย่างน้อย 9 แห่ง	- โครงการจัดให้มีหอคอยดับเพลิง (Tower for the fire) รอบพื้นที่ลานกองขนอ้อย และจัดให้มีเวรยามตรวจตราบริเวณลานกองขนอ้อยตลอด 24 ชั่วโมง โดยพนักงานทำงานเป็นกะทั้งหมด 3 กะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 89
	3. พ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขนอ้อยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการทำการฉีดพรมน้ำกองขนอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57
	4. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้เคียงพื้นที่ลานกองขนอ้อย	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองขนอ้อยเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
	5. ตรวจสอบพื้นที่ลานกองขนอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- โครงการทำการตรวจสอบพื้นที่ลานกองขนอ้อยในด้านความปลอดภัยเป็นประจำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	6. ตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดพ่นน้ำเป็นประจำทุกปีก่อนฤดูเปิดหีบ	- โครงการทำการตรวจสอบระบบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดพ่นน้ำให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-70

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler	1. ตรวจสอบสภาพของลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57
	2. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลื่นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 90
	3. จัดให้มีการตรวจสอบเกว็ดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเกว็ดความดัน ปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรองและบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
	5. จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-72
	6. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-60
	7. หากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที	- โครงการจะหยุดปั๊มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันทีหากเกิดการขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ	-	-
	8. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ลูกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-58 -ภาคผนวกที่ 3-59 -ภาคผนวกที่ 3-60

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.3 แผนปฏิบัติการกรณี Shutdown Boiler (ต่อ)	9. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกักกันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งาน และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-60
	10. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	11. จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	- โครงการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้	-	-ภาคผนวกที่ 3-62
	12. จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-41
	13. กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	14. กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์	- โครงการกำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์	-	-
	15. 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	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58 -ภาคผนวกที่ 3-8

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด	1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ แจ้งผู้ควบคุมเหตุ (หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ) และประสานงาน เหตุให้รับทราบทางโทรศัพท์ 2. ผู้ประสานงานเหตุ 2.1 รายงานผลและรอคำสั่งปฏิบัติจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 2.2 สั่งการให้ผู้ควบคุมน้ำดับเพลิง ควบคุมปั้มน้ำดับเพลิงให้มีแรงน้ำเพียงพอต่อ การดับเพลิง 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 ควบคุมเส้นทางจราจร ที่กีดขวางการ ปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุ 3.4 เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ ให้ขอการสนับสนุนหน่วยงาน ภายนอกให้ทำการติดต่อหน่วยงานภายนอก 3.5 เตรียมพร้อมรับคำสั่งจากผู้อำนวยการระงับเหตุ 4. ผู้อำนวยการระงับเหตุ เข้าพื้นที่อำนวยการระงับเหตุ 4.1 รับรายงานจากผู้ควบคุมเหตุ ผู้ประสานงานเหตุ และหัวหน้าทีมเครื่องมือหนัก 4.2 สั่งการให้ทุกฝ่ายเข้าดำเนินการ ผู้ประสานงานระงับเหตุตามวิธีการที่จำเป็น	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณี หม้อไอน้ำระเบิด เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง	-	ภาคผนวกที่ 3-35

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

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

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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

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



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.4 แผนปฏิบัติการกรณี หม้อไอน้ำระเบิด (ต่อ)	5.11 ทิมพื้นฟู 5.11.1 ทำการประเมินความเสียหายและประสานให้มีการซ่อมแซม/ บำบัดให้กลับคืนสภาพรวมทั้งการชดเชยแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิตจากเหตุที่เกิดขึ้น 5.11.2 คัดแยกขยะของเสียจากหม้อไอน้ำระเบิด 5.11.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่กักเก็บไว้ แฉ่งผล EMR 5.12 มาตรการป้องกันหม้อไอน้ำระเบิด 5.12.1 ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบซ่อมประจำปี 5.12.2 อบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจหลักการทำงาน 5.12.3 ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำก่อนใช้งาน และจัดทำรายงานทดสอบ ส่งกองความปลอดภัยกรมโรงงานปีละครั้ง	- โครงการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2568 และอบรมพนักงานควบคุมหม้อไอน้ำให้เข้าใจในหลักการทำงาน		-ภาคผนวกที่ 3-67
11. สุนทรียภาพ	1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 5.4 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.75 ของพื้นที่ โรงงานไฟฟ้าทั้งหมด (80 ไร่) และคิดเป็นร้อยละ 1.1 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (492.2 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นสน สูง 3-20 เมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่ลานกองข่อย ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าว นอกจากนั้นจากการจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย โดยเลือกชนิดพันธุ์ที่มีความทนความเค็มของดินและการหยั่งลึกของรากเพื่อต้นไม้สามารถเจริญเติบโตได้ โดยโครงการเลือกต้นสนประดิพัทธ์ที่สามารถปลูกเป็นแนวกันลมได้ดี โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลารอบพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ลานกองข่อย ซึ่งนอกจากเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ให้สวยงามแล้วยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

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

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 การจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องแก่ชุมชน และมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน	-	-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 ร่วมให้ ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ	1. จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน 3. ขั้นตอนการรับปัญหา วิธีการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า กรณีที่โรงไฟฟ้าได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ และจากภายในโรงไฟฟ้าเอง โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือมีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน โครงการซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถ ดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการ แจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความและการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใดลักษณะของปัญหะยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติโครงการจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อรับทราบถึงความวิตกกังวลและรับฟังความคิดเห็น มีการจัดเตรียมแผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียน ซึ่งครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอกและจากภายในโครงการเอง ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว โดยโครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากทุกภาคส่วน โดยช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนนั้น เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ หรือจดหมายหรือมาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตัวเอง เป็นต้น	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45 - ภาคผนวกที่ 3-43 - ภาคผนวกที่ 3-44

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	4. จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจากชุมชน  5. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน > การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 02-224-8035-40 ,02-224-0088 > การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160 > การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เลขที่ 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10100 หรือเลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36160			

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.2 ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน โดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง ระบุสาเหตุ แนวทางและกรอบเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน ภายใน 24 ชั่วโมง</li><li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</li><li>- กรณีไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนให้เสร็จสิ้นตามกรอบเวลาที่กำหนด จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</li><li>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า จะต้องรับรู้เกี่ยวกับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้าต้องรับรู้ถึงเรื่องร้องเรียนต่างๆอย่างต่อเนื่องที่เป็นปัญหา/เมื่อ เกิดเหตุการณ์ได้ด้วย เช่น ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคน ในชุมชนจากการดำเนินโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและ โรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยมีการจัดประชุม คณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ</li></ul>	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.3 ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบ อนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553 (คิดในอัตรา 1 สตางค์ต่อเดือนต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)	- โครงการทำกรมอบเงินสนับสนุนกองทุนพัฒนาไฟฟ้า โดยจำนวนเงินสนับสนุนที่มอบให้กองทุนนั้นจะขึ้นอยู่กับอัตราการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ทางโครงการผลิตได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-53
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำร่วมติดตามตรวจสอบ	จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ คณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ 2) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการ - กำหนดให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ - การดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนในแต่ละภาคส่วน - โครงการจะต้องดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลโครงการในการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการฯ รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลในการนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมน้อยที่สุด	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42 -ภาคผนวกที่ 3-74

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	3) โครงสร้างของคณะกรรมการ 3.1) การกำหนดโครงสร้างของคณะกรรมการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้ > ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 13 ท่าน ประกอบด้วย - อุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ (ประธาน) - พลังงานจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - สาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิ (กรรมการ) - นายอำเภอจัตุรัส (กรรมการ) - นายอำเภอบำเหน็จณรงค์ (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร (กรรมการ) - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง (กรรมการ) > ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย - ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (กรรมการ) - หัวหน้าแผนกมลชนสัมพันธ์ (กรรมการ) > ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย - ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ) - ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ) - ตัวแทนจากเทศบาลตำบลบ้านหนองบัวโคก (กรรมการ)			

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

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

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

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



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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.4 ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ (ต่อ)	3.4) ความถี่ในการประชุม - การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูหีบและฤดู ปิดหีบ) แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ ในดุลพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่ง เสียงในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง เป็นเสียงชี้ขาด 3.5) การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ - การอบรม/ให้ความรู้คณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการมีความรู้และความเข้าใจ บทบาทในปฏิบัติหน้าที่ กฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับดำรงตำแหน่งภายในระยะเวลา 6 เดือนหลังจากที่มีการแต่งตั้ง และทุกๆ 2-3 ปี คณะกรรมการจะได้รับฝึกอบรม/ให้ความรู้/ดูงานเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆอีกอย่างน้อย 1 ครั้ง			

## บทที่ 4

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์ และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภोजตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/9028 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นมาตรการบางส่วนยังไม่ถึงรอบของการรายงานผลการดำเนินงาน ดังนั้นในบางมาตรการจึงนำเสนอผลการดำเนินการครั้งสุดท้าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 4.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - Wind Speed/Wind Direct (1 จุด)	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป 7 วัน ต่อเนื่อง - Leq 24 hrs. - L <sub>90</sub> - L <sub>max</sub> - L <sub>dn</sub>	- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - บริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - Temperature - Conductivity - pH - DO - BOD - COD - TDS	- บ้านหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> - SS - Nitrate - Phosphate - Toal Coliform - Fecal Coliform - Oil&Grease		
<b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - Temperature - pH - BOD - COD - TDS - SS - Oil&Grease - TKN	- บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	เดือนละ 1 ครั้ง
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> - Temperature - Conductivity - pH - TDS - Sulfate - Nitrate - Iron - Chloride - Manganese - Toal Coliform - Fecal Coliform - Hardness	- บ้านหนองดง - บ้านหนองตะครอง - บ้านหนองยายบุตร - บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ * มุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก * ลานกองขาน้อย * ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง * พื้นที่สีเขียว * บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน)
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> - 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"> <li>- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดและการจัดการกากของเสีย</li> <li>- ตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะแจกจ่ายให้แก่เกษตรกร โดยส่วนผสมสารปรับปรุงดิน(ซีเถ้าผสมกับกากตะกอนหมักกรองและกากตะกอนรีไฟน์) จะต้องมีอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C:N ratio) ไม่เกิน 15:1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่กองส่วนผสมสารปรับปรุงดิน</li> </ul>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ก่อนที่แจกจ่ายให้เกษตรกร</p>
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรกระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบลและวัด)</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคน โดยมีรายการตรวจดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของไต</li> </ul> </li> <li>2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัด เช่นเดียวกับพนักงานใหม่</li> <li>3) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขานอ้อยบริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย</li> <li>4) ภาพการณ์เจ็บป่วยของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<p>ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง - Leq 8 hr. - Lmax	- บริเวณอาคารลูกทึบ - บริเวณอาคารผลิต 1 - บริเวณอาคารผลิต 2 - บริเวณอาคารผลิต 3 - โรงซอม	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น - Total Dust - Respirable Dust	- บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย - บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.2.3 ความร้อน (WBGT)	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูเปิดหีบและ ช่วงละลายน้ำตาล)
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและ การแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

#### 4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.1.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงงานน้ำตาล

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr, Lmax, L <sub>90</sub> , Ldn	Sound Level Meter
3. คุณภาพน้ำ	Temperature	Grab Sampling/Laboratory and Field Method
	Conductivity	Grab Sampling/ Electrometric Method
	pH	Grab Sampling/Electrometric Method
	DO	Grab Sampling/ DO Meter
	BOD	Grab Sampling/5-Day BOD Test, Membrane Electrode
	COD	Grab Sampling/Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling/Dried at 180 °C Method
	SS	Grab Sampling/Dried at 103-105°C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling/Partition Gravimetrix Method
	Nitrate	Grab Sampling/Cadmium Reduction Method
	Phosphate	Grab Sampling/Ascorbic Acid Method
	Total Coliform	Grab Sampling/MPN Method
	Fecal Coliform	Grab Sampling/MPN Method
	TKN	Grab Sampling/Micro-Kjeldahl Method
	Hardness	Grab Sampling/EDTA-Titration Method
	Sulfate	Grab Sampling/Turbidity Method
	Chloride	Grab Sampling/Argentometric Method
	Manganese	Grab Sampling/Persulfate Method
	Iron	Grab Sampling/Phenanthroline Method
4. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	Gravimetric Method
	Respirable Dust	Gravimetric Method
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	Leq 8 hr.	Sound Pressure Level Meter

#### 4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล

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

ตารางที่ 4.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงงานน้ำตาล

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551</li> </ul>
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)</li> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)</li> </ul>
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)</li> </ul>
6.3 ความร้อน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)</li> </ul>

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

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

### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 4.2.1-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

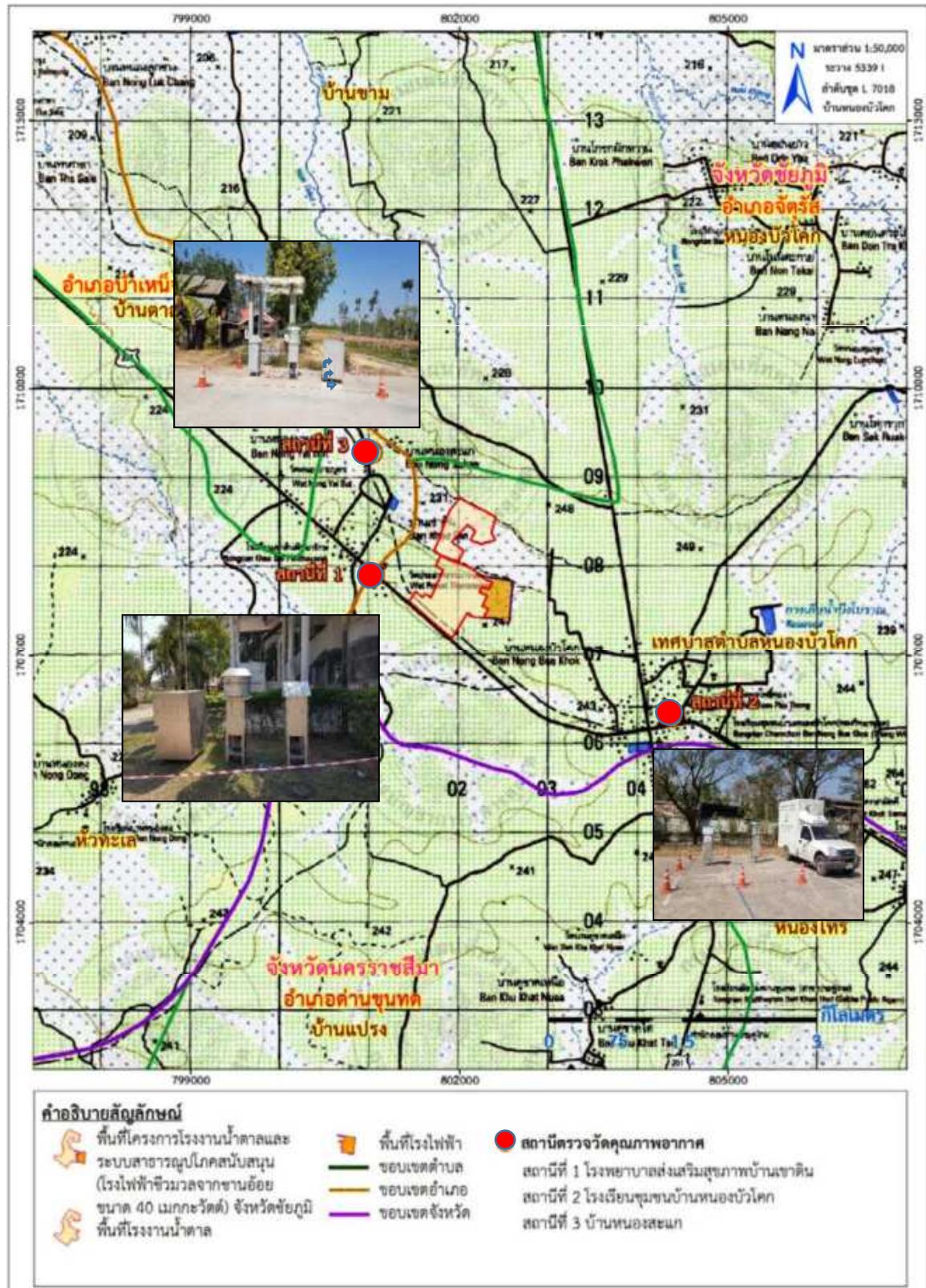
จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-2 และรูปที่ 4.2.1-2

#### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าปริมาณ TSP, PM-10, และ SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงของคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาลที่ทำการตรวจวัดรวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.1-3 และกราฟที่ 4.2.1-1





รูปที่ 4.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน (47P 0801016 E, 1707904 N)</b>				
12-13/12/68	0.068	0.029	0.0018	0.003-0.013
13-14/12/68	0.085	0.041	0.0017	0.003-0.012
14-15/12/68	0.076	0.032	0.0018	0.003-0.012
15-16/12/68	0.082	0.039	0.0017	0.003-0.012
16-17/12/68	0.090	0.043	0.0018	0.003-0.014
17-18/12/68	0.078	0.038	0.0019	0.002-0.013
18-19/12/68	0.095	0.046	0.0017	0.003-0.013
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.068-0.095	0.029-0.046	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0804422 E, 1706342 N)</b>				
12-13/12/68	0.068	0.029	0.0016	0.003-0.012
13-14/12/68	0.085	0.041	0.0017	0.003-0.013
14-15/12/68	0.076	0.032	0.0017	0.002-0.013
15-16/12/68	0.082	0.039	0.0018	0.003-0.014
16-17/12/68	0.090	0.043	0.0017	0.003-0.011
17-18/12/68	0.078	0.038	0.0018	0.003-0.014
18-19/12/68	0.095	0.046	0.0017	0.003-0.012
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.068-0.095	0.032-0.046	0.0016-0.0018	0.002-0.014
<b>บ้านหนองสะแก (47P 0800981 E, 1709283 N)</b>				
12-13/12/68	0.083	0.040	0.0018	0.003-0.013
13-14/12/68	0.071	0.038	0.0017	0.003-0.012
14-15/12/68	0.072	0.039	0.0018	0.003-0.012
15-16/12/68	0.097	0.054	0.0017	0.003-0.012
16-17/12/68	0.093	0.050	0.0018	0.003-0.014
17-18/12/68	0.081	0.043	0.0019	0.002-0.013
18-19/12/68	0.095	0.052	0.0017	0.003-0.013
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.071-0.097	0.038-0.054	0.0017-0.0019	0.002-0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

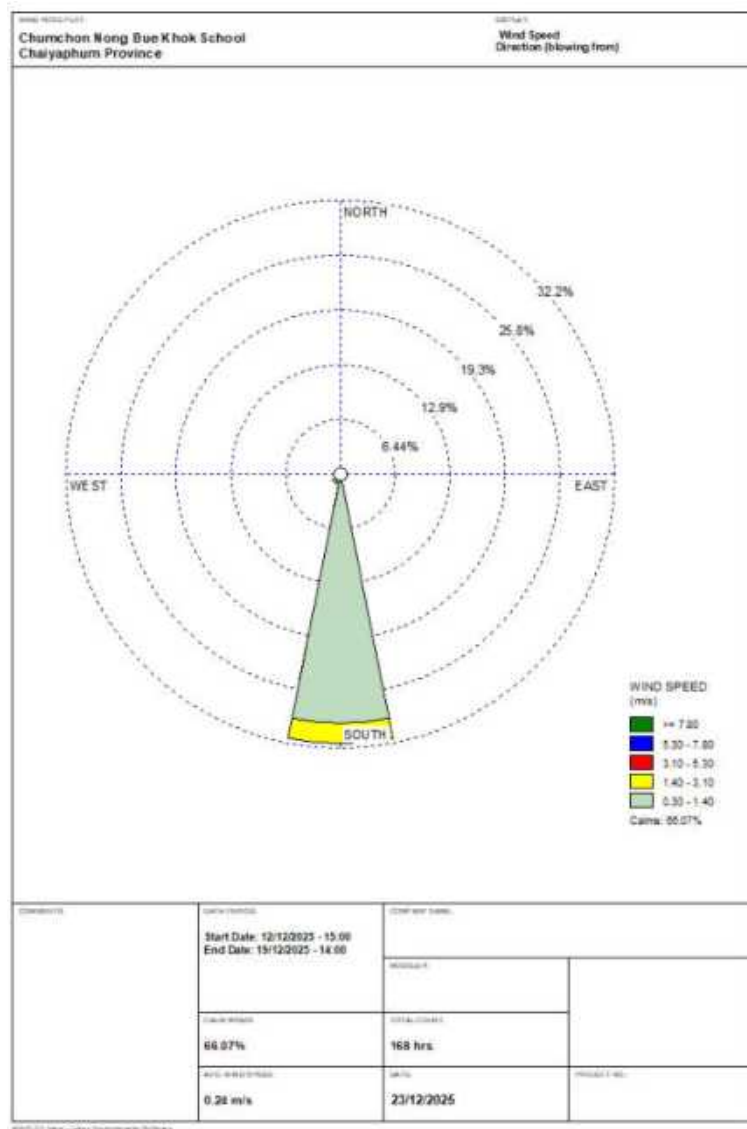
ตารางที่ 4.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	12-13/12/68		13-14/12/68		14-15/12/68		15-16/12/68		16-17/12/68		17-18/12/68		18-19/12/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15.00-16.00 น.	0.4	S	0.6	S	0.3	S	0.7	S	1.0	S	0.5	SSW	0.9	S
16.00-17.00 น.	0.0	---	0.5	S	0.0	---	0.6	S	0.3	S	0.0	---	0.4	S
17.00-18.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18.00-19.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19.00-20.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20.00-21.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21.00-22.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22.00-23.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23.00-00.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	S
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	S
02.00-03.00 น.	0.0	---	0.4	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03.00-04.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04.00-05.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05.00-06.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06.00-07.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07.00-08.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	S	0.3	S	0.0	---	0.0	---
08.00-09.00 น.	0.0	---	0.3	S	1.3	S	0.4	S	0.9	S	0.0	---	0.7	S
09.00-10.00 น.	0.7	S	0.0	---	0.9	S	1.2	S	1.0	S	0.3	SW	0.7	S
10.00-11.00 น.	1.1	S	0.0	---	1.3	S	0.9	S	0.6	S	0.8	SSW	1.0	SW
11.00-12.00 น.	1.0	S	0.9	S	1.4	S	1.5	S	0.6	S	1.0	S	0.0	---
12.00-13.00 น.	0.9	S	0.9	S	1.5	S	0.6	S	0.5	S	0.4	S	0.0	---
13.00-14.00 น.	0.4	S	1.0	S	1.5	S	0.4	S	0.3	S	0.9	S	0.0	---
14.00-15.00 น.	0.3	S	0.3	S	0.7	S	0.3	S	0.9	S	0.5	S	0.0	---

พิกัด : 47P 0804422 E, 1706342 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N : North                      NNE : North-northwest                      NE : Northeast                      ENE : East-northeast  
E : East                      ESE : East-southeast                      SE : Southeast                      SSE : South-southeast  
S : South                      SSW : South-southwest                      SW : Southwest                      WSW : West-southwest  
W : West                      WNW : West-northwest                      NW : Northwest                      NNW : North-northwest



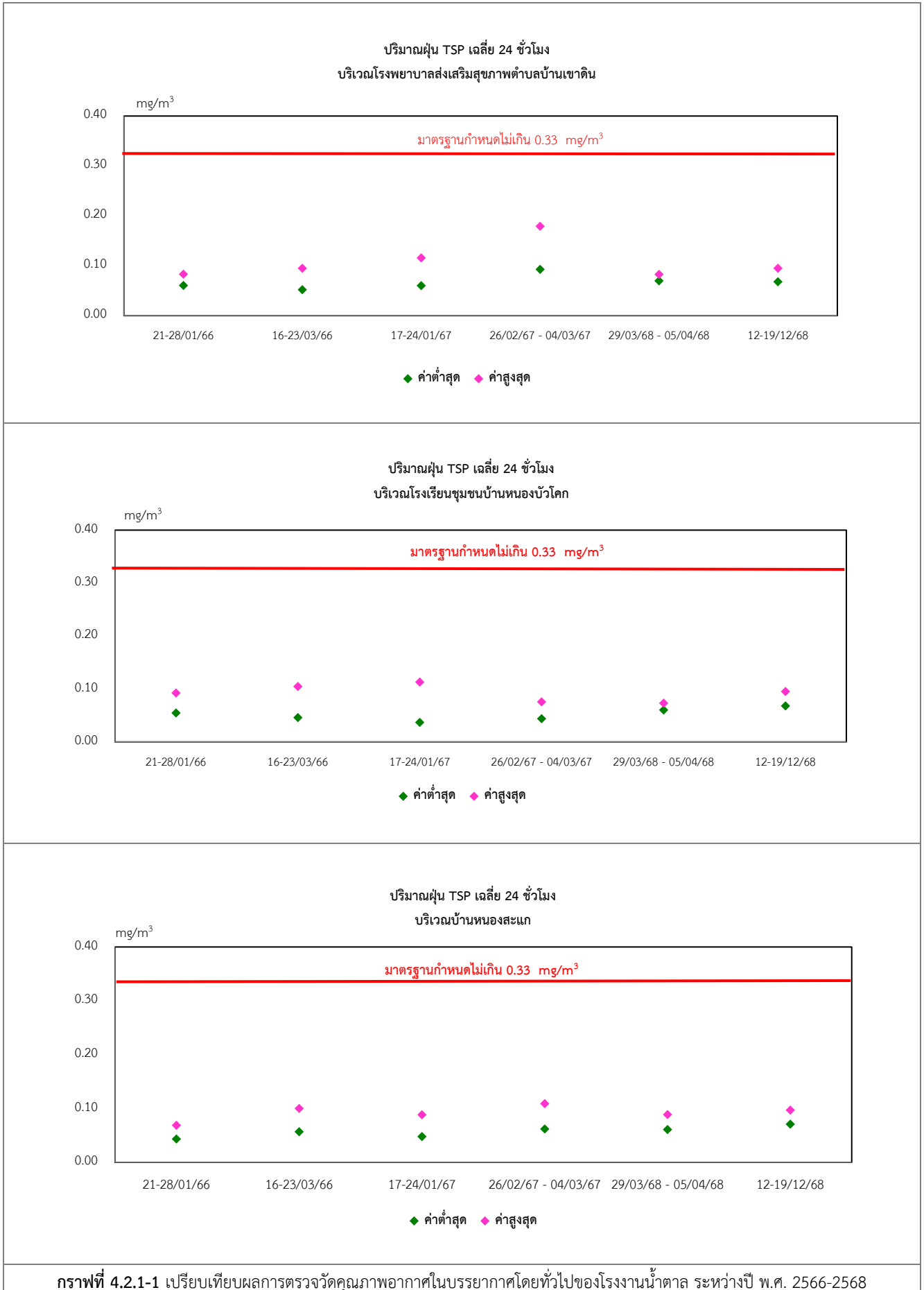
รูปที่ 4.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงงานน้ำตาล  
บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568

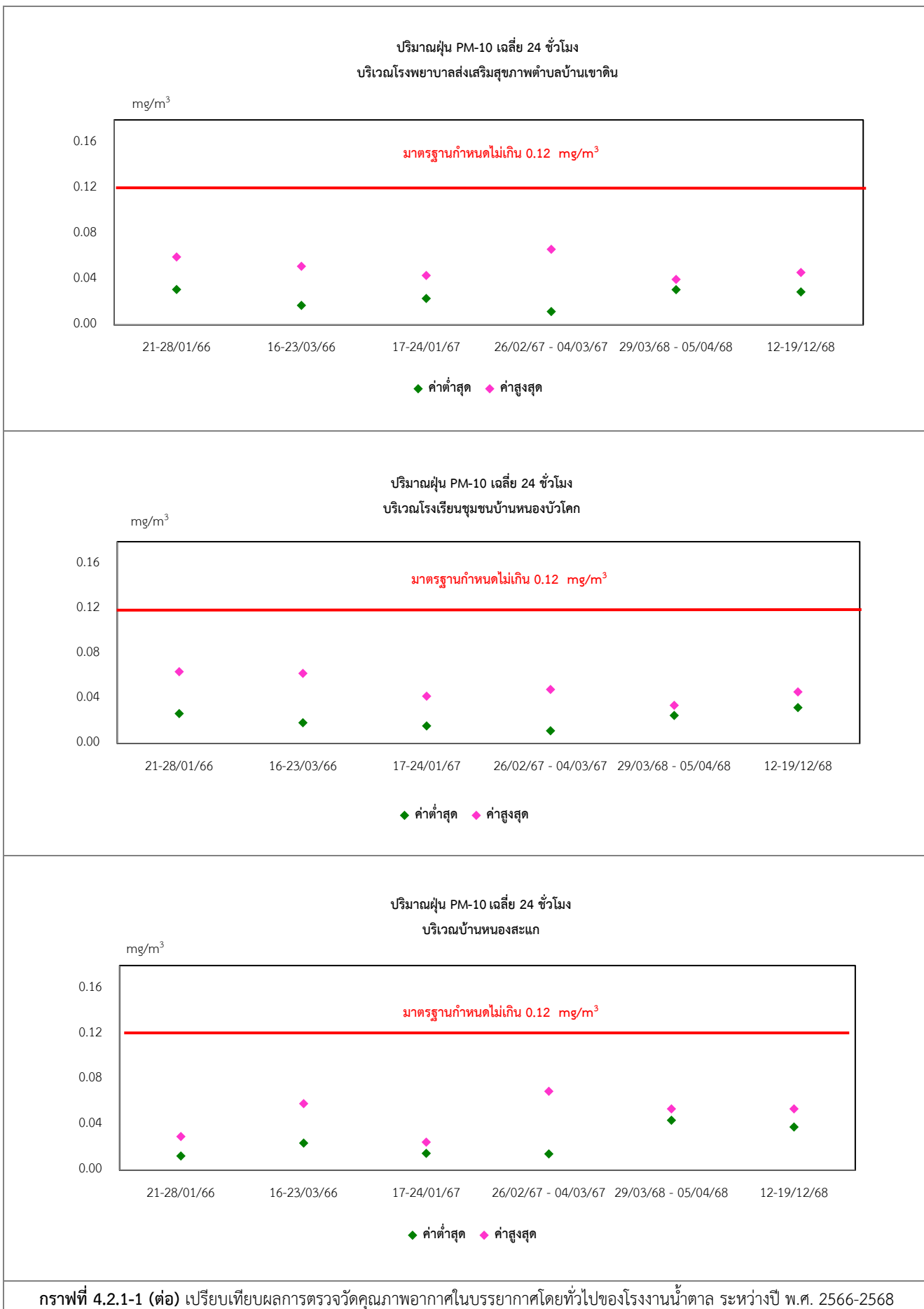
ตารางที่ 4.2.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน</b>				
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02/67 - 04/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
29/03/68 - 05/04/68	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
12-19/12/68	0.068-0.095	0.029-0.046	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก</b>				
21-28/01/66	0.0547-0.0924	0.0266-0.0639	0.0187-0.0208	0.0002-0.0073
16-23/03/66	0.0457-0.1044	0.0184-0.0625	0.0201-0.0331	0.0004-0.0087
17-24/01/67	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26/02/67 - 04/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
29/03/68 - 05/04/68	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
12-19/12/68	0.068-0.095	0.032-0.046	0.0016-0.0018	0.002-0.014
<b>บ้านหนองสะแก</b>				
21-28/01/66	0.0434-0.0690	0.0125-0.0296	0.0019-0.0064	0.0011-0.0129
16-23/03/66	0.0569-0.1002	0.0239-0.0586	0.0023-0.0080	0.0001-0.0035
17-24/01/67	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26/02/67 - 04/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
29/03/68 - 05/04/68	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
12-19/12/68	0.071-0.097	0.038-0.054	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12</b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>

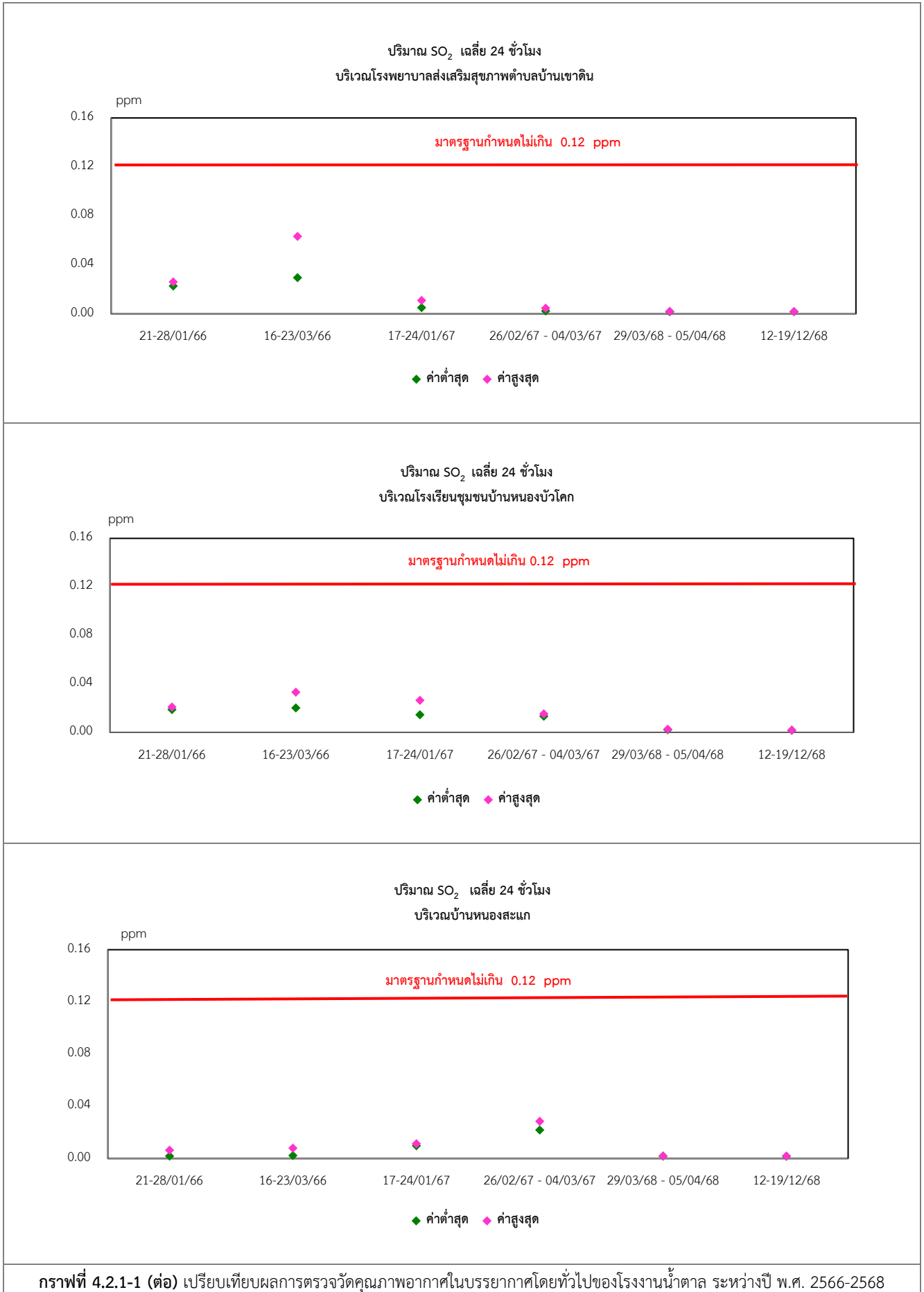
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

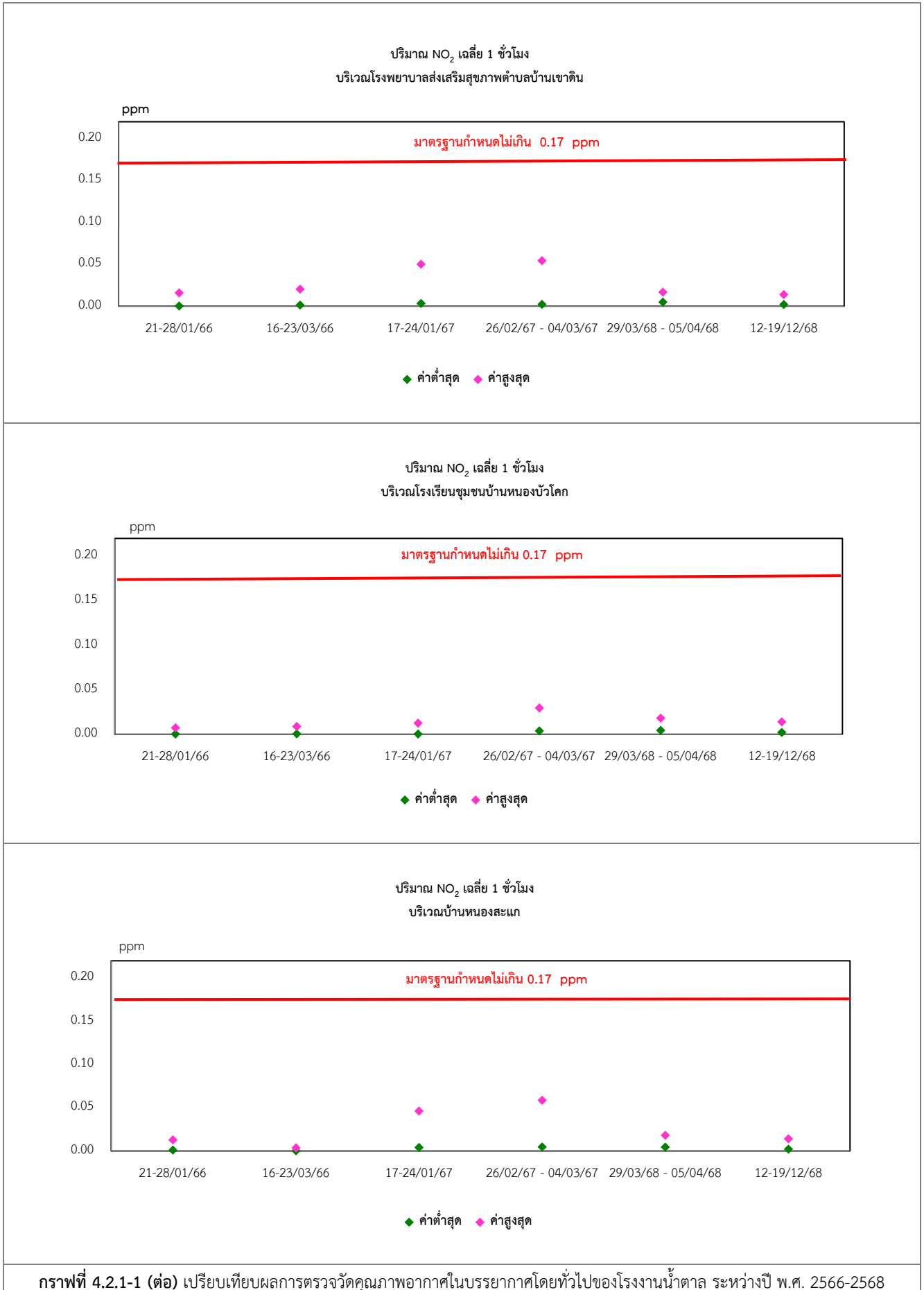












#### 4.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

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

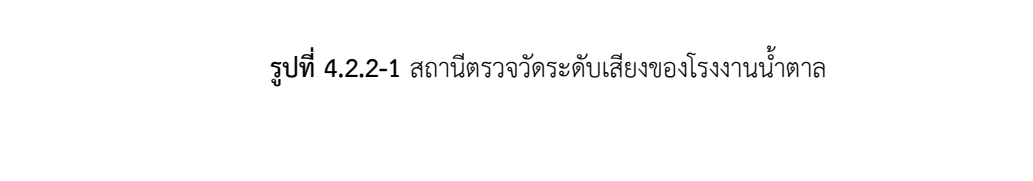
##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงงานน้ำตาล และบริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

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



ตารางที่ 4.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเขาดิน (47P 0801033 E, 1707895 N)	12-13/12/68	65.6	99.8	58.5	70.4
	13-14/12/68	63.5	99.9	53.3	66.9
	14-15/12/68	63.5	99.5	54.2	67.6
	15-16/12/68	61.8	99.8	53.7	66.3
	16-17/12/68	62.7	98.5	54.5	67.1
	17-18/12/68	62.5	98.6	54.3	66.7
	18-19/12/68	61.4	99.6	53.3	65.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.4-65.6	98.5-99.9	53.3-58.5	65.4-70.4
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0864463 E, 1706345 N)	12-13/12/68	52.1	80.4	44.3	56.4
	13-14/12/68	51.3	80.9	42.8	54.9
	14-15/12/68	50.7	79.6	42.6	56.0
	15-16/12/68	51.6	78.5	42.4	55.1
	16-17/12/68	51.8	80.0	43.5	55.3
	17-18/12/68	53.0	83.4	43.8	56.4
	18-19/12/68	53.1	81.8	43.2	56.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.7-53.1	78.5-83.4	42.4-44.3	54.9-56.5
บ้านหนองสะแก (47P 0801000 E, 1709270 N)	12-13/12/68	58.0	91.8	45.4	59.8
	13-14/12/68	51.4	82.1	42.9	55.2
	14-15/12/68	52.0	89.4	43.3	56.2
	15-16/12/68	54.0	84.0	44.6	57.3
	16-17/12/68	51.9	84.2	42.4	54.8
	17-18/12/68	53.9	87.4	45.1	57.9
	18-19/12/68	52.0	86.2	42.8	55.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.4-58.0	82.7-91.8	42.4-54.4	54.8-59.8
ภายในโรงงานน้ำตาล (47P 0802146 E, 1707661 N)	12-13/12/68	67.1	99.8	60.5	71.9
	13-14/12/68	67.6	97.6	62.1	73.3
	14-15/12/68	67.3	95.4	60.7	72.3
	15-16/12/68	65.8	97.3	56.8	70.5
	16-17/12/68	63.5	94.4	53.6	67.1
	17-18/12/68	66.7	97.5	58.2	71.0
	18-19/12/68	66.4	97.6	58.2	70.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.5-67.6	94.4-99.8	53.6-62.1	67.1-73.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงงานน้ำตาล

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล (47P 0802215 E, 1707501 N)	12-13/12/68	67.8	102.6	61.7	74.0
	13-14/12/68	67.0	103.3	61.4	73.1
	14-15/12/68	65.7	103.1	58.4	70.2
	15-16/12/68	65.8	103.3	58.3	70.8
	16-17/12/68	66.6	102.2	61.4	72.3
	17-18/12/68	67.1	104.0	52.7	73.5
	18-19/12/68	65.0	100.0	49.9	71.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	65.0-67.8	100.0-104.0	49.9-61.7	70.2-74.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

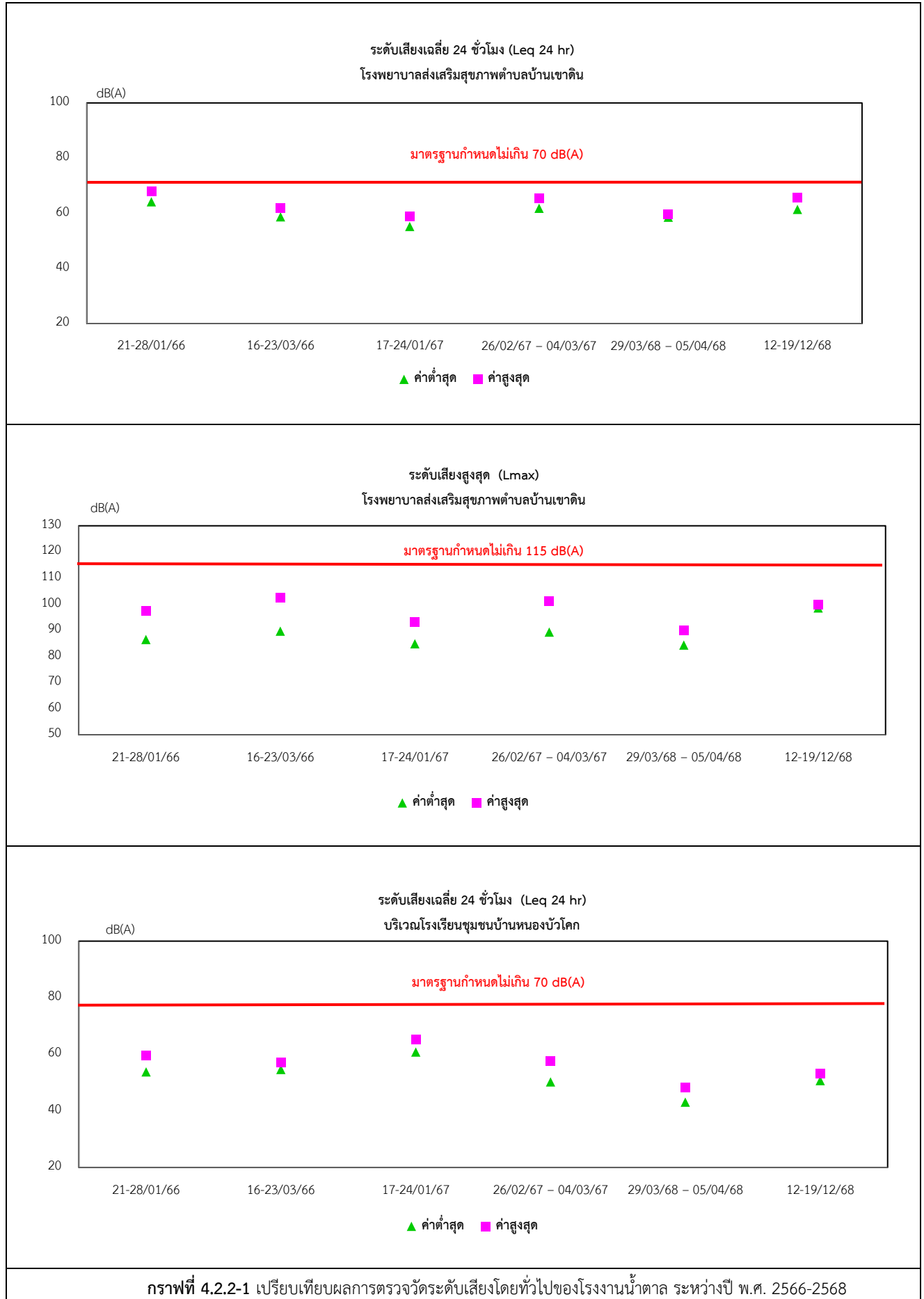
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

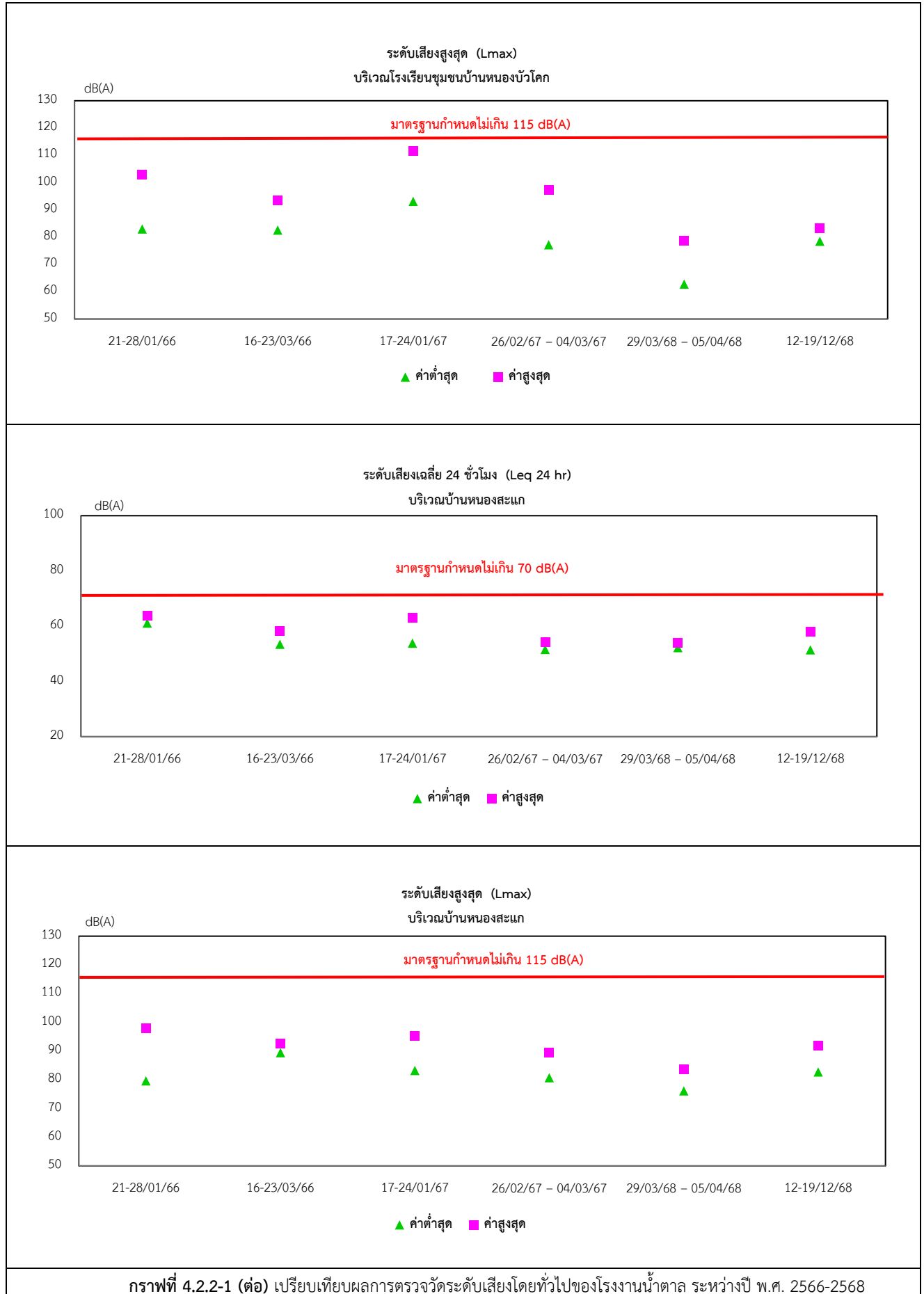
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

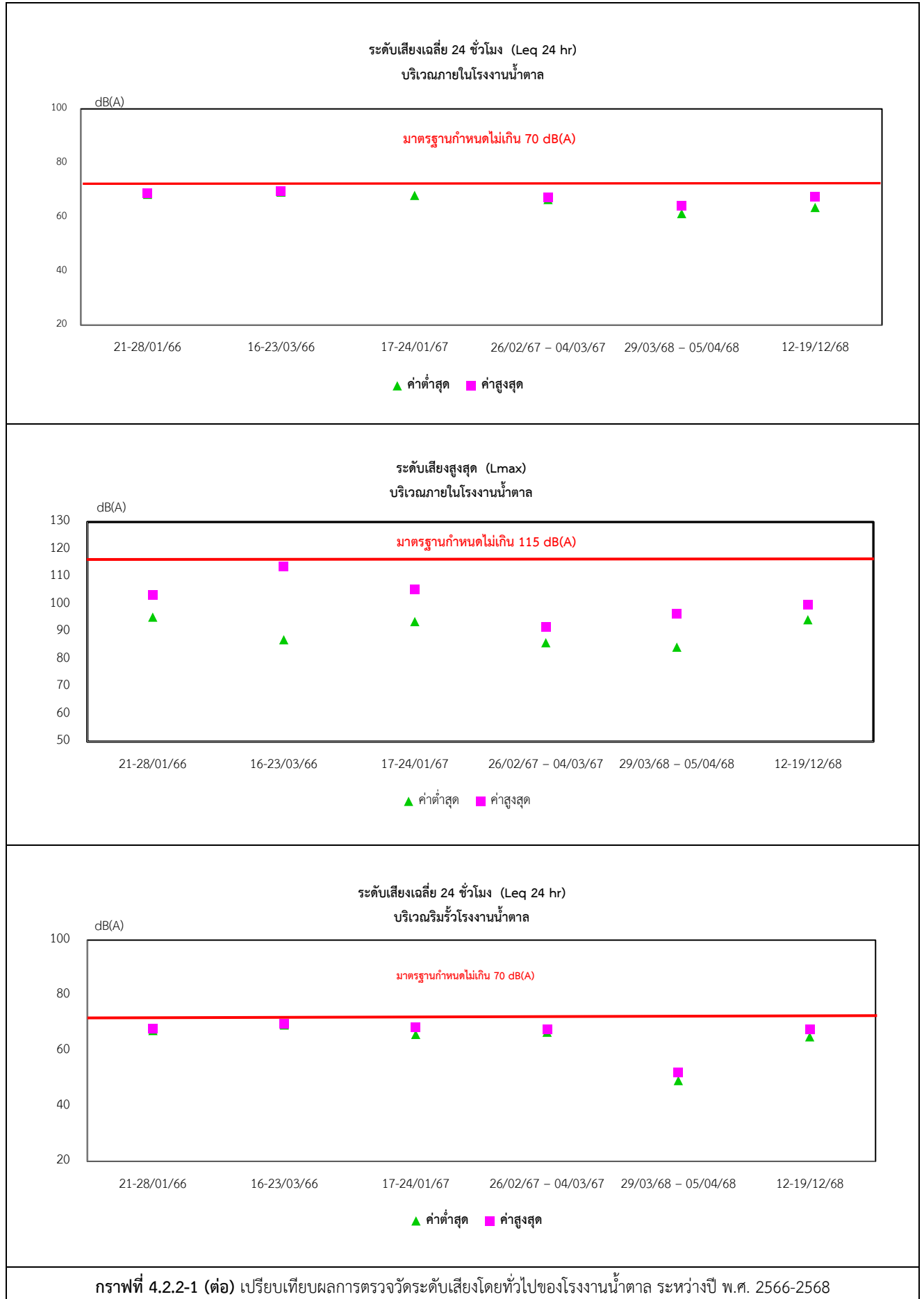
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hrs.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02/67 – 04/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
	29/03/68 – 05/04/68	58.6-59.7	84.3-90.0
	12-19/12/68	61.4-65.6	98.5-99.9
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	21-28/01/66	53.8-59.6	83.0-102.9
	16-23/03/66	54.6-57.2	82.6-93.4
	17-24/01/67	60.8-65.2	93.1-111.7
	26/02/67 – 04/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
	29/03/68 – 05/04/68	43.1-48.2	62.8-78.6
	12-19/12/68	50.7-53.1	78.5-83.4
บ้านหนองสะแก	21-28/01/66	61.1-63.8	79.6-97.9
	16-23/03/66	53.4-58.2	89.4-92.6
	17-24/01/67	53.8-62.9	83.2-95.4
	26/02/67 – 04/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
	29/03/68 – 05/04/68	52.2-53.9	76.1-83.6
	12-19/12/68	51.4-58.0	82.7-91.8
ภายในโรงงานน้ำตาล	21-28/01/66	68.4-68.9	95.3-103.5
	16-23/03/66	69.2-69.6	87.1-113.9
	17-24/01/67	68.0-68.6	93.7-105.4
	26/02/67 – 04/03/67	66.5-67.4	86.0-91.7
	29/03/68 – 05/04/68	61.3-64.3	84.4-96.6
	12-19/12/68	63.5-67.6	94.4-99.8
ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	21-28/01/66	67.3-68.1	80.4-98.2
	16-23/03/66	69.3-69.7	92.3-96.1
	17-24/01/67	65.9-68.4	93.2-99.6
	26/02/67 – 04/03/67	66.7-67.7	88.5-104.4
	29/03/68 – 05/04/68	49.2-52.2	76.6-85.5
	12-19/12/68	65.0-67.8	100.0-104.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115

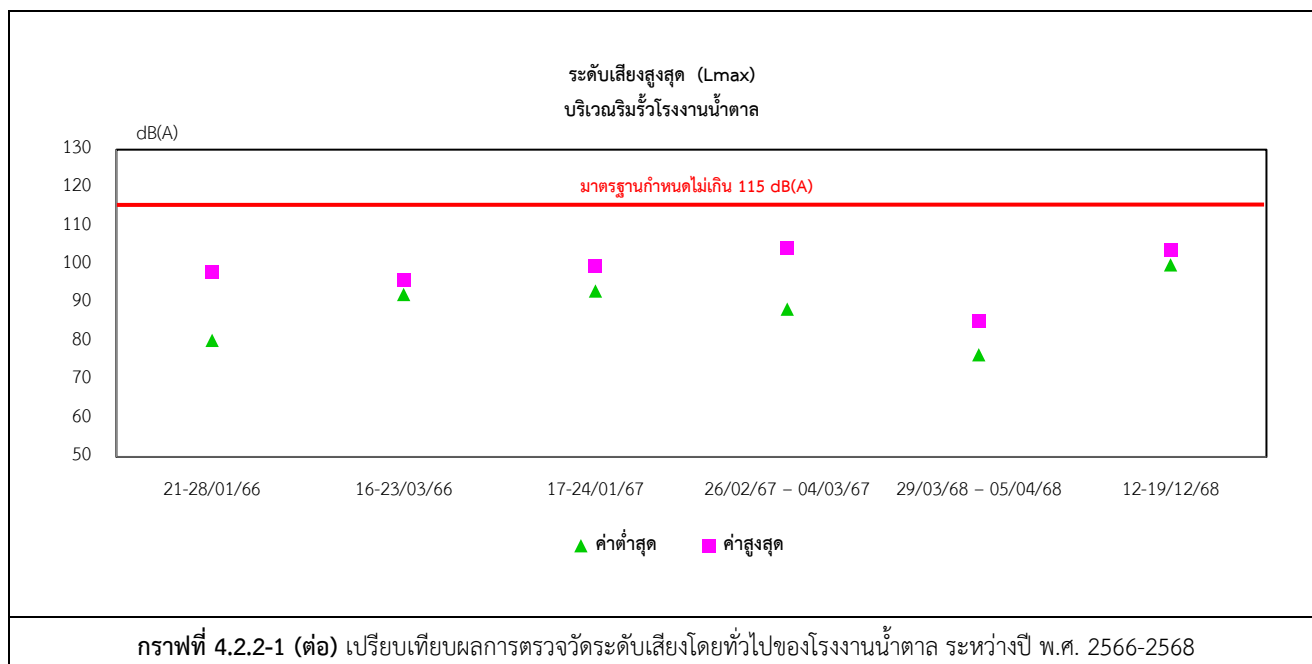
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป











#### 4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

##### 4.2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ โดยตรวจวัด pH, Conductivity, Temperature, SS, TDS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) บริเวณบ้านหนองสะแก มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพตามธรรมชาติบริเวณจุดเก็บของลำคลองสาธารณะ ที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ ฤดูกาล และกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว และขณะเก็บตัวอย่างน้ำในลำคลองมีลักษณะการไหลเวียนค่อนข้างน้อย การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากพืช สำหรับความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) เป็นค่าบ่งชี้ถึงความต้องการออกซิเจนของน้ำที่หาโดยใช้ขบวนการทางชีววิทยา โดยใช้แบคทีเรียย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องใช้คือปริมาณบีโอดี (BOD) ซึ่งปัจจัยดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองสะแก และบริเวณห้วยคลองโอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ บีโอดี (BOD) ในบางครั้งที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพตามธรรมชาติ และในแต่ละช่วงฤดูที่ทำการตรวจวัดที่ส่งผลให้ มีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณมลสารต่างๆ ในแหล่งน้ำดังกล่าว เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.1-2 และกราฟที่ 4.2.3.1-1

หน้า 4-27

ตารางที่ 4.2.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		02/08/68		
		บ้านหนองสะแก	ห้วยคลองโอบ	
pH	-	8.6	8.6	5.0-9.0
Conduivity	us/cm.	1,550	370	-
Temperature	°C	31.0	33.0	-
SS	mg/l	130	<2.5	-
TDS	mg/l	1,110	256	-
DO	mg/l	5.8	5.1	≥4.0
BOD	mg/l	2.2	1.1	≤2.0
COD	mg/l	46.0	<40	-
Oil&Grease	mg/l	<5.0	<5.0	-
Nitrate	mg/l	0.94	0.92	≤5.0
Phosphate	mg/l	0.06	0.01	-
Toal Coliform	MPN/100 ml	16,000	<1.8	≤20,000
Fecal Coliform	MPN/100 ml	3,500	<1.8	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท3)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

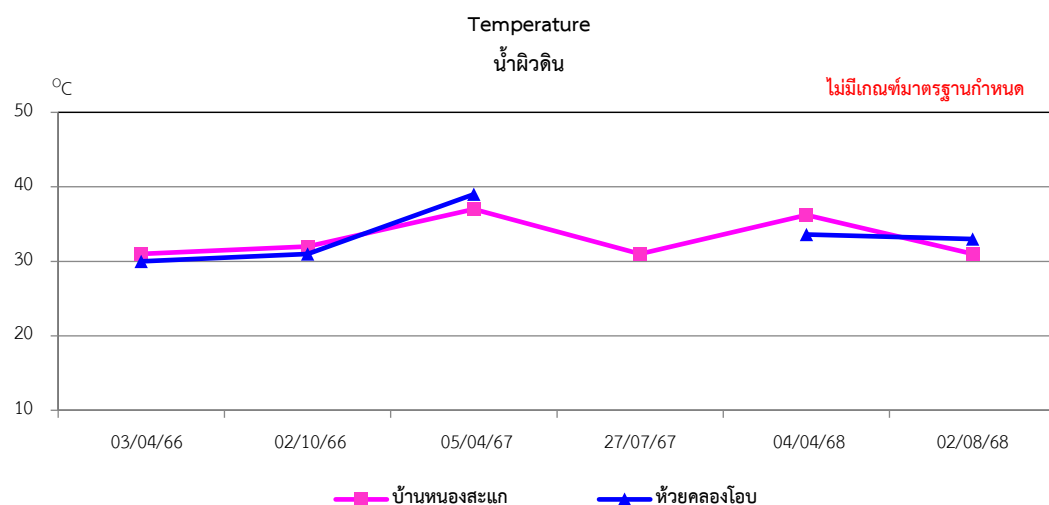
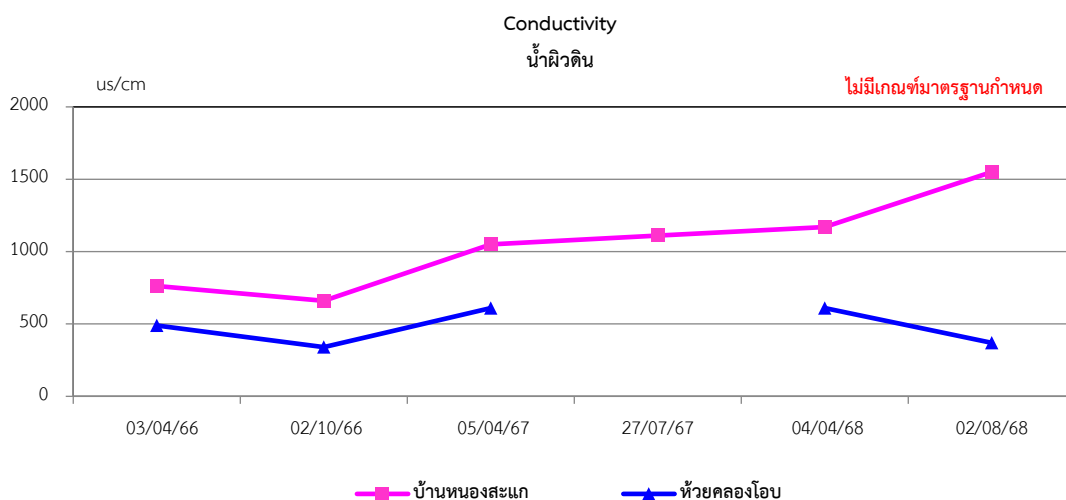
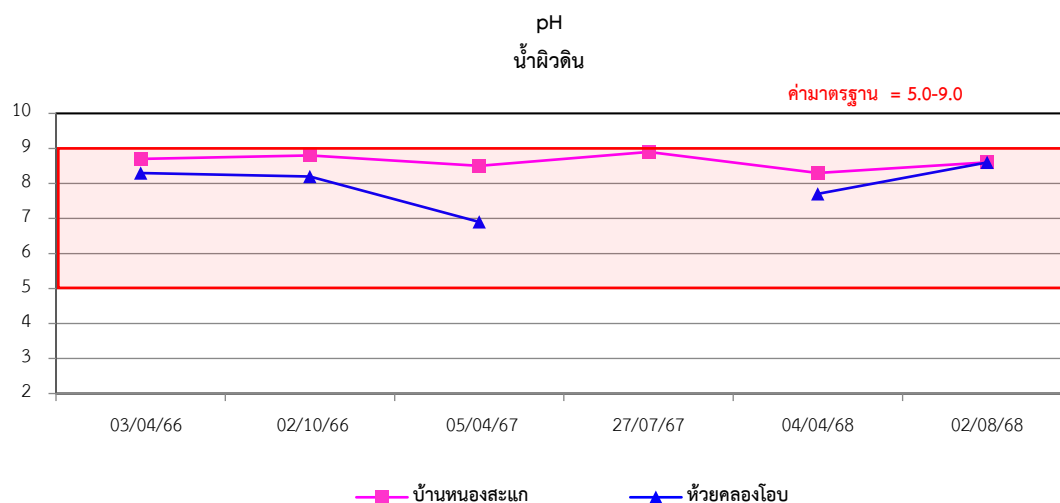
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

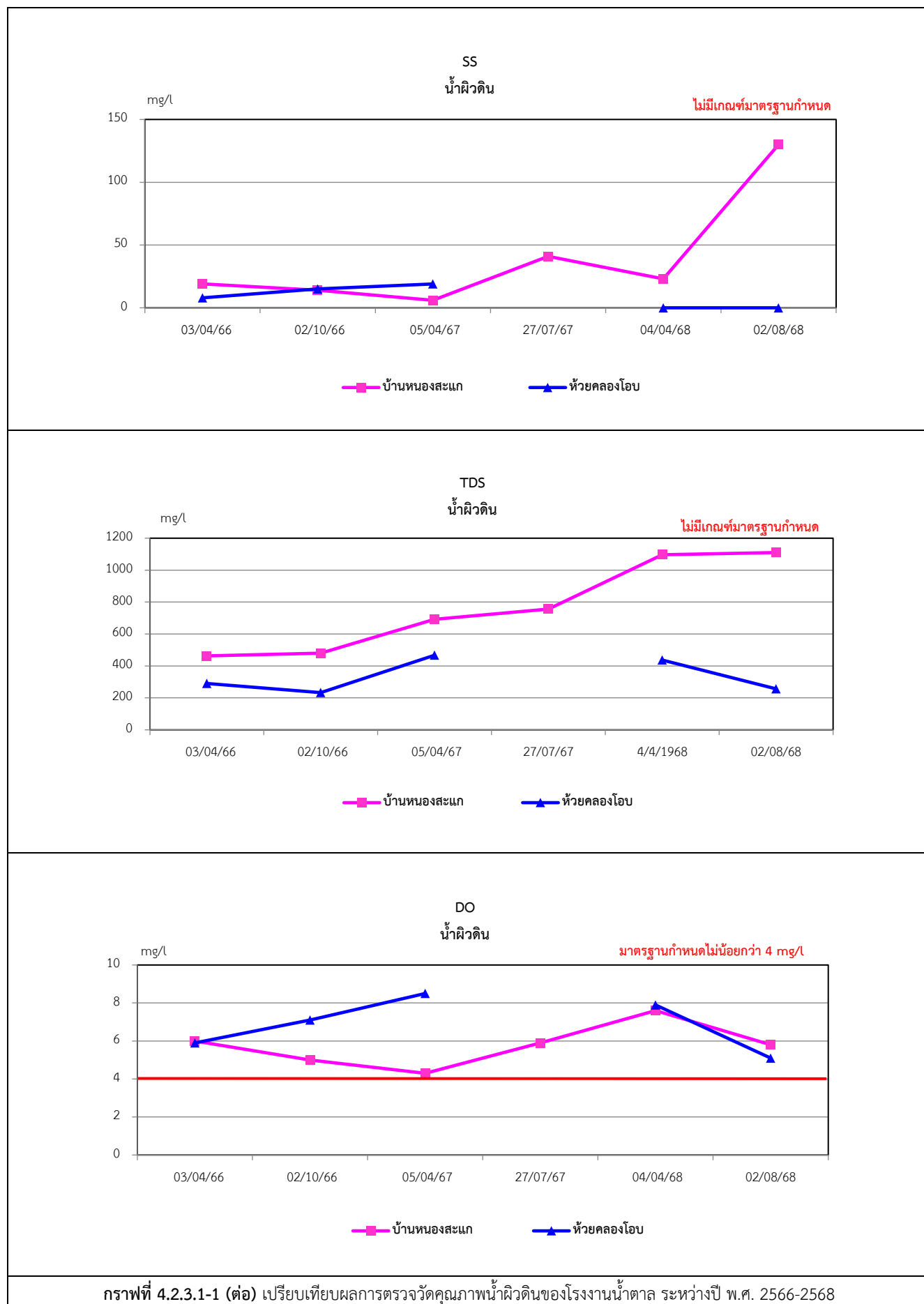
พื้นที่/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด												
	pH ( - )	Conductivity (us/cm.)	Temperature (°C)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Phosphate (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100)
บ้านหนองสะแก													
03/04/66	8.7	763	31.0	19	463	6.0	1.9	60.0	<5	<0.017	<0.002	430	110
06/10/66	8.8	660	32.0	14	480	5.0	1.8	66.2	<5	0.73	0.038	1,600	350
05/04/67	8.5	1,050	37.0	6	692	4.3	1.7	64.4	<5	0.77	0.071	430	170
27/07/67	8.9	1,110	31.0	41	756	5.9	7.8	145	<5	0.66	0.16	350	11
04/04/68	8.3	1,770	36.2	23	1,096	7.6	1.8	<40	<5	2.30	0.058	350	110
02/08/68	8.6	1,550	31.0	130	1,110	5.8	2.2	46.0	<5	0.94	0.06	16,000	3,500
ห้วยคลองโอบ													
03/04/66	8.3	489	30.0	8	290	5.9	1.3	90	<5	<0.017	<0.002	210	94
06/10/66	8.2	340	31.0	15	233	7.1	1.2	<40	<5	0.50	0.023	430	94
05/04/67	6.9	610	39.0	19	467	8.5	2.0	69.7	<5	3.62	0.41	1,600	540
04/04/68	7.7	610	33.6	<2.5	437	7.9	0.4	<40	<5	2.28	0.032	120	33
02/08/68	8.6	370	33.0	<2.5	256	5.1	1.1	<40.0	<5	0.92	0.01	<1.8	1.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.0-9.0	-	-	-	-	≥4.0	≤2.0	-	-	≤5.0	-	≤20,000	≤4,000

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 3)

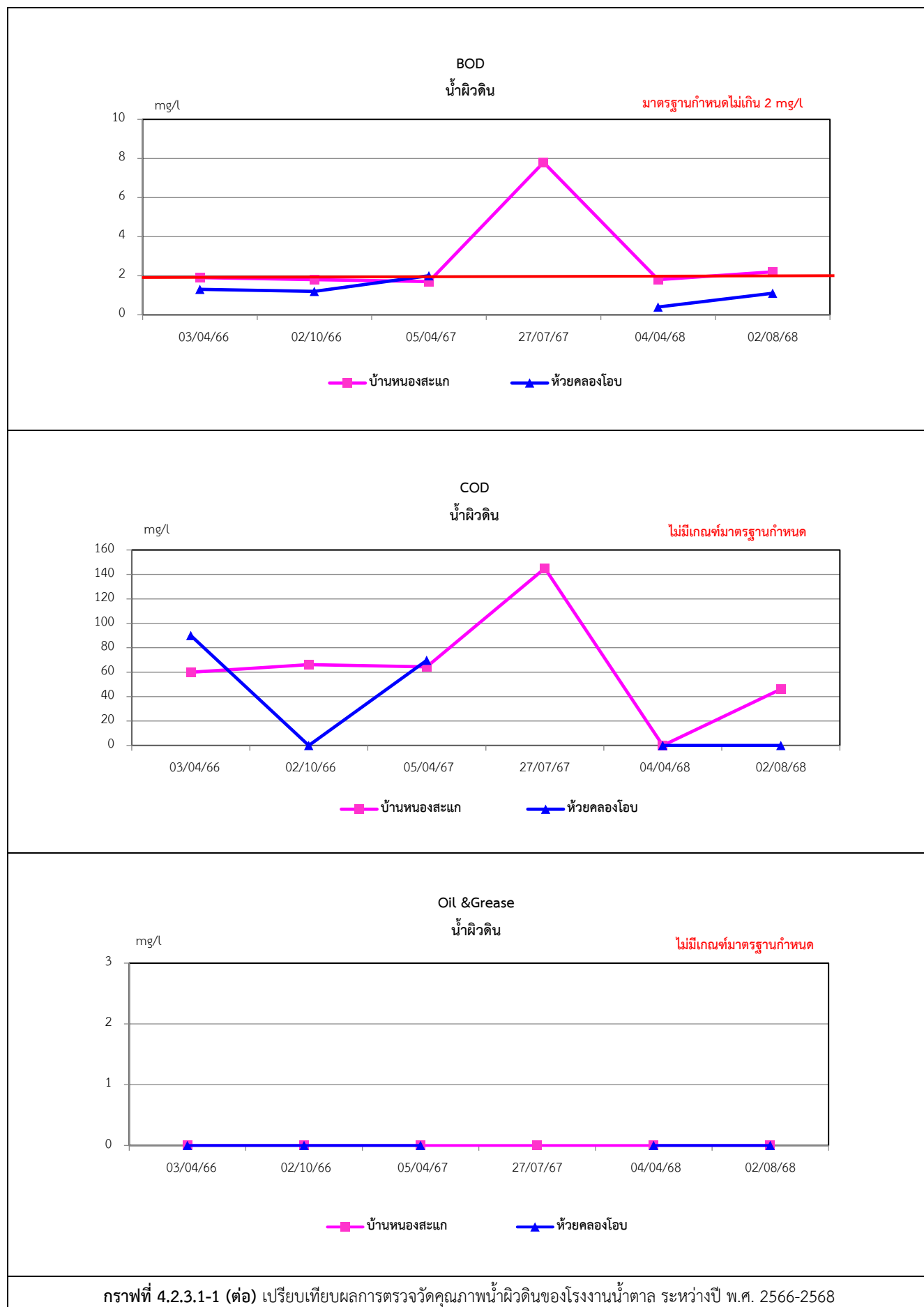
หมายเหตุ : การตรวจวัดครั้งที่ 2 ของปี 2567 (วันที่ 27 กรกฎาคม 2567) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างบริเวณห้วยคลองโอบได้ เนื่องจากน้ำในคลองแห้ง

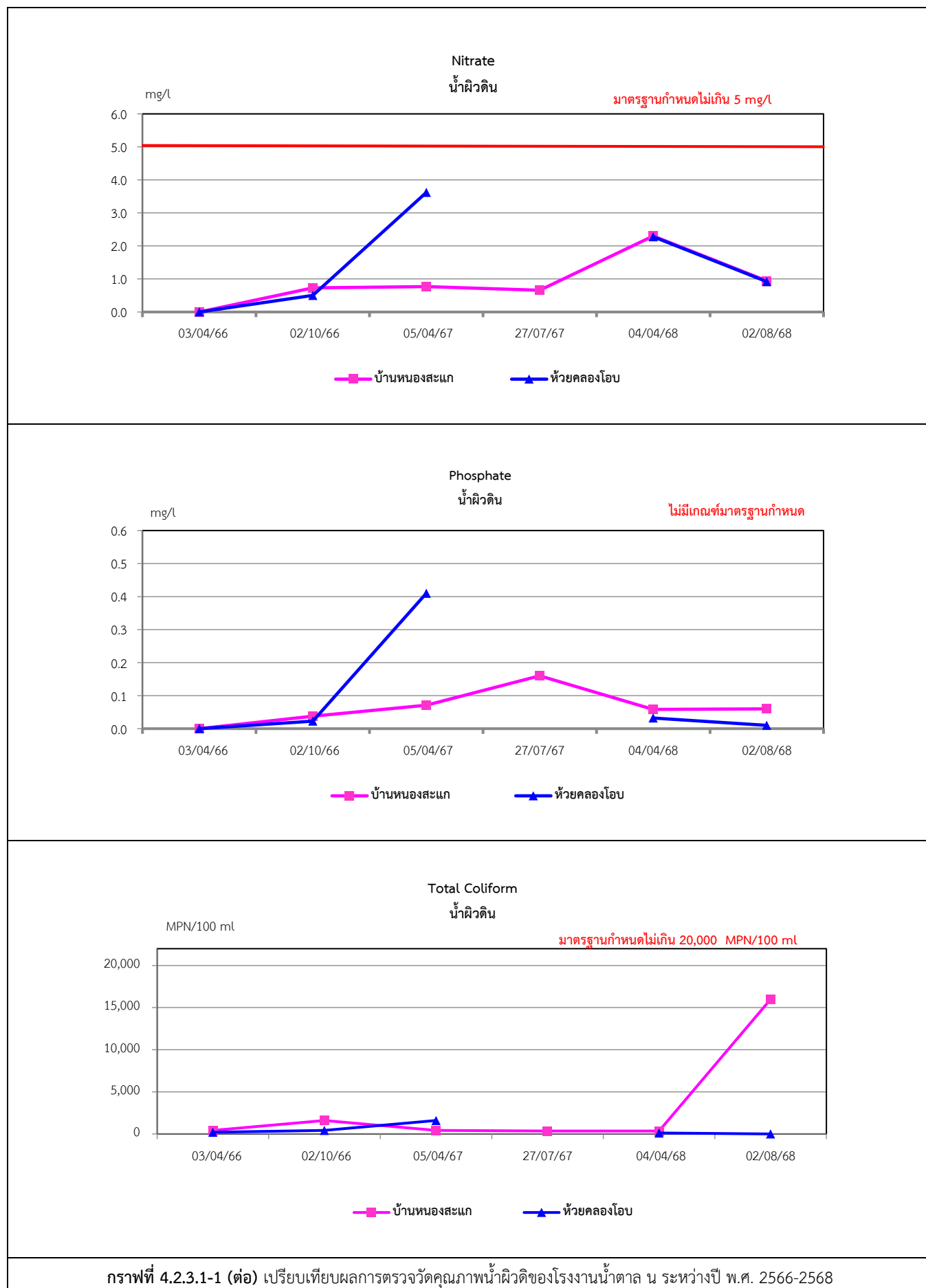


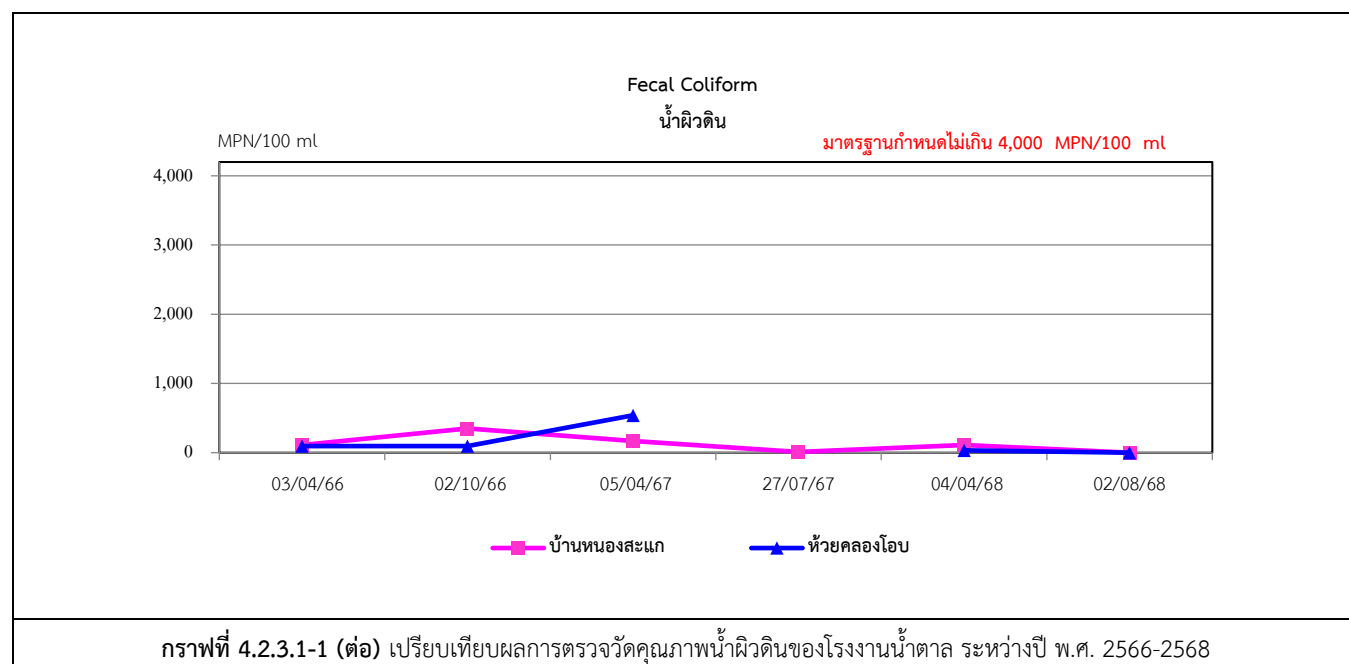
กราฟที่ 4.2.3.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568











4.2.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย โดยตรวจวัด pH, Temperature, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease และ TKN ผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-1 รูปการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

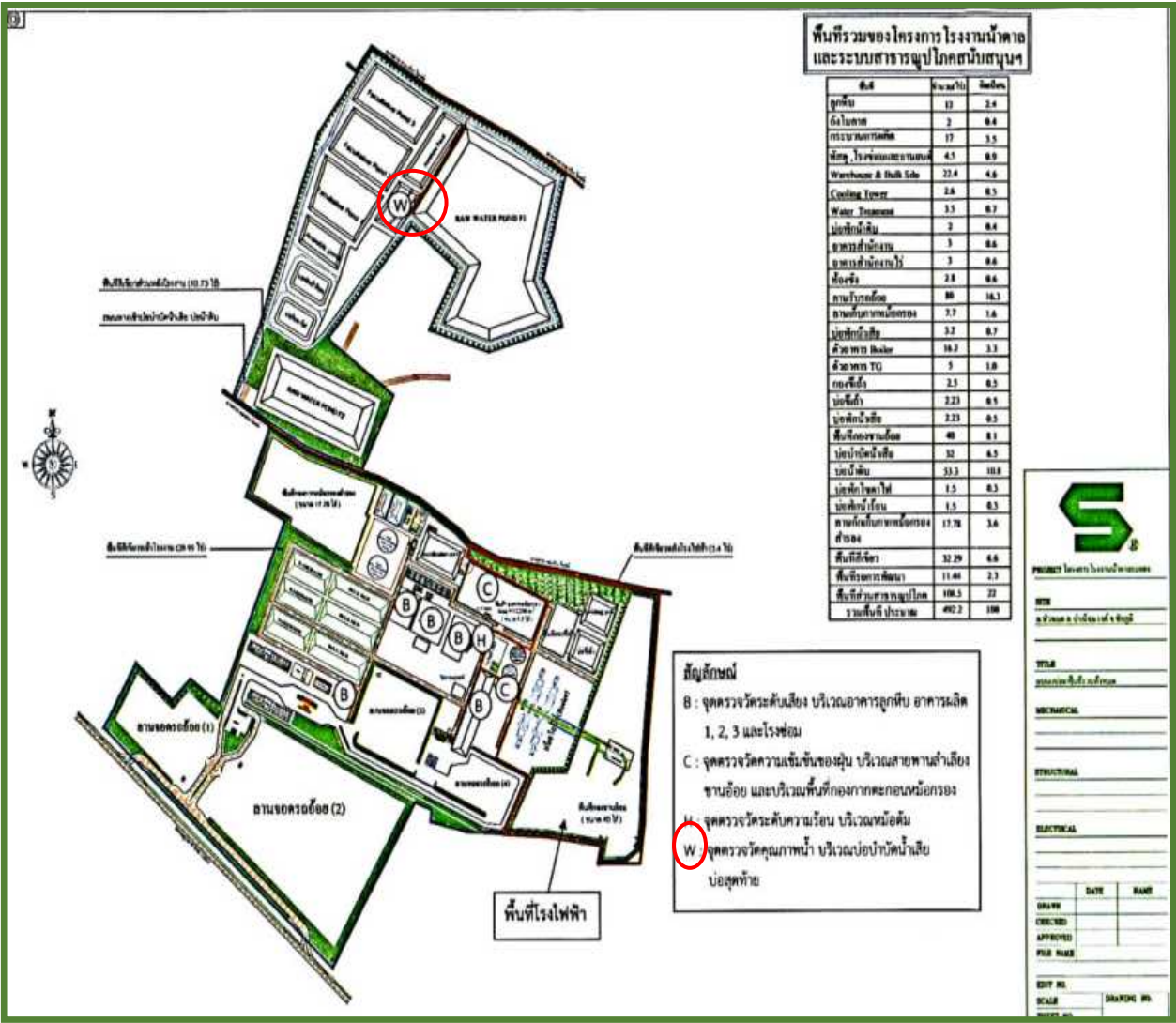
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งเหล่านี้ทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด ดังนั้นระดับของผลกระทบดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.3.2-2 และกราฟที่ 4.2.3.2-1

ตารางที่ 4.2.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
07/68	8.4	31.1	5.6	44	8	2,251	1	1.96
08/68	8.0	31.1	4.0	19	19	330	1	2.07
09/68	8.0	30.4	5.6	25	45	1,757	1	0.90
10/68	7.6	29.5	13.7	50	8	1,500	1	0.34
11/68	7.9	29.5	15.5	50	7	669	1	2.41
12/68	8.0	28.3	4.0	19	6	1,570	1	1.40
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

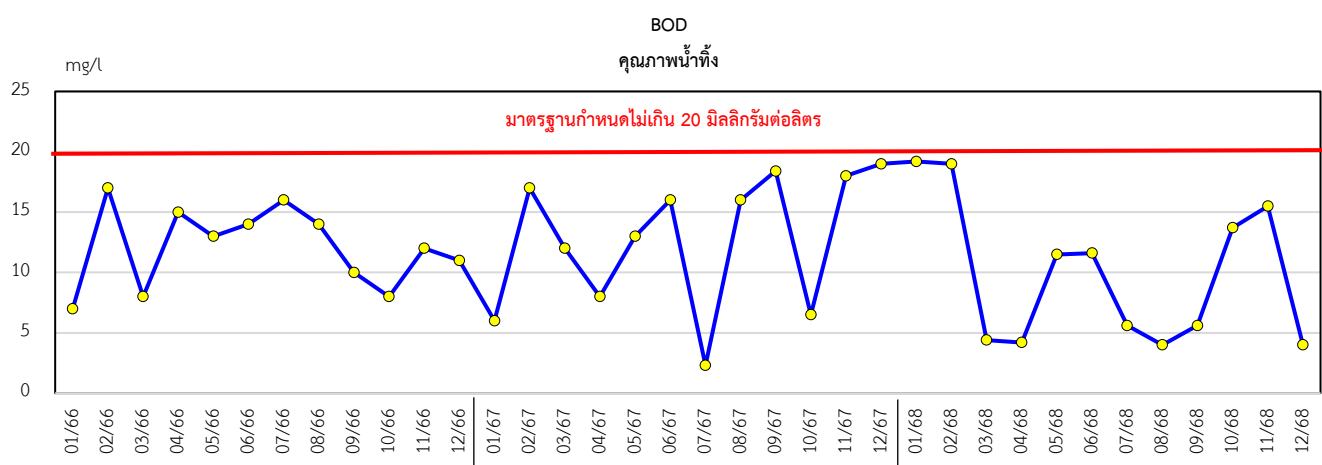
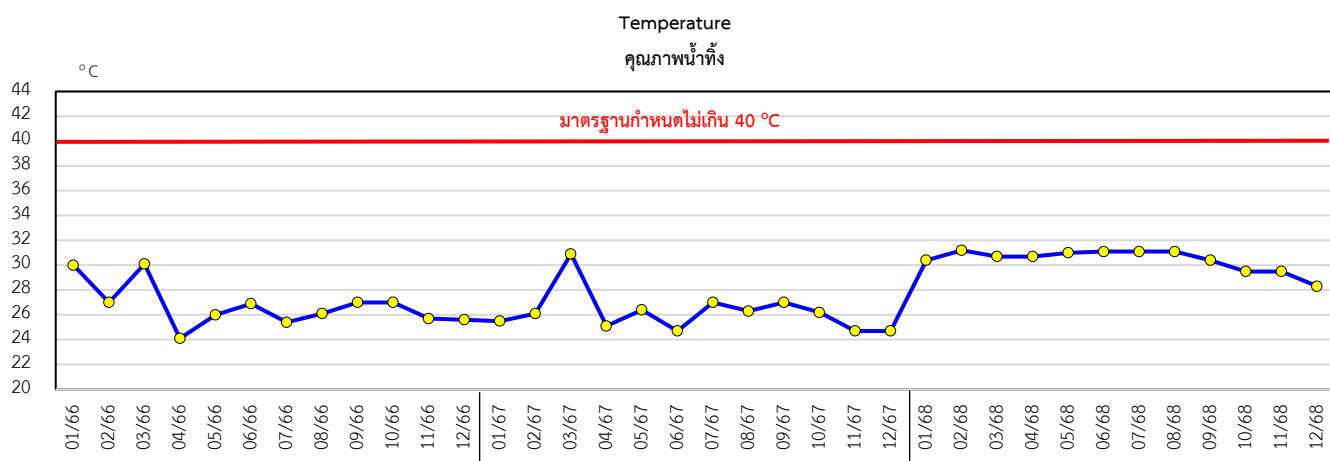
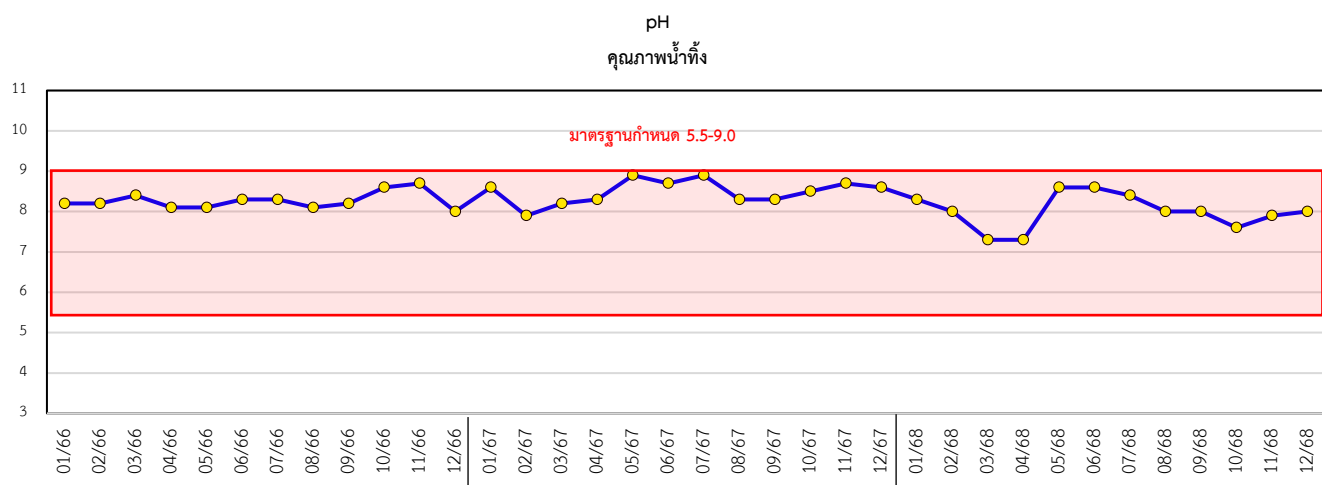


รูปที่ 4.2.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงงานน้ำตาล

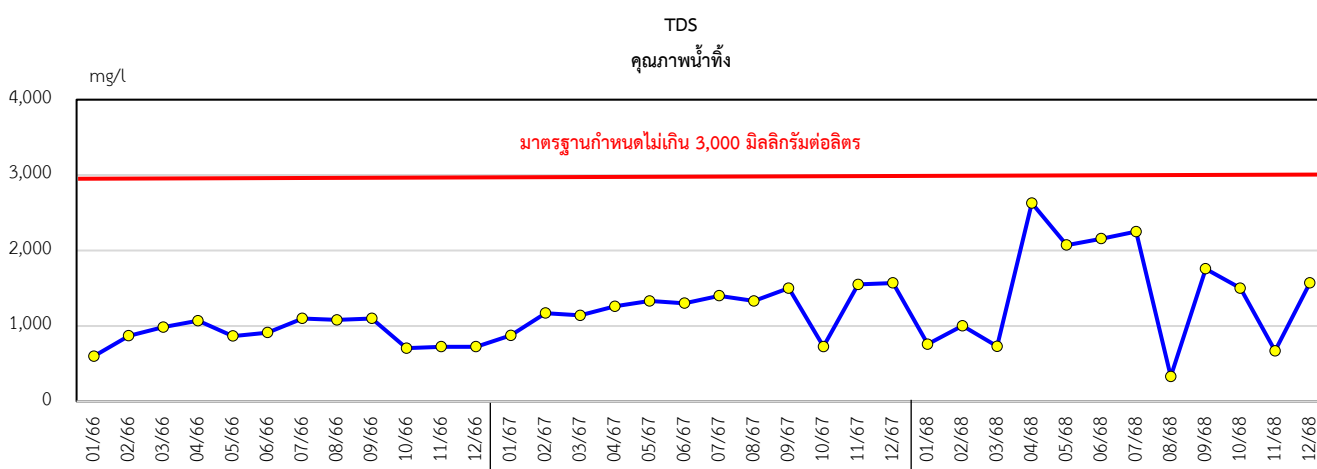
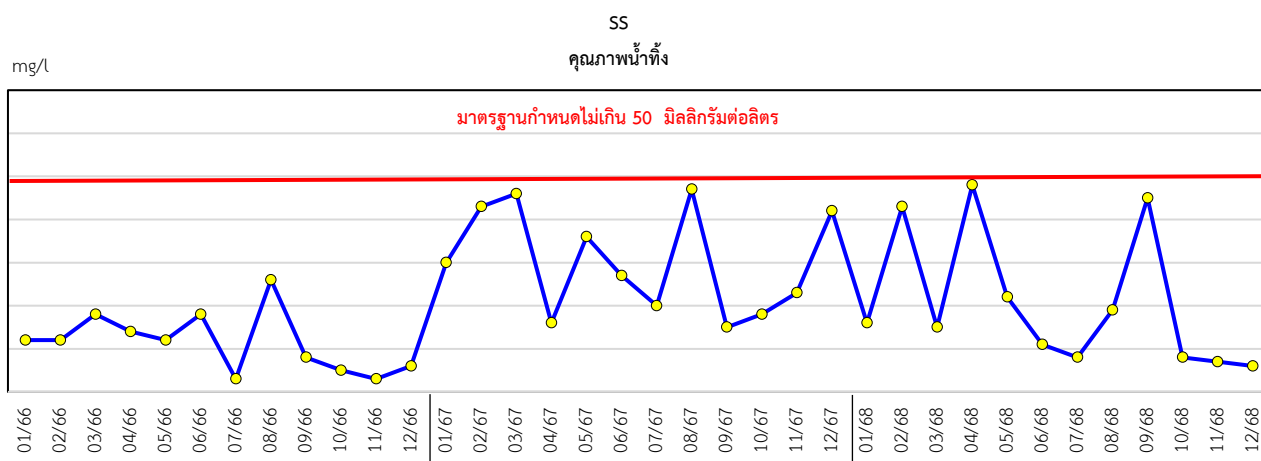
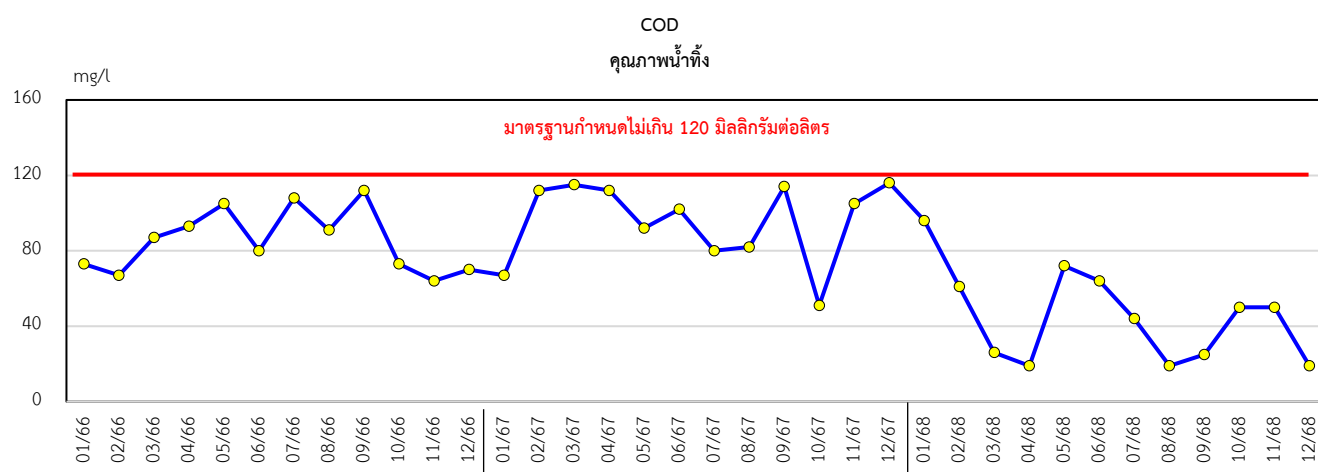
ตารางที่ 4.2.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	2.9	4.2
05/66	8.1	26.0	13	105	12	866	3.6	5.6
06/66	8.3	26.9	14	80	18	912	2.2	5.6
07/66	8.3	25.4	16	108	3	1,100	2.9	4.5
08/66	8.1	26.1	14	91	26	1,080	2.7	<4
09/66	8.2	27.0	10	112	8	1,100	3.0	4.6
10/66	8.6	27.0	8	73	5	704	3.1	4.1
11/66	8.7	25.7	12	64	3	724	2.4	4.5
12/66	8.0	25.6	11	70	6	724	2.2	4.2
01/67	8.6	25.5	6	67	30	875	4.4	5.0
02/67	7.9	26.1	17	112	43	1,170	2.7	4.8
03/67	8.2	30.9	12	115	46	1,140	4.1	5.6
04/67	8.3	25.1	8	112	16	1,260	2.8	5.6
05/67	8.9	26.4	13	92	36	1,330	2.8	4.5
06/67	8.7	24.7	16	102	27	1,300	3.6	<4
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
07/68	8.4	31.1	5.6	44	8	2,251	1	1.96
08/68	8.0	31.1	4.0	19	19	330	1	2.07
09/68	8.0	30.4	5.6	25	45	1,757	1	0.90
10/68	7.6	29.5	13.7	50	8	1,500	1	0.34
11/68	7.9	29.5	15.5	50	7	669	1	2.41
12/68	8.0	28.3	4.0	19	6	1,570	1	1.40
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

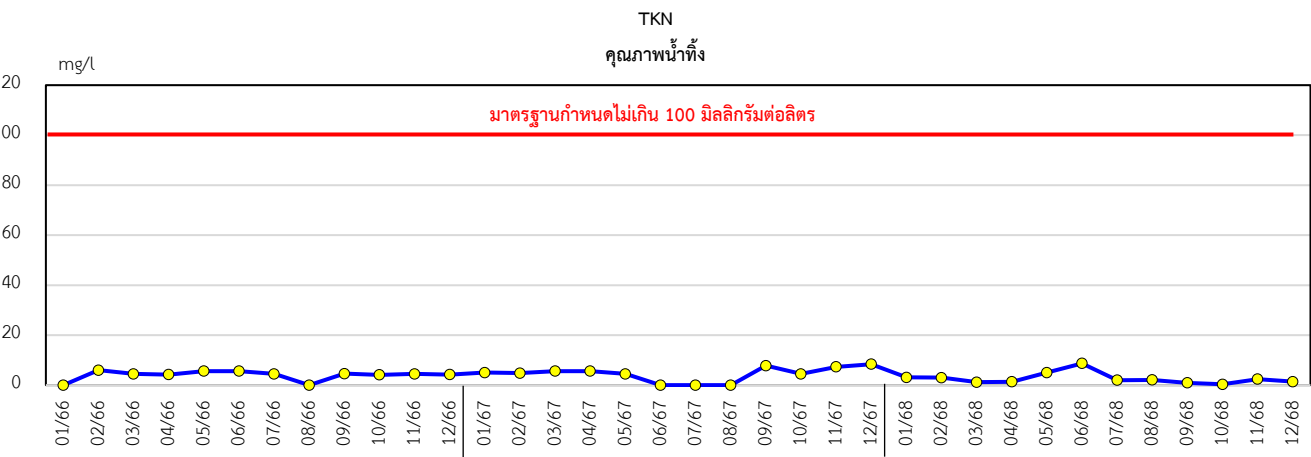
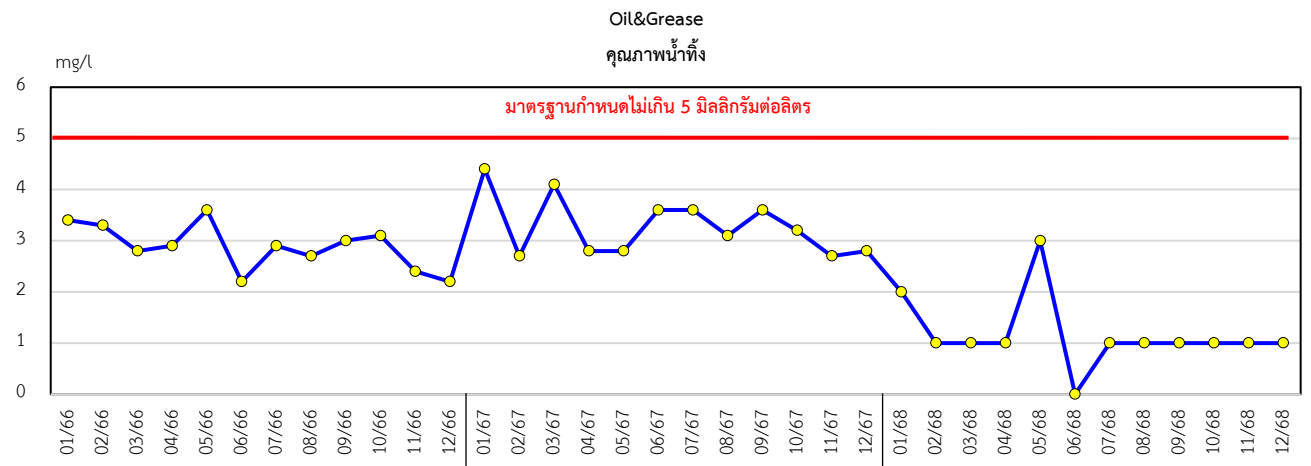


กราฟที่ 4.2.3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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





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

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร (ดังรูปที่ 4.2.4-1) และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Monitor Well) จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก บริเวณลานกองขานอ้อย บริเวณเก็บกากตะกอนหม้อกรองบริเวณพื้นที่ สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (ดังรูปที่ 4.2.4-1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Conductivity, TDS, Hardness, Chloride, Iron, Sulfate, Nitrate, Manganese, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 รวมทั้งสิ้น 6 สถานี แบ่งเป็นพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองดง บ้านหนองตะครอง บ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย บริเวณพื้นที่สีเขียว บริเวณลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่พบชั้นน้ำใต้ดินพบเพียงความชื้นในชั้นดิน (ภาคผนวกที่ 3-61)

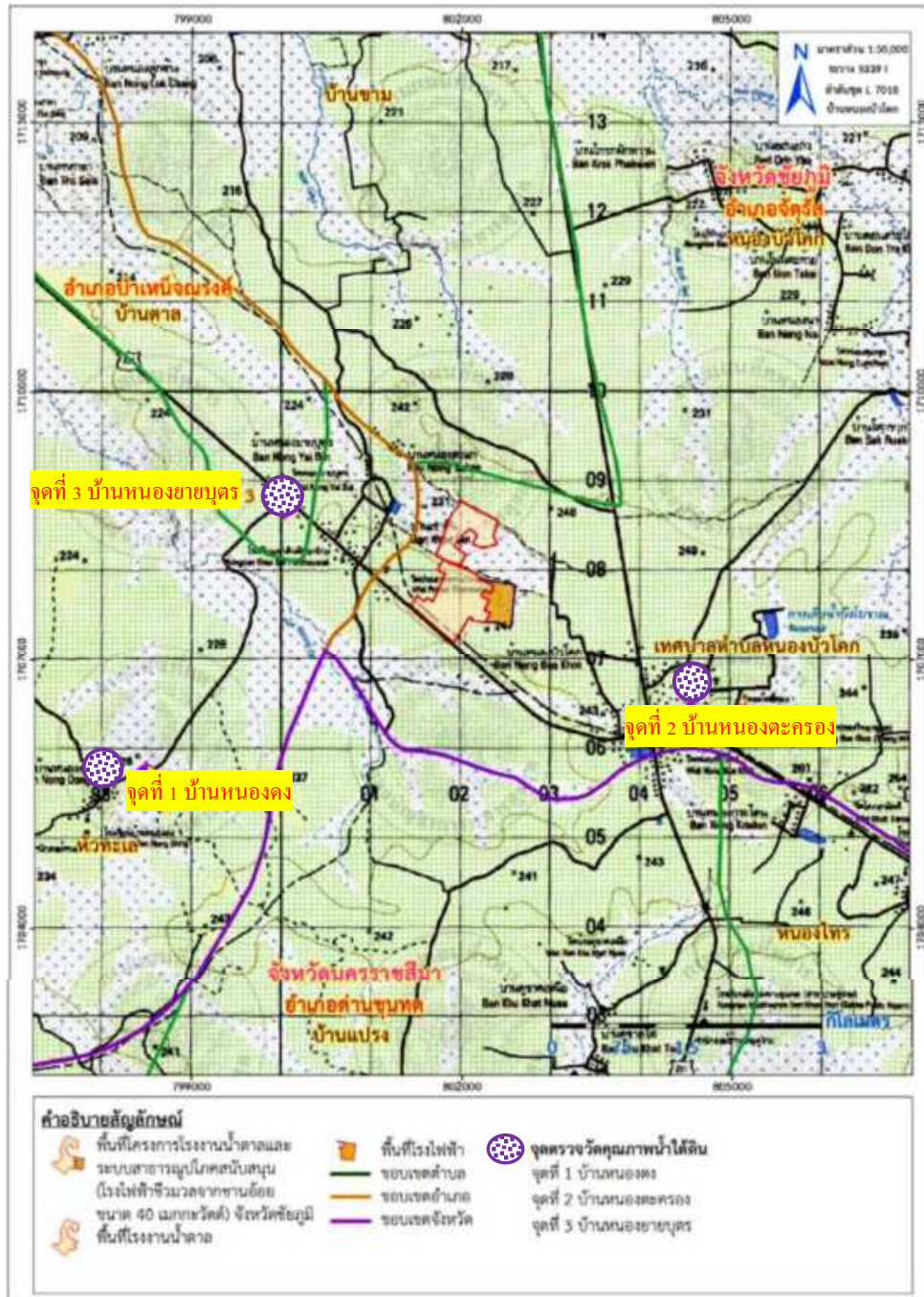
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตามมีบางพื้นที่ที่ตรวจพบปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด โดยสรุปตามพื้นที่ดังนี้

- **พื้นที่ของชุมชน** : บริเวณบ้านหนองดง พบปริมาณ TDS, Hardness, Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง และบริเวณบ้านหนองยายบุตร พบปริมาณ TDS, Hardness สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- **พื้นที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well)** : บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียว พบปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณพื้นที่เก็บกากตะกอนหม้อกรอง พบปริมาณ TDS และ Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

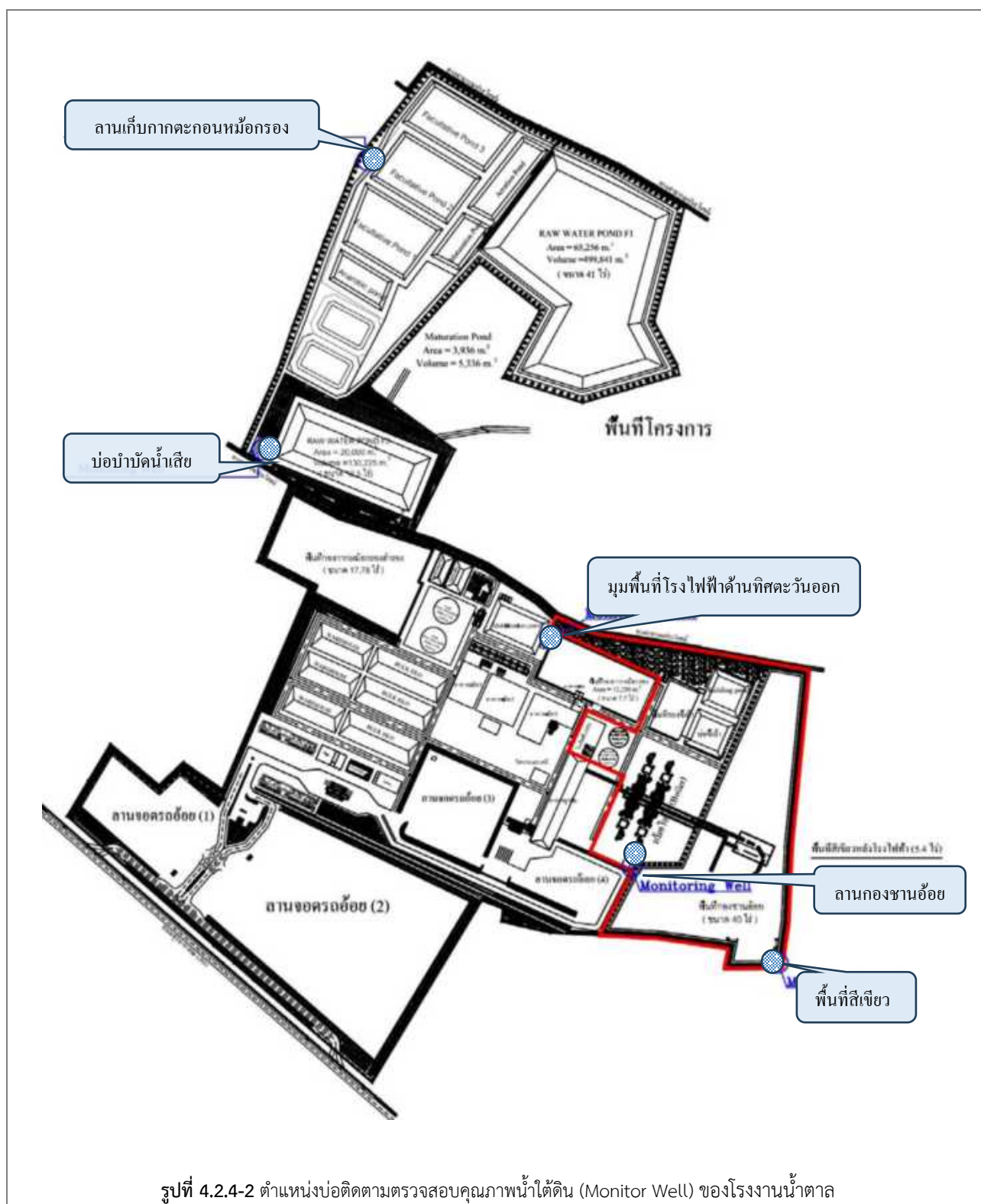
เนื่องจากตรวจพบค่าในลักษณะเดียวกันทั้งในบ่อสังเกตการณ์ของโครงการและบ่อของชุมชนโดยรอบพื้นที่ แสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าวเป็นลักษณะพื้นฐานทางธรรมชาติของชั้นน้ำใต้ดินในภูมิภาคนี้ (Background Quality) ซึ่งมักมีความกระด้างและสารละลายแร่ธาตุสูงตามสภาพธรณีวิทยา ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลพื้นฐานเดิมก่อนเริ่มโครงการ (EIA) ที่ระบุว่าบริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ มีปริมาณ TDS และ Hardness สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และมีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากคุณสมบัติทางธรรมชาติของน้ำ โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินให้ชุมชนได้รับทราบรวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น เพื่อให้คุณภาพน้ำเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งานมากขึ้น (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-46)

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ของชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองตง บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร และบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณลานกองขี้เถ้า บริเวณพื้นที่สีเขียว และบริเวณพื้นที่เก็บกากตะกอนหมักกรอง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride ในบางพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จากการเปรียบเทียบข้อมูล พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งภายในและภายนอกโครงการมีลักษณะดัชนีชี้วัดที่สูงในทิศทางเดียวกัน จึงวิเคราะห์ได้ว่า สภาวะดังกล่าวเป็น คุณสมบัติทางกายภาพพื้นฐานของชั้นน้ำใต้ดินในสภาพธรรมชาติ (Background Quality) ของพื้นที่นี้ ซึ่งมีปริมาณแร่ธาตุและความกระด้างสูงอยู่เดิม ไม่ได้มีสาเหตุจากการปนเปื้อนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.4-2 และกราฟที่ 4.2.4-1 สำหรับบริเวณลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง การตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม 2568 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกจึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาได้



รูปที่ 4.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล



ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		02/08/68			
		บ้านหนองตง	บ้านหนองตะครอง	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	7.0	7.5	6.9	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	1,890	1,310	1,420	-
TDS	mg/l	1,072	776	820	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	480	330	430	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	365	85.0	155	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	16.5	10.5	13.4	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	41.0	28.1	47.0	≤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 : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551; (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล

รายการตรวจวัด	หน่วย	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitor Well)			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		02/08/68			
		ลานกองขานอ้อย	พื้นที่สีเขียว	ลานเก็บกากตะกอน หม้อกรอง	
pH	-	8.1	7.7	7.6	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Conductivity	us/cm	2,172	2,010	2,100	-
TDS	mg/l	1,186	1,170	1,100	≤600 (≤1,200)
Hardness	mg/l CaCO <sub>3</sub>	430	493	256	≤300 (≤500)
Chloride	mg/l	550	540	578	≤250 (≤600)
Total Iron	mg/l	0.015	<0.005	0.38	≤0.5 (≤1.0)
Sulfate	mg/l	93.7	78.9	94.9	≤200 (≤250)
Nitrate	mg/l	12.0	3.78	<0.077	≤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 : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551; (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด

ตารางที่ 4.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อน้ำใต้ดินพื้นที่ของชุมชน										
		pH ( - )	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/l)	T- Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Chloride (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Manganese (mg/l)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
บ้านหนองดง	03/04/66	7.1	599	299	142	52	0.81	12.3	6.01	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.1	548	327	139	230	0.071	8.23	1.35	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	7.3	1,850	1,090	430	355	0.010	15.8	21.4	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.2	1,990	1,040	425	395	0.13	16.0	15.6	<0.020	<1.8	<1.8
	04/04/68	7.5	1,970	1,160	460	430	0.051	18.7	44.0	<0.020	<1.8	<1.8
	02/08/68	7.0	1,890	1,072	480	365	<0.005	16.5	41.0	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองตะครอง	03/04/66	7.7	1,554	777	430	82.5	<0.005	15.0	31.6	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.0	1,493	1,123	370	125	0.050	6.53	39.5	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	8.4	1,380	785	220	100	<0.005	6.93	12.1	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	8.5	1,280	864	195	110	<0.005	6.20	33.0	<0.020	<1.8	<1.8
	04/04/68	7.0	1,740	1,060	360	120	0.041	8.30	12.7	<0.020	<1.8	<1.8
	02/08/68	7.5	1,310	776	330	85	<0.005	10.5	28.1	<0.020	<1.8	<1.8
บ้านหนองยายบุตร	03/04/66	7.0	1,602	801	380	142	<0.005	11.6	37.5	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.2	1,597	930	398	135	<0.005	7.38	40.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	6.8	1,370	845	440	105	0.010	9.56	29.6	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	6.9	1,370	832	460	135	0.010	8.19	38.9	<0.020	<1.8	<1.8
	04/04/68	6.6	1,710	956	480	160	0.051	7.24	44.3	<0.020	<1.8	<1.8
	02/08/68	6.9	1,420	820	430	155	<0.005	13.4	47.0	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		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 : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551; (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม



ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

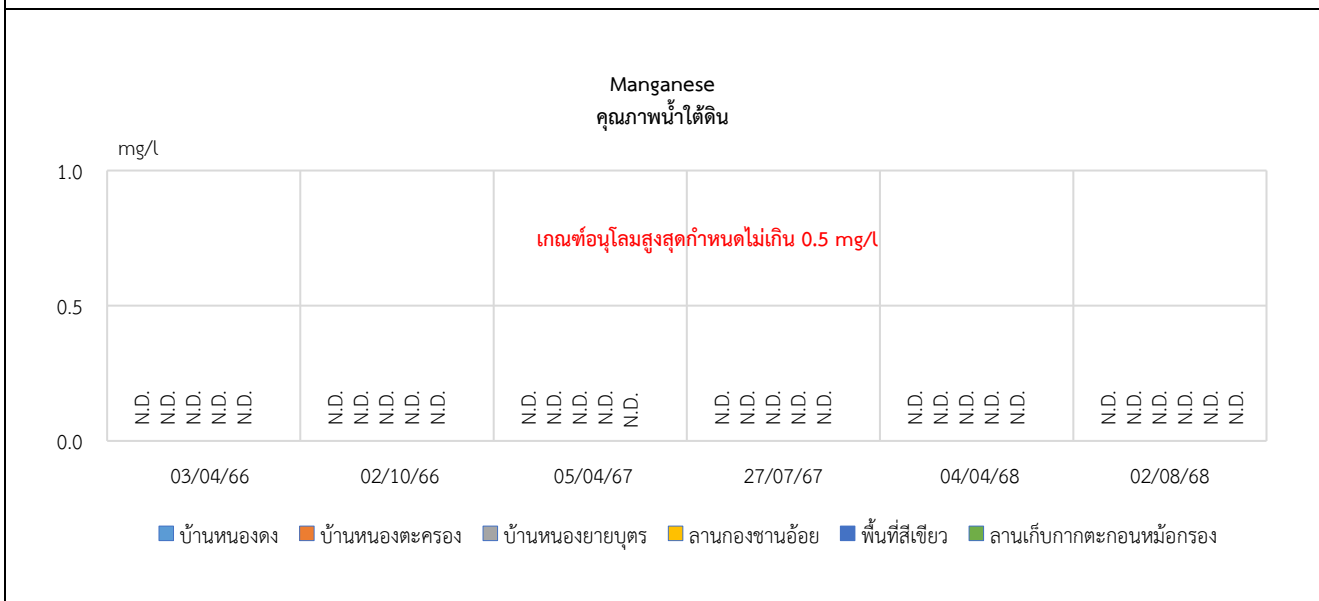
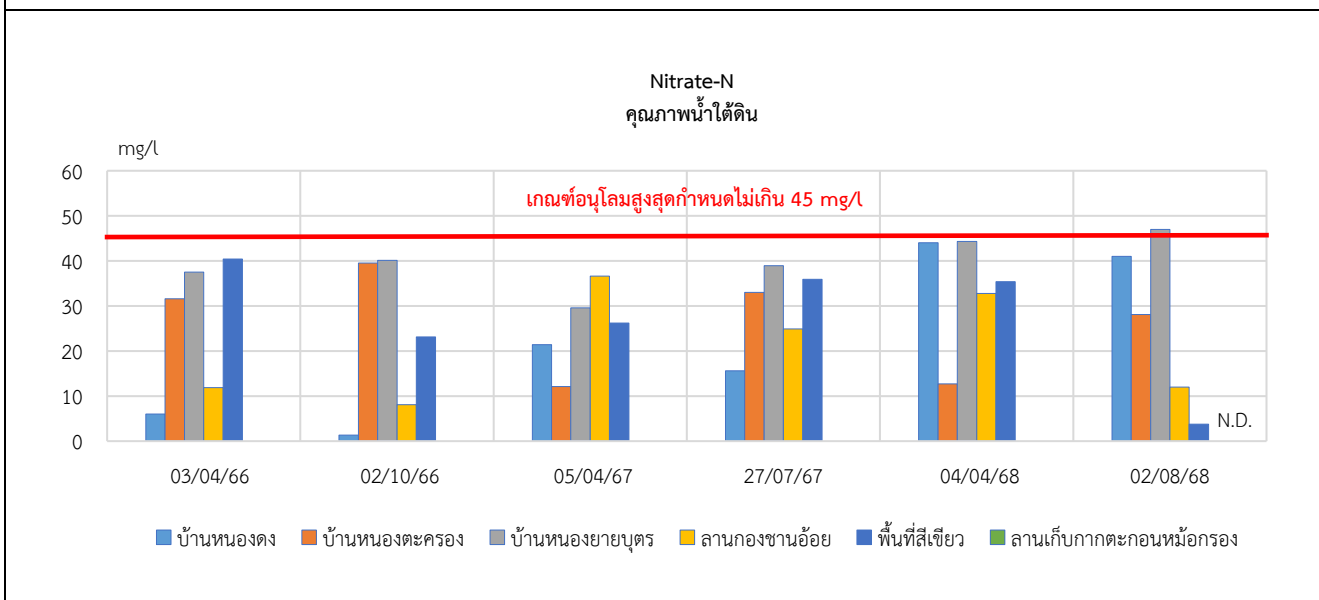
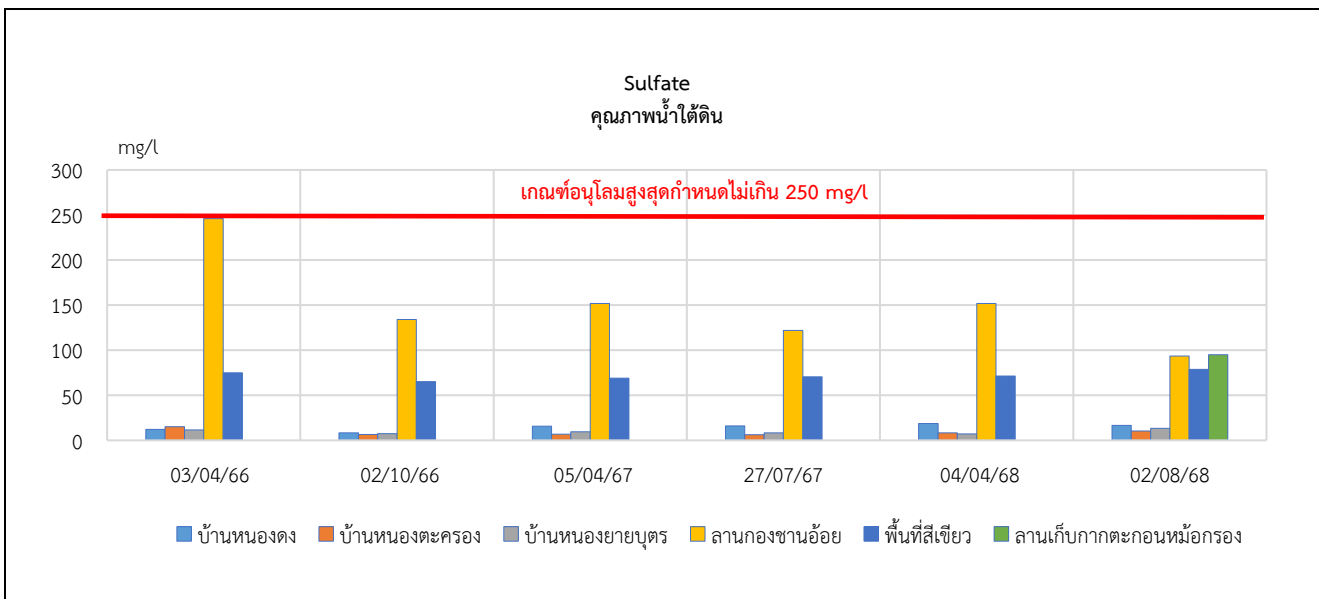
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด										
		บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Monitor Well)										
		pH ( - )	Conductivity (us/cm.)	TDS (mg/l)	T- Hardness (mg/l as CaCO <sub>3</sub> )	Chloride (mg/l)	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Nitrate (mg/l)	Manganese (mg/l)	Toal Coliform (MPN/100 ml)	Feca coliform (MPN/100)
ลานกองขานอ้อย	03/04/66	7.2	2,410	1,190	485	550	0.051	246	11.9	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.8	2,240	1,195	490	580	0.031	134	8.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	7.2	2,120	1,193	480	570	0.051	152	36.6	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.4	2,810	460	460	570	0.031	122	24.9	<0.020	<1.8	<1.8
	04/04/68	6.8	2,010	1,190	490	585	0.12	152	32.8	<0.020	<1.8	<1.8
	02/08/68	8.1	2,172	1,186	430	550	0.015	93.7	12.0	<0.020	<1.8	<1.8
พื้นที่สีเขียว	03/04/66	7.1	2,390	1,185	420	440	0.036	74.8	40.4	<0.020	<1.8	<1.8
	06/10/66	7.2	1,580	1,114	460	510	0.010	65.1	23.1	<0.020	<1.8	<1.8
	05/04/67	7.0	2,090	1,110	475	470	0.071	68.9	26.2	<0.020	<1.8	<1.8
	27/07/67	7.9	2,420	1,120	440	530	<0.005	70.4	75.9	<0.020	<1.8	<1.8
	04/04/68	6.8	1,930	1,145	485	540	0.005	71.4	35.4	<0.020	<1.8	<1.8
	02/08/68	7.7	2,010	1,170	493	540	<0.005	78.9	3.78	<0.020	<1.8	<1.8
ลานเก็บกากตะกอน หม้อกรอง	02/0/8/68	7.6	2,100	1,100	256	578	0.38	94.9	<0.077	<0.020	<1.8	<1.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		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 : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551; (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม  
: บริเวณลานเก็บกากตะกอน การตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม 2568 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกจึงไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาได้



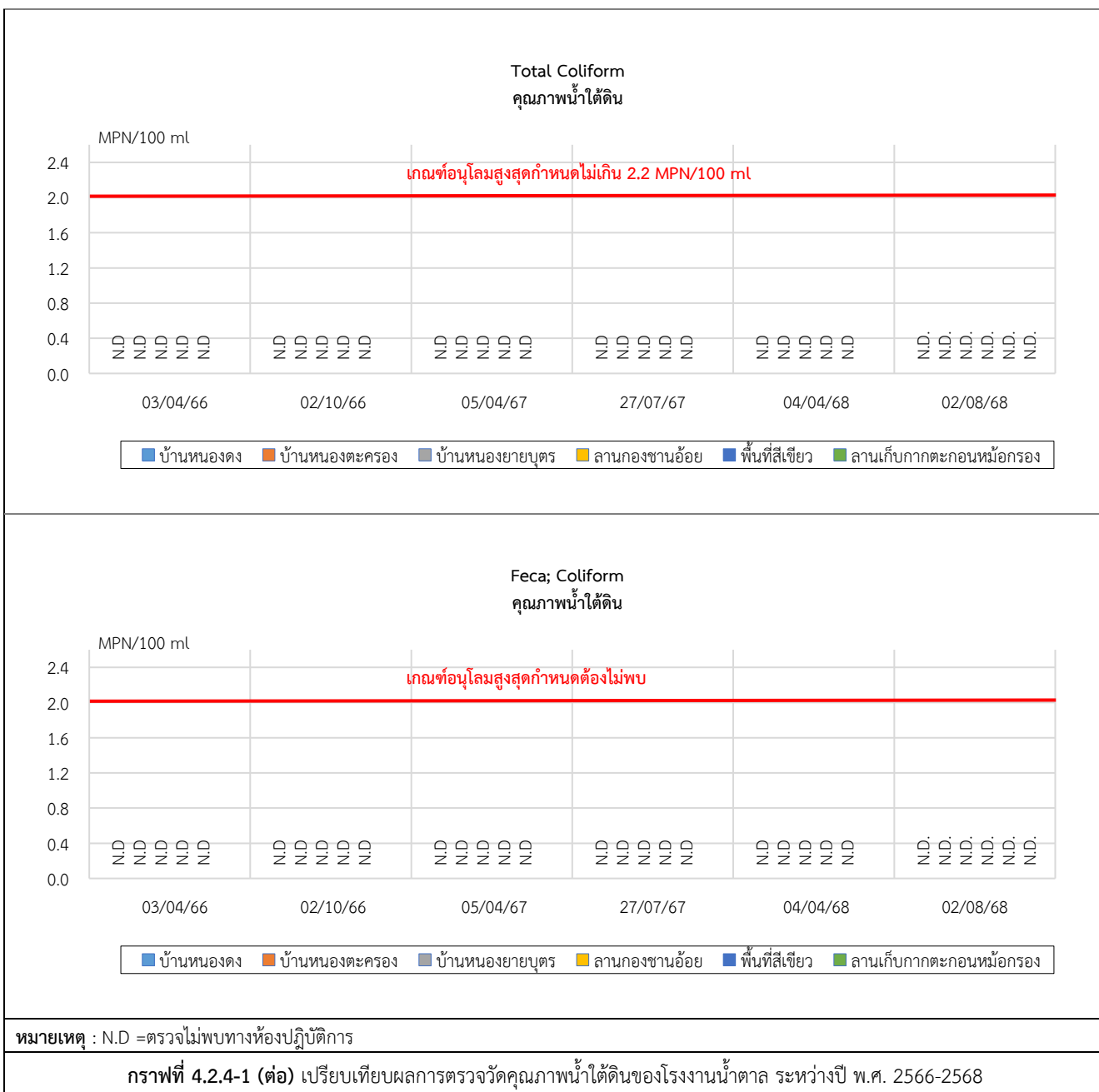






หมายเหตุ : N.D = ตรวจไม่พบทางห้องปฏิบัติการ

กราฟที่ 4.2.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงงานน้ำตาล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



#### 4.2.5 การคมนาคมขนส่งของโรงงานน้ำตาล

ทางโครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และกำหนดให้พนักงานขับรถต้องเข้ารับการอบรมเพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

#### 4.2.6 การจัดการกากของเสียของโรงงานน้ำตาล

โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และการจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-52)

#### 4.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)

#### 4.2.8 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่เข้ารับการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกราย (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-26) และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพแก่ชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกันยายน 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-27)

#### 4.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานน้ำตาล

##### 4.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงานของโรงงานน้ำตาล

โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนตุลาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)

##### 4.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานน้ำตาล

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 4.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม
- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย และบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ

#### 4.2.9.2.1 ระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

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

##### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

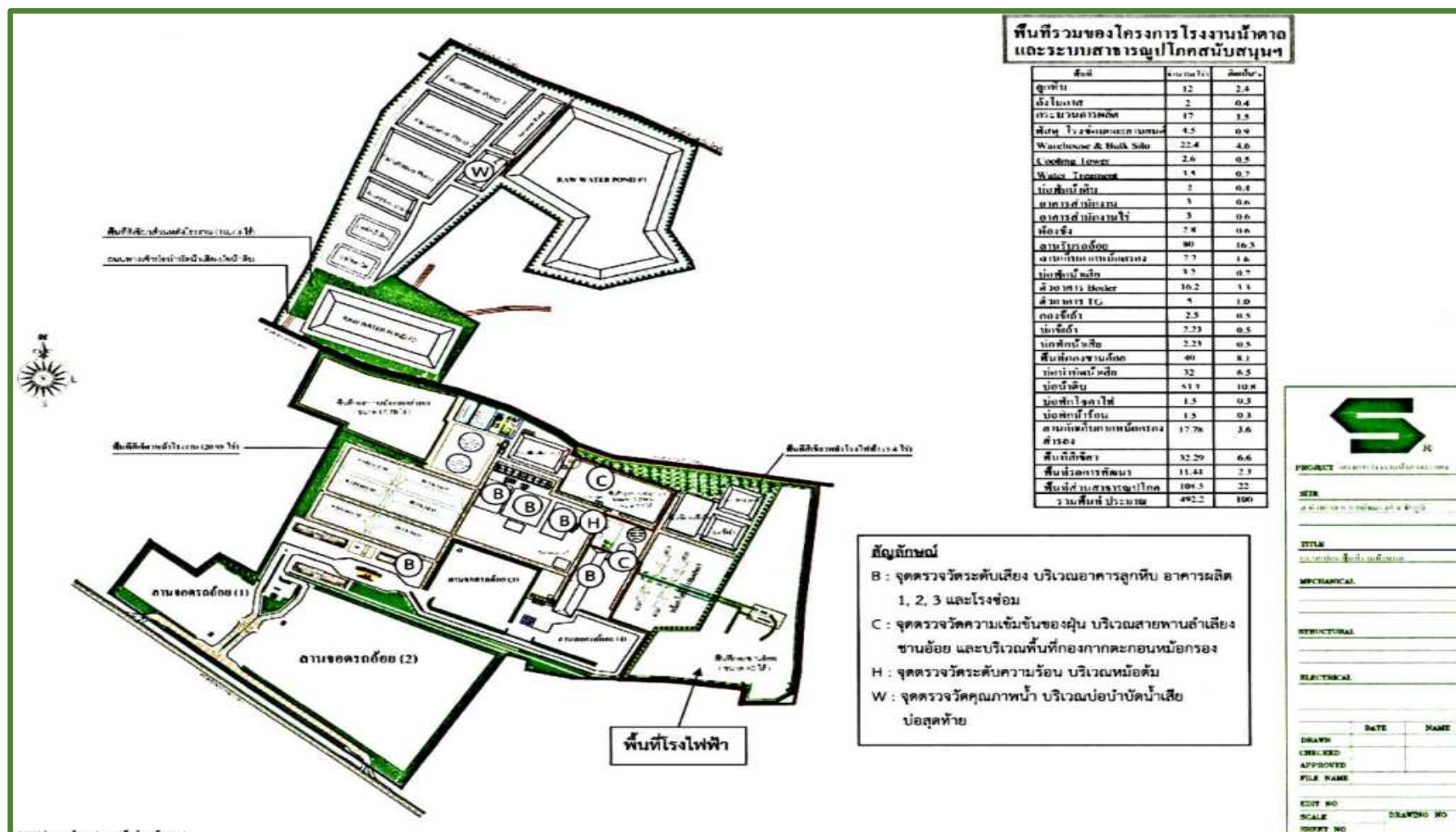
โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารลูกหีบ บริเวณอาคารผลิต 1 บริเวณอาคารผลิต 2 บริเวณอาคารผลิต 3 และบริเวณโรงซ่อม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูการผลิตของโครงการ สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.1-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.2.9.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงงานน้ำตาล

ตารางที่ 4.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

พื้นที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		13/12/68	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารลูกหีบ	09.00-17.00 น.	84.7	89.2
บริเวณอาคารผลิต 1	09.00-17.00 น.	84.2	89.9
บริเวณอาคารผลิต 2	09.00-17.00 น.	84.5	99.2
บริเวณอาคารผลิต 3	09.00-17.00 น.	78.1	96.5
บริเวณโรงซ่อม	09.00-17.00 น.	73.2	88.4
มาตรฐาน		≤ 85 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารลูกหีบ	23/03/66	82.5	106.7
	20/03/66	83.9	88.5
	15/01/67	83.5	105.7
	26/02/67	80.2	90.3
	03/04/68	78.9	96.9
	13/12/68	84.7	89.2
บริเวณอาคารผลิต 1	23/03/66	84.8	100.5
	20/03/66	83.8	90.7
	15/01/67	84.7	102.1
	26/02/67	84.7	107.0
	03/04/68	67.1	91.7
	13/12/68	84.2	89.9
มาตรฐาน		≤ 85 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณอาคารผลิต 2	23/03/66	83.3	96.2
	20/03/66	82.7	97.3
	15/01/67	84.4	98.1
	26/02/67	84.9	113.5
	03/04/68	65.8	91.2
	13/12/68	84.5	99.2
บริเวณอาคารผลิต 3	23/03/66	80.5	103.5
	20/03/66	80.7	87.2
	15/01/67	80.2	113.1
	26/02/67	84.7	102.4
	03/04/68	66.1	90.6
	13/12/68	78.1	96.5
บริเวณโรงซ่อม	23/03/66	83.6	111.9
	20/03/66	76.7	85.1
	15/01/67	78.4	90.1
	26/02/67	79.2	95.9
	03/04/68	74.6	98.9
	13/12/68	73.2	88.4
มาตรฐาน		$\leq 85$ <sup>1/</sup>	$\leq 115$ <sup>2/</sup>

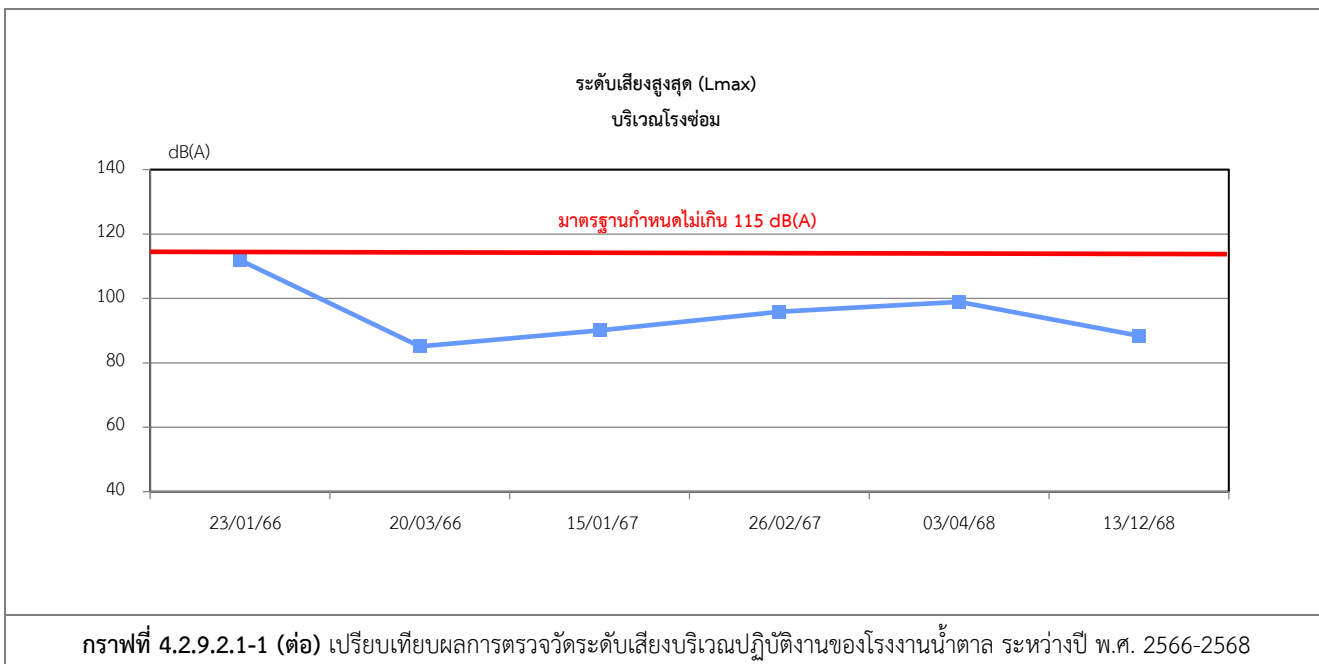
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
(วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)









#### 4.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้าและบริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	13/12/68	1.583	0.133
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	14/12/68	0.333	0.067
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 15	≤ 5

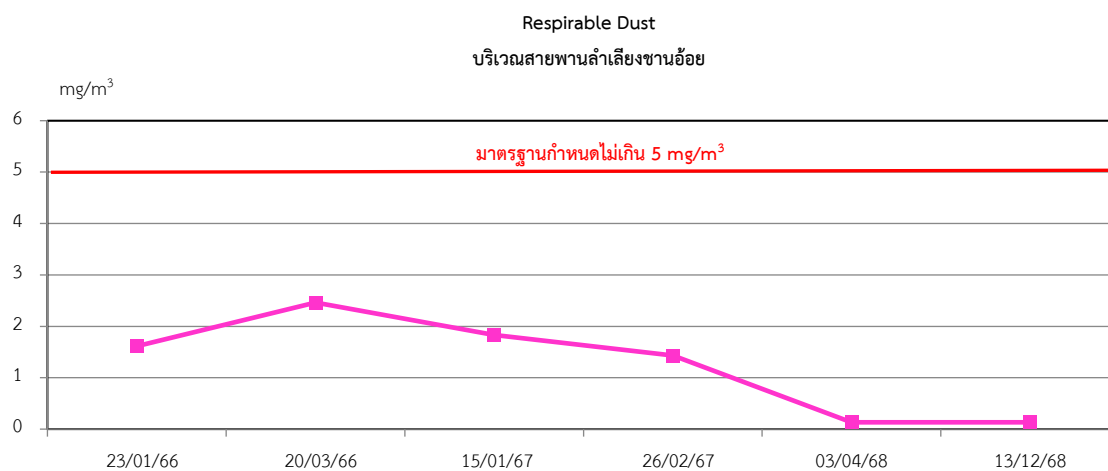
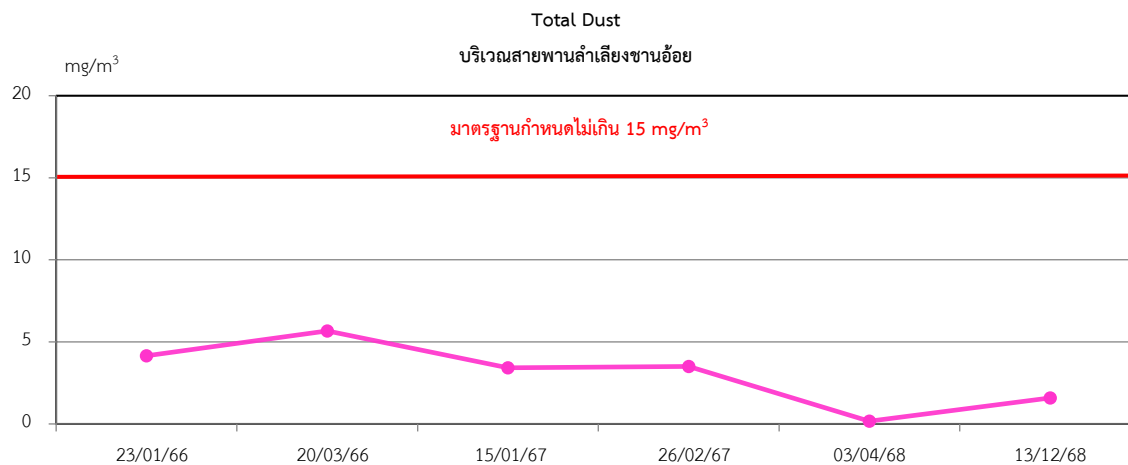
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

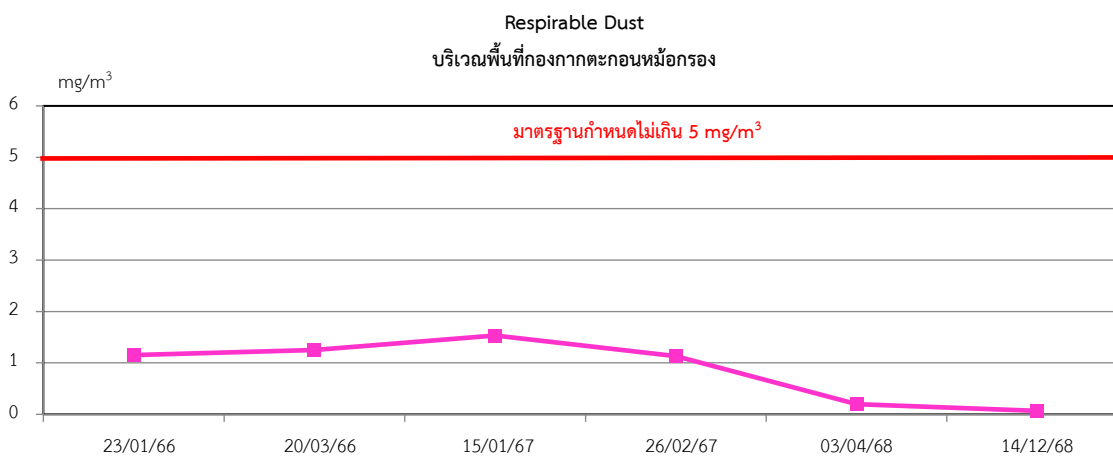
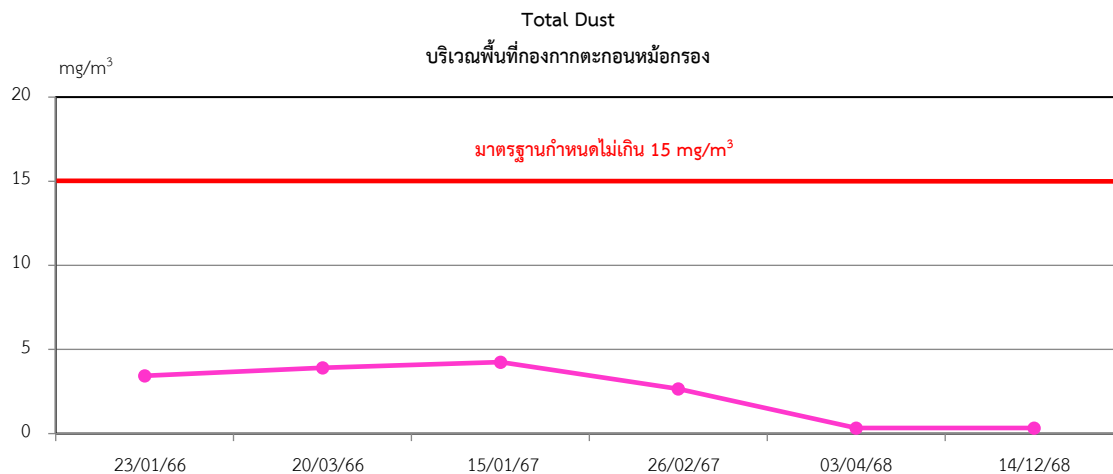
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า	23/01/66	4.156	1.612
	20/03/66	5.667	2.462
	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
	03/04/68	0.167	0.133
	13/12/68	1.583	0.133
บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง	23/01/66	3.443	1.152
	20/03/66	3.917	1.252
	15/01/67	4.250	1.533
	26/02/67	2.667	1.133
	03/04/68	0.333	0.200
	14/12/68	0.333	0.067
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 15	≤ 5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)



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





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

#### 4.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบาที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสความร้อน

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 4.2.9.2.3-1

ตารางที่ 4.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงงานน้ำตาล

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
			หม้อต้มไอน้ำ
13/12/68	10.00-12.00 น.	เดินเช็คและควบคุมเครื่อง (120 นาที)	27.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			34.0

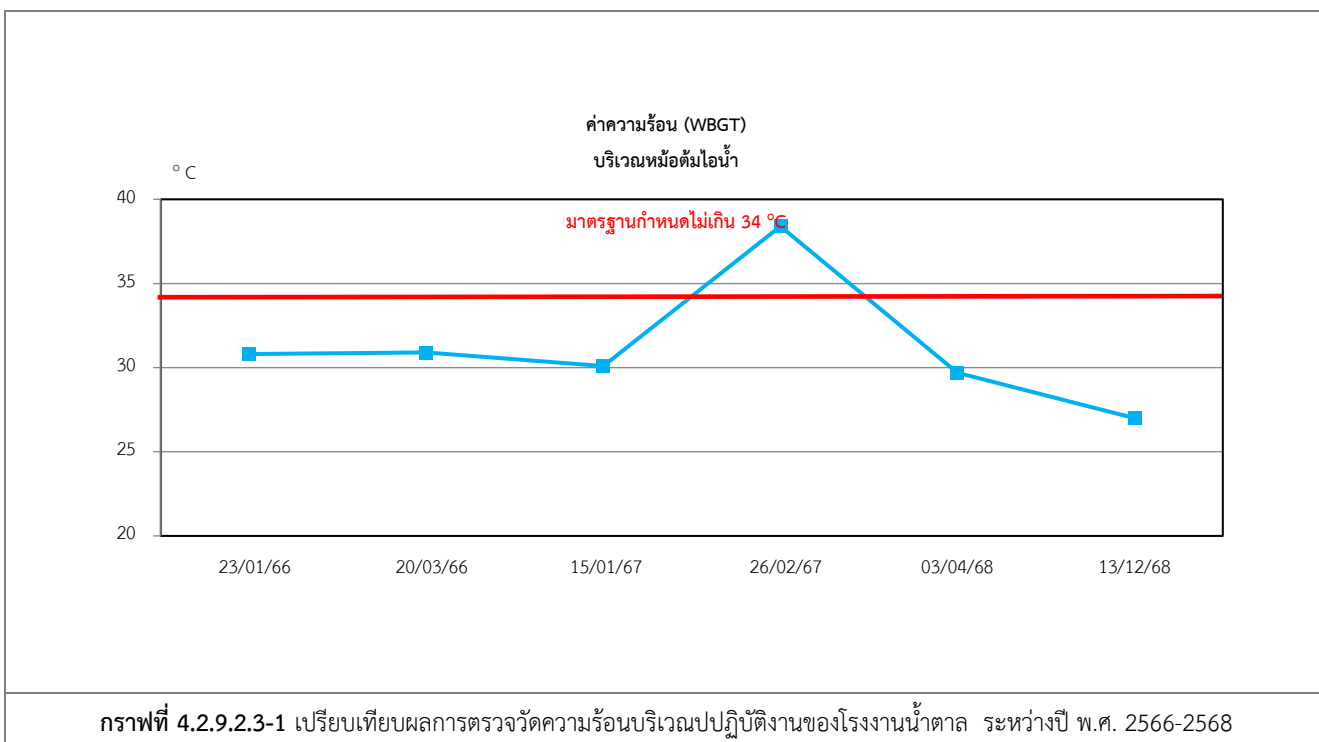
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	23/01/66	30.8
	20/03/66	30.9
	15/01/67	30.1
	26/02/67	38.4
	03/04/68	28.8
	13/12/68	27.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา



#### 4.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานน้ำตาล

โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการอบรมให้ความรู้ในการป้องกันอันตรายจากการทำงานรวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ไว้เพียงพอ ได้จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ที่ไม่ปลอดภัยโดยทันทีและได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ เดือนกันยายน 2568 จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวน 1 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงงานน้ำตาล

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศใน บ ร ร ย า ก า ศ โดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่น PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed/Wind Direct	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัด ตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก - บ้านหนองสะแก - ภายในโรงงานน้ำตาล - ริมรั้วโรงงานน้ำตาล	- Leq 24 hr. - Lmax - L90 - Ldn	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามดัชนี การตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 ผลการ ตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และ ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดัง หัวข้อ 4.2.2 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อนหนองสะแก - ห้วยคลองโอบ	- pH - Conductivity - SS - TDS - Temperature - Nitrate - Oil&Grease - DO - BOD - COD - Phosphate, - Toal Coliform Bacteria - Fecal coliform Bacteria	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- pH - Temperature - TDS - SS - BOD - COD - TKN - Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.3.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขโรคสับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<div>- บ้านหนองดง</div> <div>- บ้านหนองตะครอง</div> <div>- บ้านหนองยายบุตร</div> <div>- บ่อดิตตามตรวจสอบ 5 บ่อ</div> <div>* มุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก</div> <div>* ลานกองข่อย</div> <div>* ลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง</div> <div>* พื้นที่สีเขียว</div> <div>* บ่อบำบัดน้ำเสีย</div>	<div>- pH</div> <div>- Conductivity</div> <div>- TDS</div> <div>- Total Hardness</div> <div>- Nitrate</div> <div>- Chloride</div> <div>- Total Iron</div> <div>- Sulfate</div> <div>- Manganese</div> <div>- Toal Coliform Bacteria</div> <div>- Fecal Coliform Bacteria</div>	2 ครั้งต่อปี	<div>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามพบว่ามีบางพื้นที่ที่มีดัชนีชี้วัดบางประการสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด โดยสรุปตามพื้นที่ได้ดังนี้ (แสดงดังหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4)</div> <div>● <b>พื้นที่ของชุมชน</b> : บริเวณบ้านหนองดง พบปริมาณ TDS, Hardness, Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง บริเวณบ้านหนองยายบุตร พบปริมาณ TDS, Hardness สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด</div> <div>● <b>พื้นที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) :</b> บริเวณลานกองข่อย บริเวณพื้นที่สีเขียว พบปริมาณ TDS, Hardness, Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณพื้นที่เก็บกากตะกอนหมักกรอง พบปริมาณ TDS, Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด</div>	<div>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551</div> <div>- บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Mornitor Well ) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก และบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่พบชั้นน้ำ (พบเพียงความชื้น) (ภาคผนวกที่ 3-61)</div> <div>- ทำการประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินให้ชุมชนได้รับทราบ รวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น เพื่อให้คุณภาพน้ำเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งานมากขึ้น (ภาคผนวกที่ 3-46)</div>

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - พื้นที่เข้า-ออกโครงการ	- ปริมาณรถบรรทุกอ้อยสด - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะ โดย ระบุสาเหตุและวิธีการแก้ไข ปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวถนน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่เข้า- ออก ตลอดเวลา	-
6. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของ เสีย	ตลอดเวลา	- โครงการมีการจัดทำสรุปปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น จากการ ดำเนินการของโครงการ โดยจะแสดงประเภท ปริมาณ และ การจัดการของของเสียที่เกิดขึ้น (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-52)	-
		- ตรวจสอบสารปรับปรุงดิน ก่อนที่จะจ่ายแจกให้ เกษตรกร	ก่อนแจกจ่าย	- โครงการทำการตรวจสอบสารปรับปรุงดินก่อนที่จะจ่ายแจก ให้เกษตรกร (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-7)	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่ม ตัวแทนครัวเรือน/ กลุ่มผู้นำ ชุมชน และกลุ่มตัวแทน หน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อ โครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 3-73)	-
8. สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงานและตรวจ สุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพ ประชาชนปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือน กันยายน 2568 (แสดงดังภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสุขภาพเพื่อเป็น หลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 3-26)	-



ตารางที่ 4.3-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขนิคมสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อตุลาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)	-
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารลูกหีบ - อาคารผลิต 1 - อาคารผลิต 2 - อาคารผลิต 3 - โรงซ่อม	- เสียง 8 ชั่วโมง - เสียงสูงสุด	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.1 ในบทที่ 4	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)
9.2.3 ความเข้มข้นฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า - พื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.2 ในบทที่ 4	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อต้มไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อต้มไอน้ำตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 4.2.9.2.3 ในบทที่ 4	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนให้น้อยลง
9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบทุกครั้งที่เกิดเหตุโดยจะระบุสาเหตุ ผลต่อสุขภาพ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน จำนวน 2 ครั้ง (ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย. 1 ครั้ง) (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

## บทที่ 5

### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

#### 5.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้า

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

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

**ตารางที่ 5.1-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า**

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

**ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>1) ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโรงงานน้ำตาลทุกคนโดยมีรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของไต</li> </ul> <p>2) ตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคนด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่</p> <p>3) ตรวจสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองขาน้อยบริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย</p>	<p>- พนักงานใหม่ทุกคน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ก่อนเริ่มทำงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>
<p>9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>9.2.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 8 hr.</li> <li>- Lmax</li> </ul>	<p>- บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)</p>
<p>9.2.2 ความเข้มข้นฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Dust</li> <li>- Respirable Dust</li> </ul>	<p>- บริเวณสายพานลำเลียงขาน้อย</p> <p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)</p>
<p>9.2.3 ความร้อน (WBGT)</p>	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ช่วงฤดูเปิดหีบและช่วงละลายน้ำตาล)</p>
<p>9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึงสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียและการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</li> </ul>	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำ</p> <p>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>

### 5.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า

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

ตารางที่ 5.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ของโรงไฟฟ้า

แหล่งตรวจวัด	รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	TSP	U.S.EPA Method 5
	SO <sub>2</sub>	Instrumental Analyzer Method
	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	Instrumental Analyzer Method
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	TSP	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	PM-10	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method
	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> Chemiluminescence Analyzer
	Wind Speed/Wind Direct	Wind Speed & Direction
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq-24 hrs., L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub> , L <sub>dn</sub>	Sound Pressure Level Meter
4. คุณภาพน้ำ	pH	Grab Sampling/Electrometric Method
	Temperature	Grab Sampling/Laboratory and Field Method
	BOD	Grab Sampling/5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
	COD	Grab Sampling/Titrimetric Method
	TDS	Grab Sampling/Dried at 180 °C Method
	Oil&Grease	Grab Sampling/Partition Gravimetric Method
	TKN	Grab Sampling/Micro-Kjeldahl Method
	Nitrate	Grab Sampling/Cadmium Reduction Method
5. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	Total Dust	Gravimetric Method
	Respirable Dust	Gravimetric Method
	ความร้อน (WBGT)	Wet Bulb Globe Temperature
	เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	Sound Pressure Level Meter

### 5.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า

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

ตารางที่ 5.1.2-1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบของโรงไฟฟ้า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566</li> <li>- ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> </ul>
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> </ul>
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551</li> </ul>
6. สภาพแวดล้อมในการทำงาน	
6.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)</li> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)</li> </ul>
6.2 ความเข้มข้นฝุ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)</li> </ul>
6.3 ความร้อน (WBGT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)</li> </ul>

## 5.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

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

### 5.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 5.2-1) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและช่วงละลายน้ำตาล โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>

#### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2568 ครอบคลุมทั้งขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 4 ปล่อง (Boiler No. 1-4) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

#### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Boiler No. 1, Boiler No. 2, Boiler No. 3 และ Boiler No. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่าปริมาณ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ มีความผันแปรตามสถานะการผลิต การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.1-1



ตารางที่ 5.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
		Boiler No.1	Boiler No.2	Boiler No.3	Boiler No.4	1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	13/12/68	13/12/68	14/12/68	14/12/68	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00	3.00	3.00	3.00		-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	148.26	156.88	158.72	155.42	-	-
ความเร็วลม	m/s	13.730	13.266	11.250	11.632	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm <sup>3</sup> /h	349,527.51	337,706.76	286,387.85	269,118.12	-	-
ออกซิเจน	%	11.17	11.25	10.36	12.14	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	8.66	8.65	4.90	6.82		
ความชื้น	%	5.11	4.85	4.76	5.27	-	-
TSP	mg/m <sup>3</sup>	22	38	10	11	120	83.59
SO <sub>2</sub>	ppm	<1	<1	<1	<1	60	46.80
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ppm	107	117	99	114	200	119.88

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)					
		Boiler No.1	Boiler No.2	Boiler No.3	Boiler No.4	1/	2/
วันที่ตรวจวัด	-	13/12/68	13/12/68	14/12/68	14/12/68	-	-
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	ขาน้อย	-	-
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m.	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-
อุณหภูมิปล่องระบาย	° C	148.22	185.97	159.42	154.77	-	-
ความเร็วลม	m/s	14.005	13.422	11.027	12.084	-	-
อัตราการระบายอากาศ	Nm³/h	356,520.17	341,691.48	280,717.21	307,627.47	-	-
ออกซิเจน	%	14.30	11.91	11.02	9.44	-	-
คาร์บอนไดออกไซด์	%	0.23	8.01	8.71	4.06	-	-
ความชื้น	%	4.98	5.25	5.41	4.78	-	-
TSP	mg/m³	24	7	9	16	120	125.38

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

2/ ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	ปล่อง Boiler No.1			ปล่อง Boiler No.2		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
23/01/66	28.7	<1.0	12.4	36.4	<1	18.6
21/03/66	24.3	2.7	15.1	31.7	2.6	16.5
16/01/67	60.3	<1.0	37.6	55.1	14.6	68.4
27/02/67	62.7	<1.0	74.1	69.7	4.5	50.7
29/03/68	77.0	17.0	88.0	50.0	<1	113
13/12/68	22	<1	107	38	<1	117
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	120	60	200	120	60	200
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	83.59	46.80	119.88	83.59	46.80	119.88

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)					
	ปล่อง Boiler No.3			ปล่อง Boiler No.4		
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> (ppm)
23/01/66	22.8	<1.0	16.3	31.3	<1	16.2
21/03/66	31.6	3.8	16.2	46.5	6.2	15.9
16/01/67	57.8	7.7	39.5	54.2	7.1	40.8
27/02/67	53.5	20.1	19.6	59.2	20.7	23.8
29/03/68	32.0	1.0	74.0	23.0	<1	117.0
14/12/68	10	<1	99	11	<1	114
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	120	60	200	120	60	200
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	83.59	46.80	119.88	83.59	46.80	119.88

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

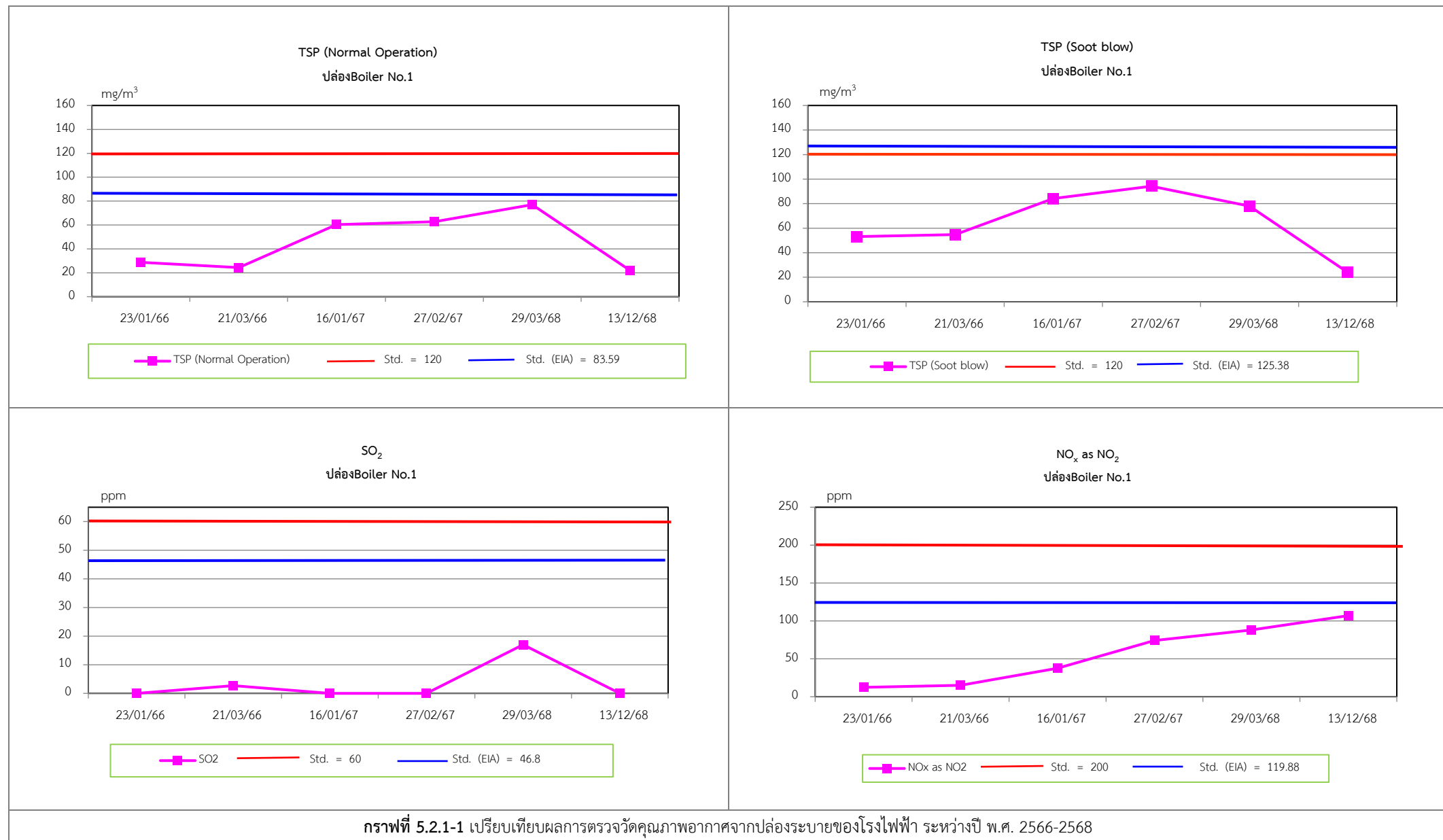
<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

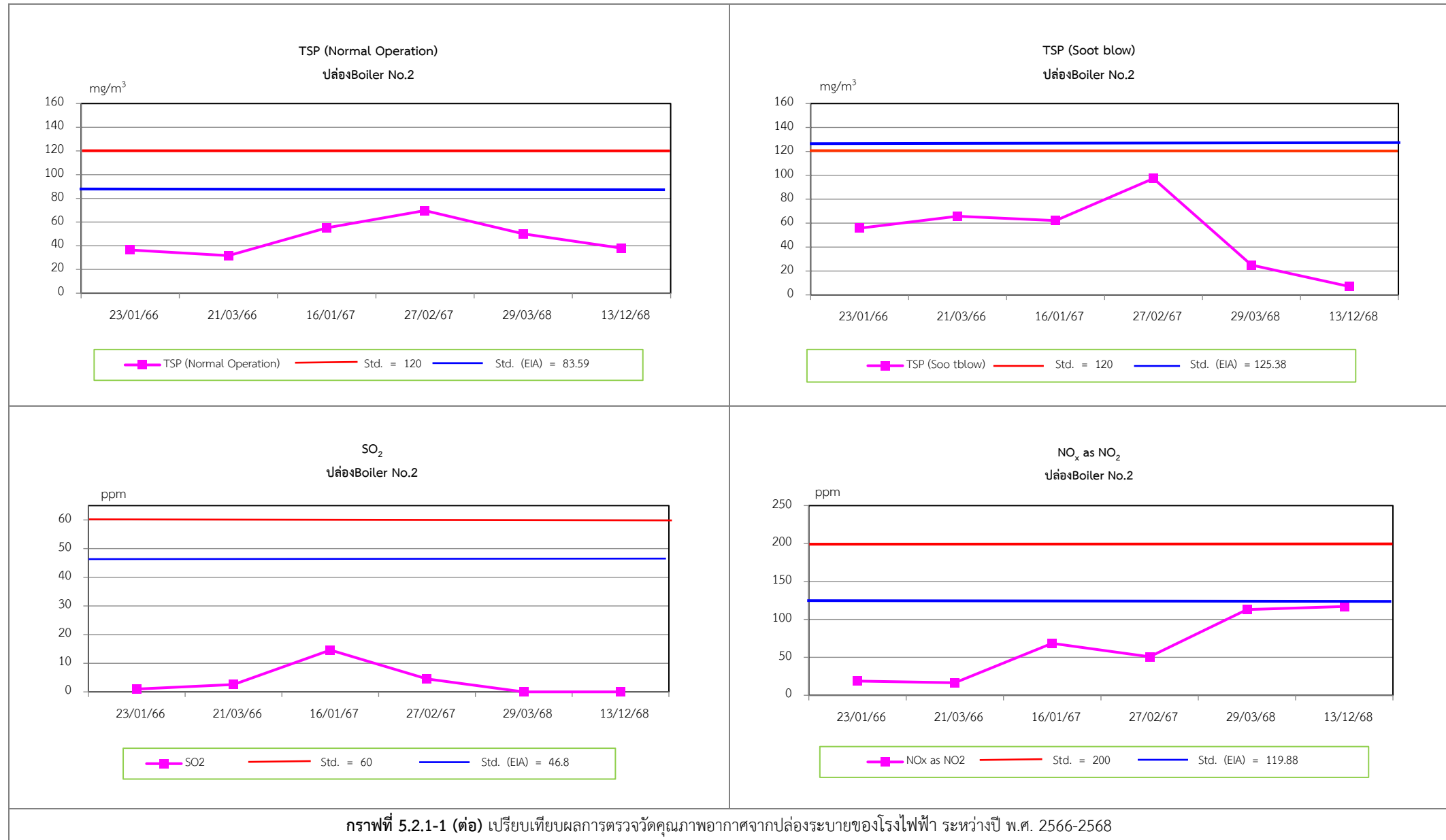
ตารางที่ 5.2.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

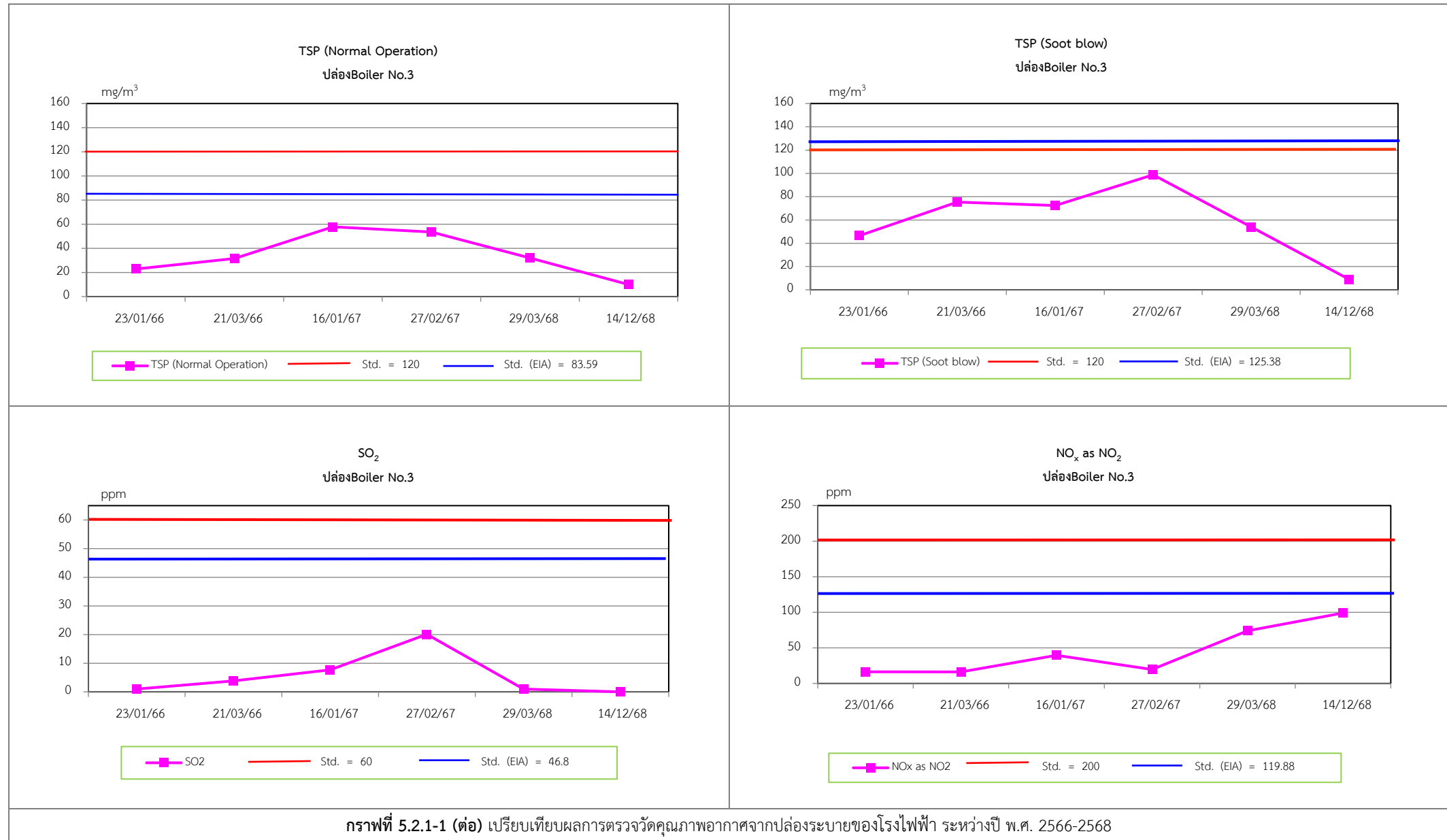
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )			
	ปล่อง Boiler No.1	ปล่อง Boiler No.2	ปล่อง Boiler No.3	ปล่อง Boiler No.4
23/01/66	53.2	55.8	46.6	60.3
21/03/66	54.7	65.8	75.4	68.6
16/01/67	84.2	62.1	72.4	63.9
27/02/67	94.2	97.3	98.8	86.6
29/03/68	78.0	25.0	54.0	24.0
13-14/12/68	24	7	9	16
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	120	120	120	120
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	125.38	125.38	125.38	125.38

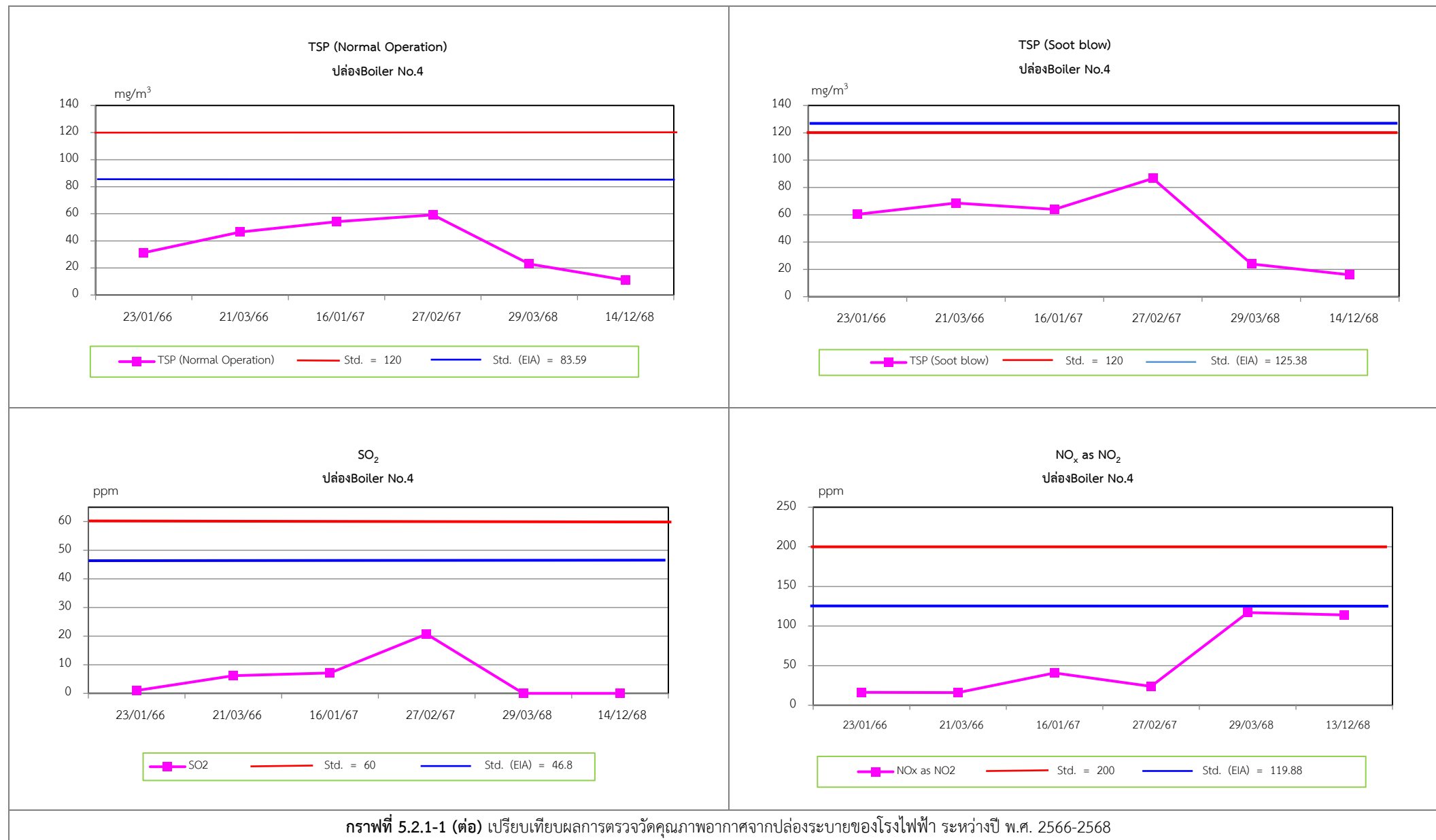
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

<sup>2/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด









## 5.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก (รูปที่ 5.2.2-1) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก

### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก โดยตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

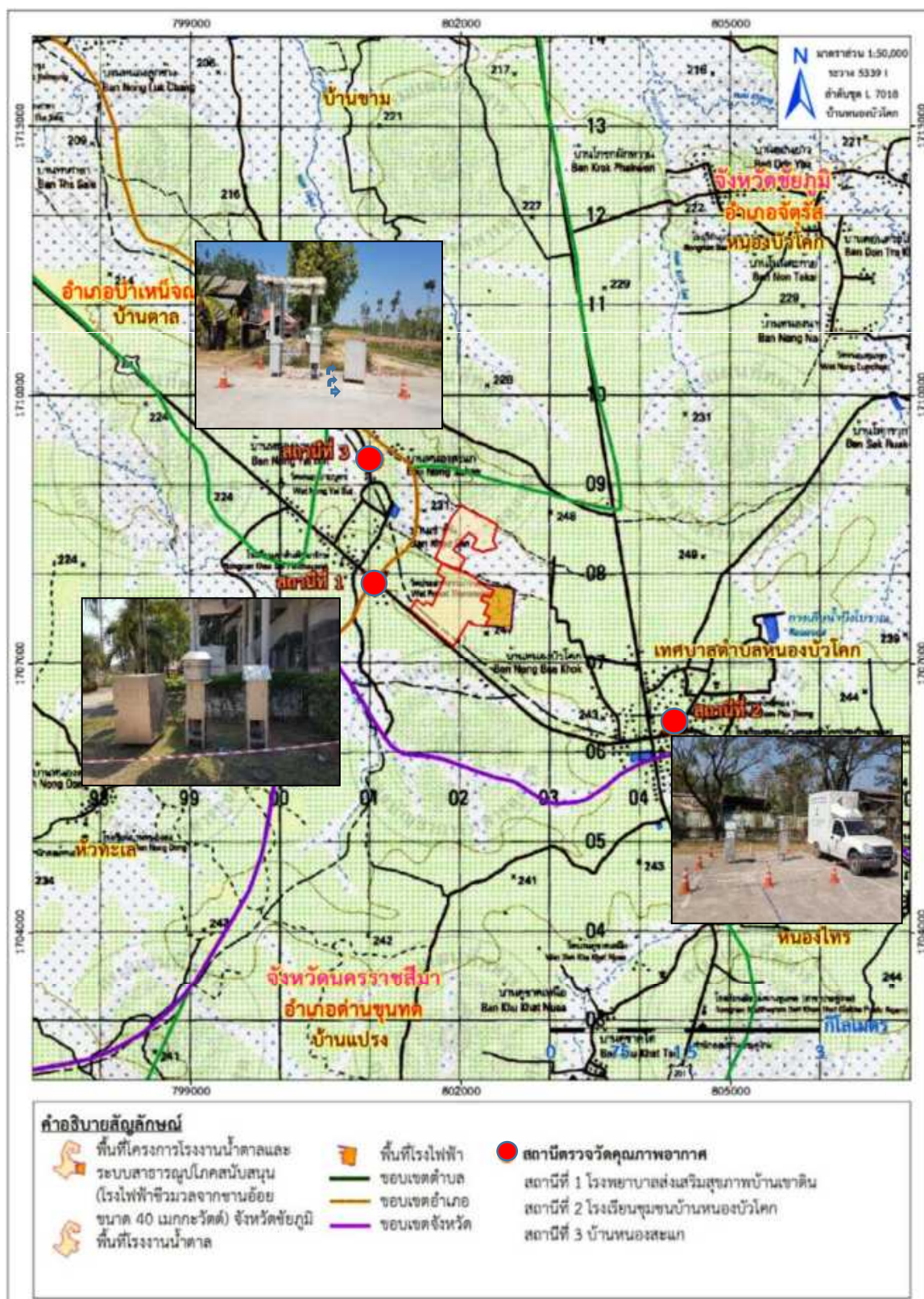
จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

นอกจากนี้ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคกในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-2 และรูปที่ 5.2.2-2

### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบริเวณบ้านหนองสะแก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO<sub>2</sub> ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีความผันแปรตามปัจจัยแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.2-3 และกราฟที่ 5.2.2-1





รูปที่ 5.2.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน (47P 0801016 E, 1707904 N)</b>				
12-13/12/68	0.068	0.029	0.0018	0.003-0.013
13-14/12/68	0.085	0.041	0.0017	0.003-0.012
14-15/12/68	0.076	0.032	0.0018	0.003-0.012
15-16/12/68	0.082	0.039	0.0017	0.003-0.012
16-17/12/68	0.090	0.043	0.0018	0.003-0.014
17-18/12/68	0.078	0.038	0.0019	0.002-0.013
18-19/12/68	0.095	0.046	0.0017	0.003-0.013
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.068-0.095	0.029-0.046	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0804422 E, 1706342 N)</b>				
12-13/12/68	0.068	0.029	0.0016	0.003-0.012
13-14/12/68	0.085	0.041	0.0017	0.003-0.013
14-15/12/68	0.076	0.032	0.0017	0.002-0.013
15-16/12/68	0.082	0.039	0.0018	0.003-0.014
16-17/12/68	0.090	0.043	0.0017	0.003-0.011
17-18/12/68	0.078	0.038	0.0018	0.003-0.014
18-19/12/68	0.095	0.046	0.0017	0.003-0.012
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.068-0.095	0.032-0.046	0.0016-0.0018	0.002-0.014
<b>บ้านหนองสะแก (47P 0800981 E, 1709283 N)</b>				
12-13/12/68	0.083	0.040	0.0018	0.003-0.013
13-14/12/68	0.071	0.038	0.0017	0.003-0.012
14-15/12/68	0.072	0.039	0.0018	0.003-0.012
15-16/12/68	0.097	0.054	0.0017	0.003-0.012
16-17/12/68	0.093	0.050	0.0018	0.003-0.014
17-18/12/68	0.081	0.043	0.0019	0.002-0.013
18-19/12/68	0.095	0.052	0.0017	0.003-0.013
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.071-0.097	0.038-0.054	0.0017-0.0019	0.002-0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.33	0.12	0.12	0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

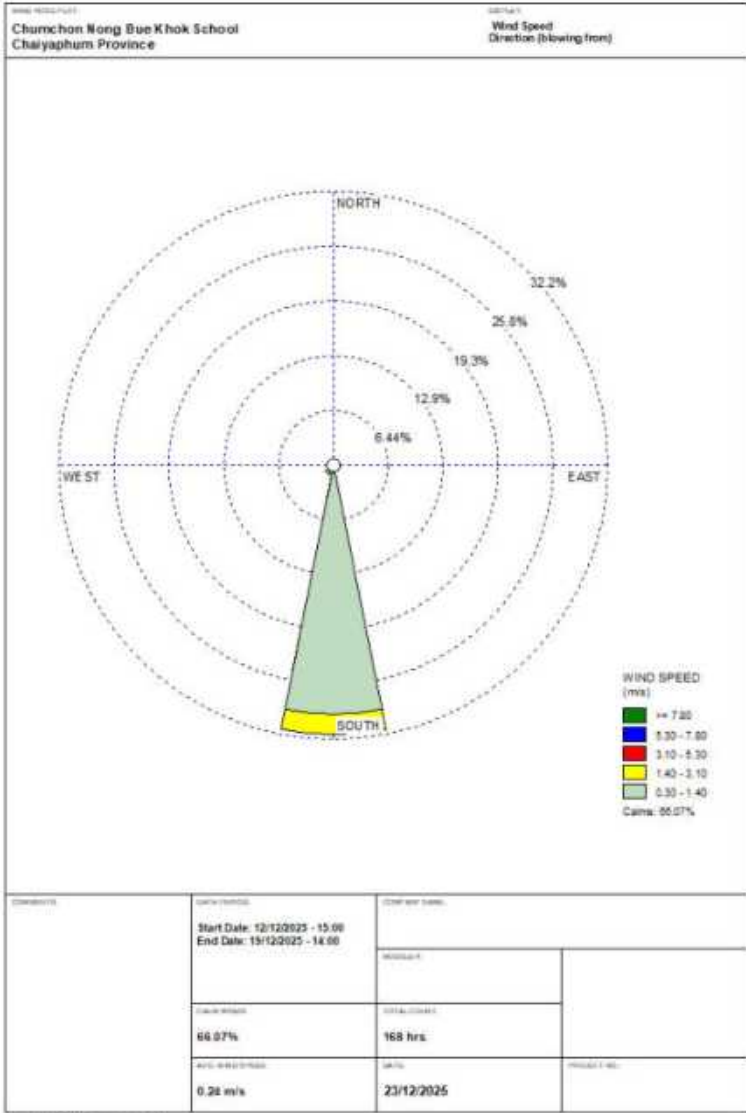
ตารางที่ 5.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด													
	ชุมชนบ้านหนองบัวโคก													
	12-13/12/68		13-14/12/68		14-15/12/68		15-16/12/68		16-17/12/68		17-18/12/68		18-19/12/68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15.00-16.00 น.	0.4	S	0.6	S	0.3	S	0.7	S	1.0	S	0.5	SSW	0.9	S
16.00-17.00 น.	0.0	---	0.5	S	0.0	---	0.6	S	0.3	S	0.0	---	0.4	S
17.00-18.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
18.00-19.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
19.00-20.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
20.00-21.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
21.00-22.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
22.00-23.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
23.00-00.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
00.00-01.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	S
01.00-02.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.7	S
02.00-03.00 น.	0.0	---	0.4	S	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
03.00-04.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
04.00-05.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
05.00-06.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
06.00-07.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.0	---
07.00-08.00 น.	0.0	---	0.0	---	0.0	---	0.3	S	0.3	S	0.0	---	0.0	---
08.00-09.00 น.	0.0	---	0.3	S	1.3	S	0.4	S	0.9	S	0.0	---	0.7	S
09.00-10.00 น.	0.7	S	0.0	---	0.9	S	1.2	S	1.0	S	0.3	SW	0.7	S
10.00-11.00 น.	1.1	S	0.0	---	1.3	S	0.9	S	0.6	S	0.8	SSW	1.0	SW
11.00-12.00 น.	1.0	S	0.9	S	1.4	S	1.5	S	0.6	S	1.0	S	0.0	---
12.00-13.00 น.	0.9	S	0.9	S	1.5	S	0.6	S	0.5	S	0.4	S	0.0	---
13.00-14.00 น.	0.4	S	1.0	S	1.5	S	0.4	S	0.3	S	0.9	S	0.0	---
14.00-15.00 น.	0.3	S	0.3	S	0.7	S	0.3	S	0.9	S	0.5	S	0.0	---

พิกัด : 47P 0804422 E, 1706342 N

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : N : North                      NNE : North-northwest                      NE : Northeast                      ENE : East-northeast  
E : East                                      ESE : East-southeast                      SE : Southeast                      SSE : South-southeast  
S : South                                      SSW : South-southwest                      SW : Southwest                      WSW : West-southwest  
W : West                                      WNW : West-northwest                      NW : Northwest                      NNW : North-northwest



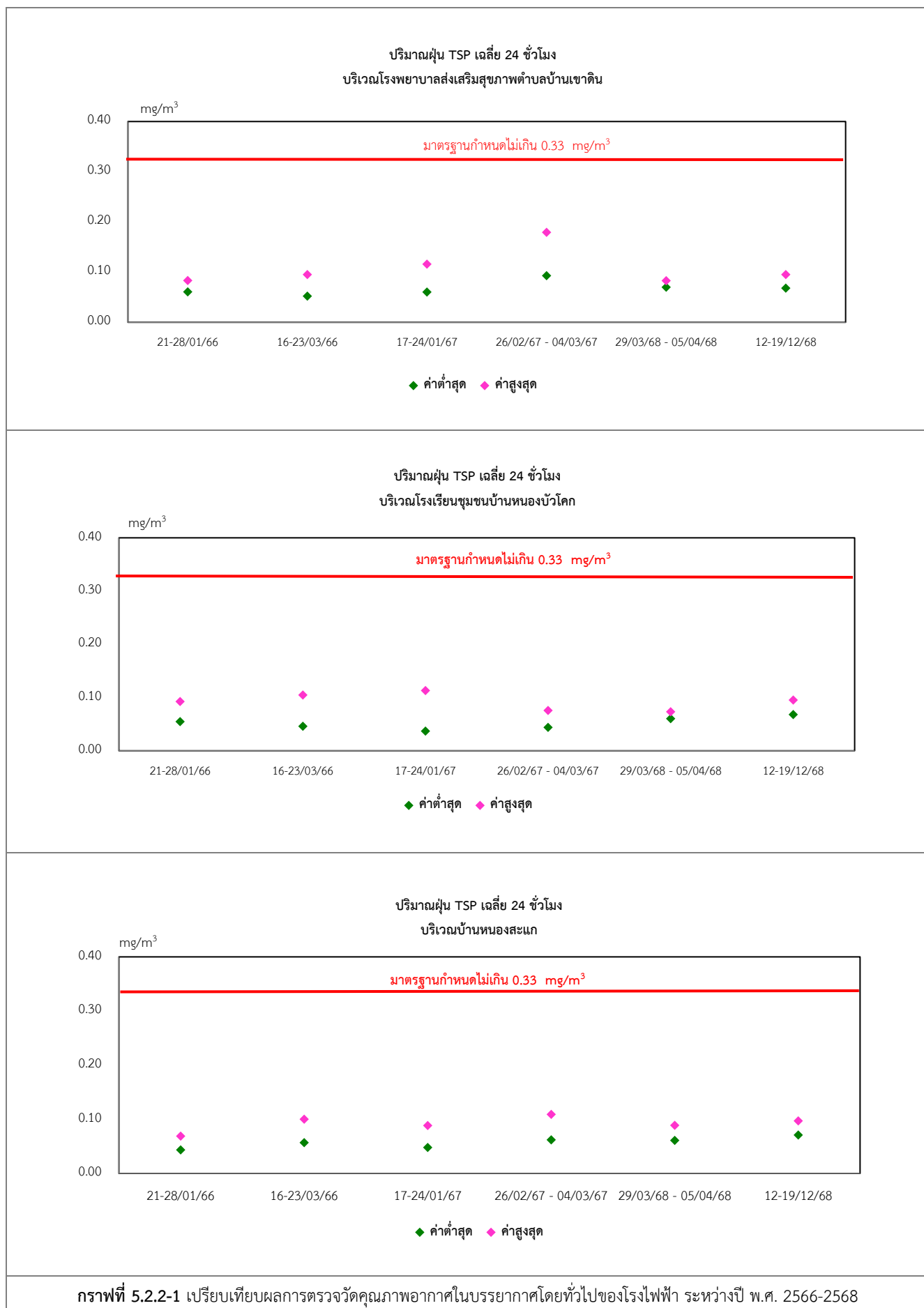
รูปที่ 5.2.2-2 แสดงความเร็วและทิศทางลมของโรงไฟฟ้า  
บริเวณชุมชนบ้านหนองบัวโคก ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568

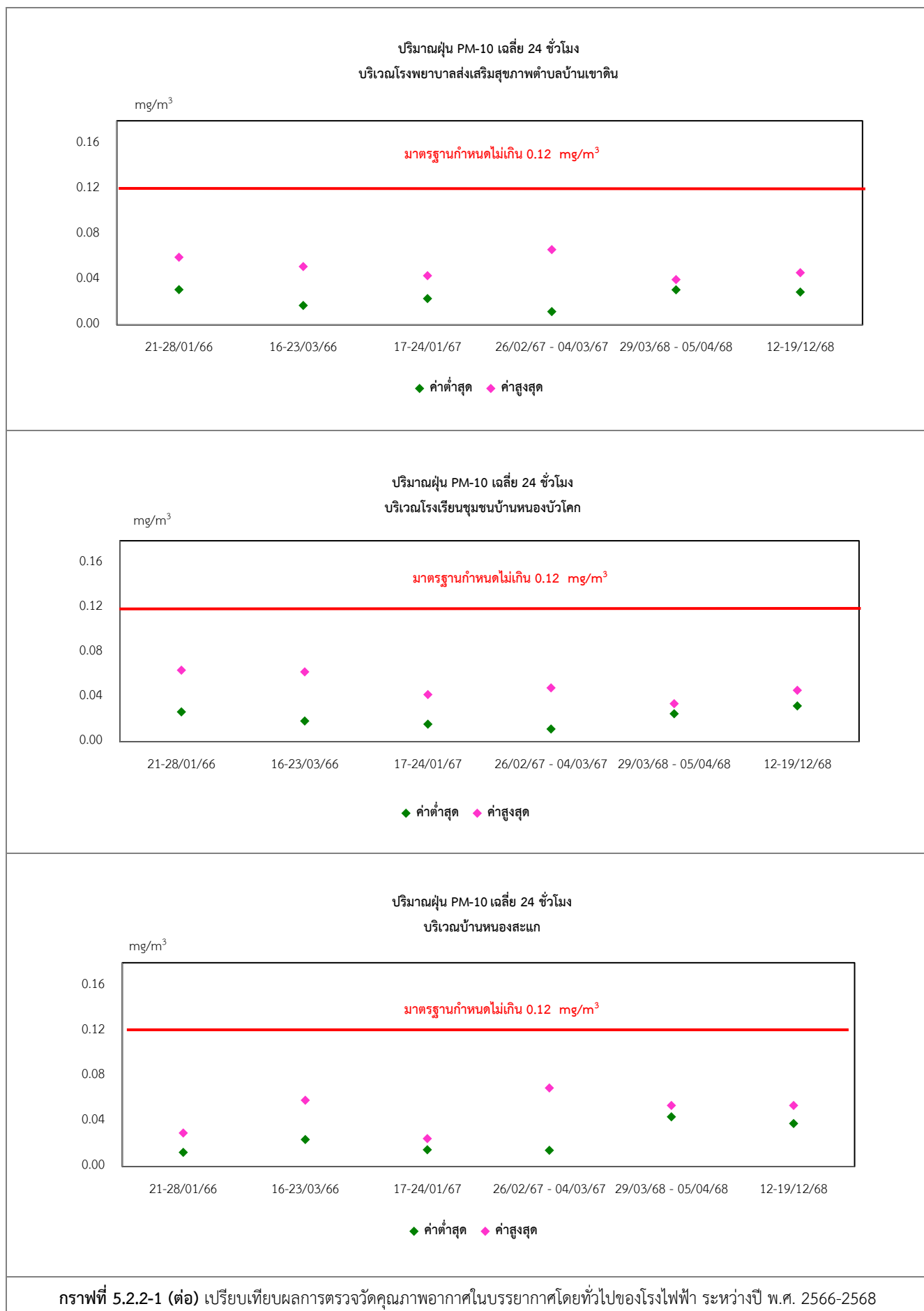
ตารางที่ 5.2.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี /วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 ชม.) (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 ชม.) (ppm)	NO <sub>2</sub> (1 ชม.) (ppm)
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน</b>				
21-28/01/66	0.0607-0.0831	0.0311-0.0597	0.0228-0.0260	0.0003-0.0160
16-23/03/66	0.0521-0.0952	0.0171-0.0514	0.0296-0.0632	0.0013-0.0203
17-24/01/67	0.0602-0.1157	0.0232-0.0434	0.0050-0.0109	0.0033-0.0502
26/02/67 - 04/03/67	0.0930-0.1794	0.0117-0.0664	0.0024-0.0046	0.0022-0.0544
29/03/68 - 05/04/68	0.070-0.083	0.031-0.040	0.0017-0.0020	0.0049-0.0168
12-19/12/68	0.068-0.095	0.029-0.046	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก</b>				
21-28/01/66	0.0547-0.0924	0.0266-0.0639	0.0187-0.0208	0.0002-0.0073
16-23/03/66	0.0457-0.1044	0.0184-0.0625	0.0201-0.0331	0.0004-0.0087
17-24/01/67	0.0369-0.1129	0.0156-0.0421	0.0145-0.0264	0.0002-0.0125
26/02/67 - 04/03/67	0.0438-0.0756	0.0113-0.0482	0.0132-0.0152	0.0038-0.0294
29/03/68 - 05/04/68	0.060-0.073	0.025-0.034	0.0021-0.0026	0.0043-0.0181
12-19/12/68	0.068-0.095	0.032-0.046	0.0016-0.0018	0.002-0.014
<b>บ้านหนองสะแก</b>				
21-28/01/66	0.0434-0.0690	0.0125-0.0296	0.0019-0.0064	0.0011-0.0129
16-23/03/66	0.0569-0.1002	0.0239-0.0586	0.0023-0.0080	0.0001-0.0035
17-24/01/67	0.0481-0.0886	0.0148-0.0247	0.0098-0.0113	0.0041-0.0462
26/02/67 - 04/03/67	0.0622-0.1090	0.0143-0.0694	0.0219-0.0285	0.0047-0.0587
29/03/68 - 05/04/68	0.061-0.089	0.044-0.054	0.0018-0.0019	0.0044-0.0182
12-19/12/68	0.071-0.097	0.038-0.054	0.0017-0.0019	0.002-0.014
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12</b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>

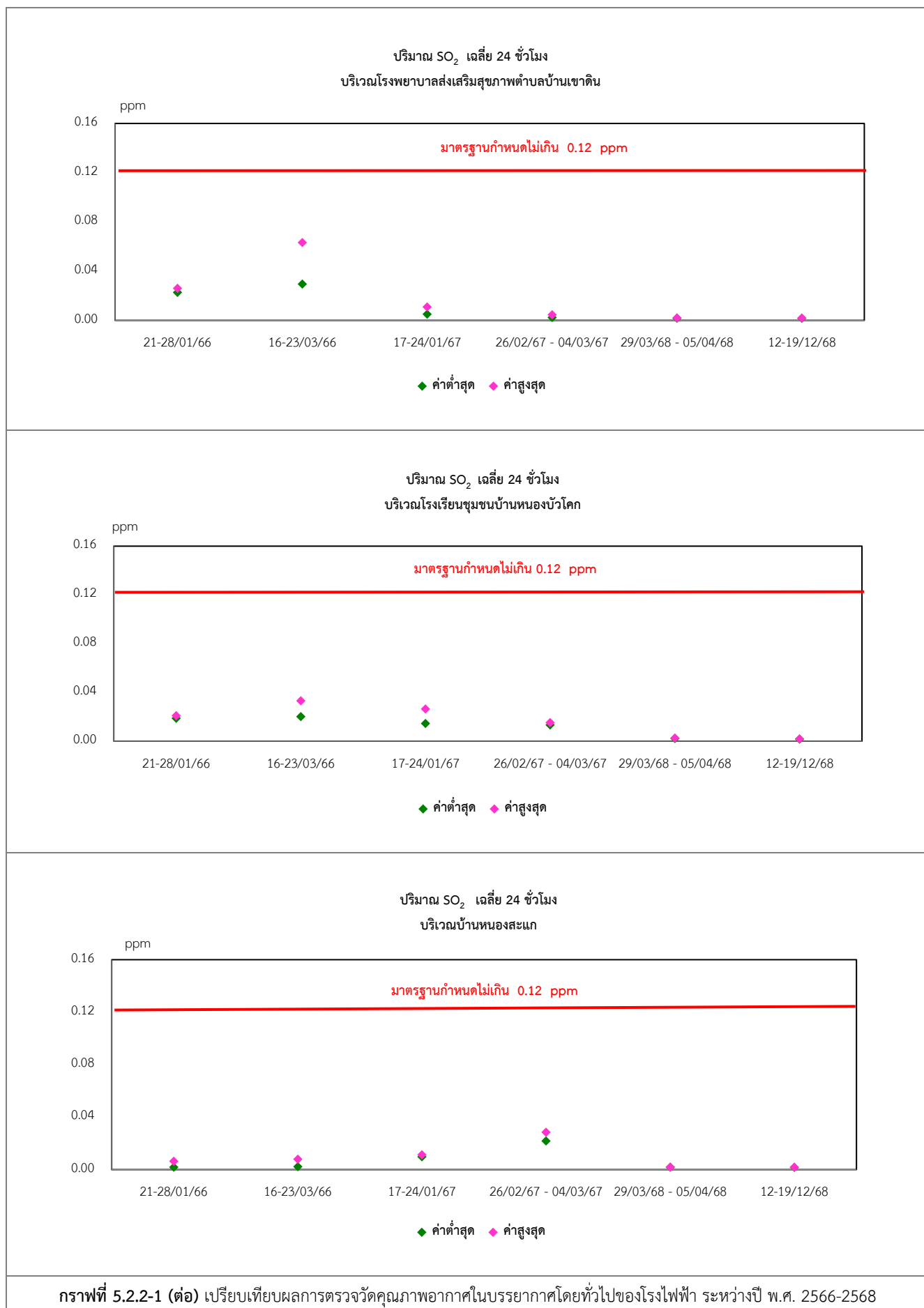
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

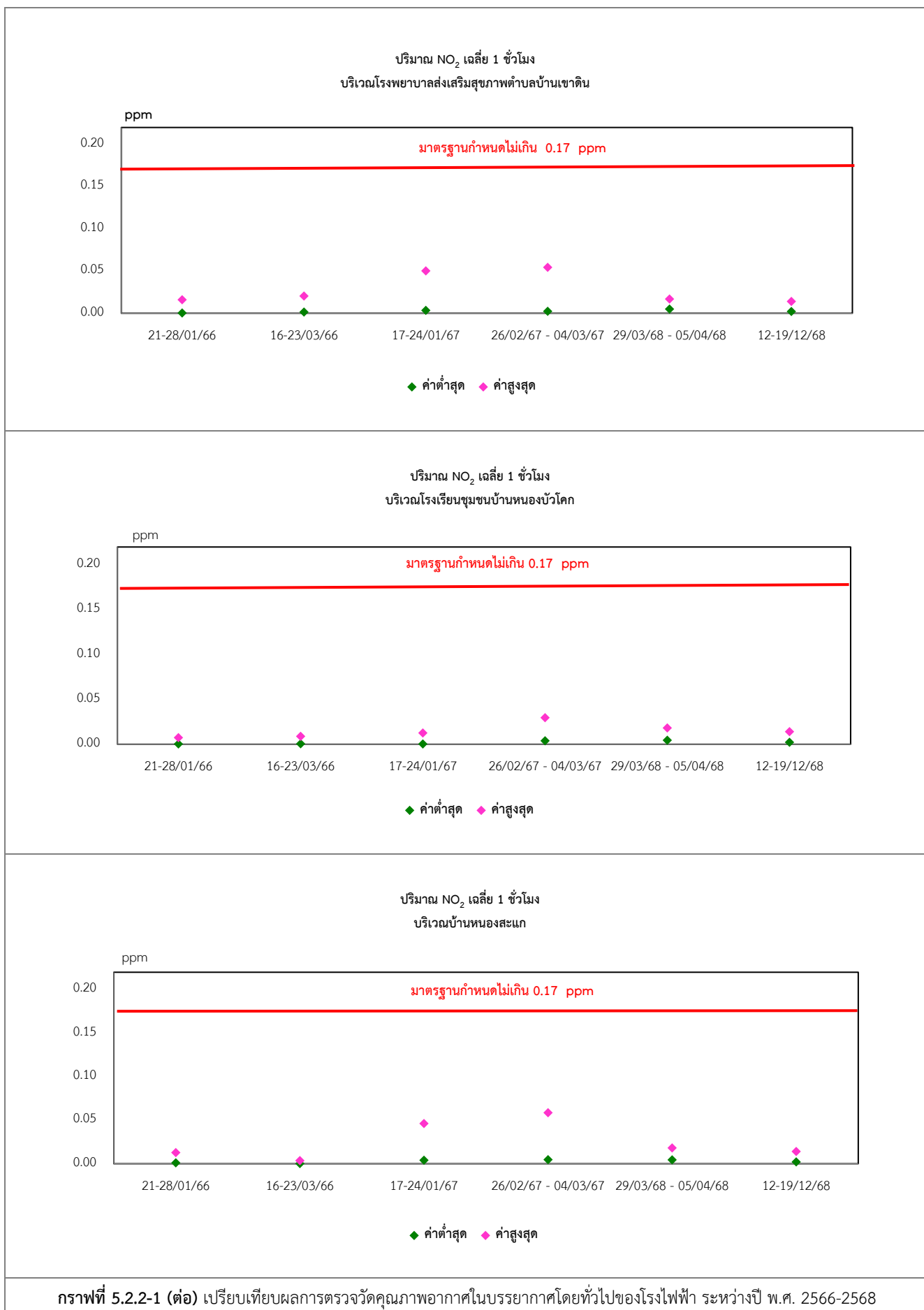












### 5.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน บริเวณโรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก บริเวณบ้านหนองสะแก บริเวณภายในโรงไฟฟ้า และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เพอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

#### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

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



ตารางที่ 5.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านเขาดิน (47P 0801033 E, 1707895 N)	12-13/12/68	65.6	99.8	58.5	70.4
	13-14/12/68	63.5	99.9	53.3	66.9
	14-15/12/68	63.5	99.5	54.2	67.6
	15-16/12/68	61.8	99.8	53.7	66.3
	16-17/12/68	62.7	98.5	54.5	67.1
	17-18/12/68	62.5	98.6	54.3	66.7
	18-19/12/68	61.4	99.6	53.3	65.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	61.4-65.6	98.5-99.9	53.3-58.5	65.4-70.4
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก (47P 0864463 E, 1706345 N)	12-13/12/68	52.1	80.4	44.3	56.4
	13-14/12/68	51.3	80.9	42.8	54.9
	14-15/12/68	50.7	79.6	42.6	56.0
	15-16/12/68	51.6	78.5	42.4	55.1
	16-17/12/68	51.8	80.0	43.5	55.3
	17-18/12/68	53.0	83.4	43.8	56.4
	18-19/12/68	53.1	81.8	43.2	56.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.7-53.1	78.5-83.4	42.4-44.3	54.9-56.5
บ้านหนองสะแก (47P 0801000 E, 1709270 N)	12-13/12/68	58.0	91.8	45.4	59.8
	13-14/12/68	51.4	82.1	42.9	55.2
	14-15/12/68	52.0	89.4	43.3	56.2
	15-16/12/68	54.0	84.0	44.6	57.3
	16-17/12/68	51.9	84.2	42.4	54.8
	17-18/12/68	53.9	87.4	45.1	57.9
	18-19/12/68	52.0	86.2	42.8	55.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.4-58.0	82.7-91.8	42.4-54.4	54.8-59.8
ภายในโรงไฟฟ้า (47P 0802154 E, 1707710 N)	12-13/12/68	65.7	93.5	58.5	71.6
	13-14/12/68	64.8	92.1	55.0	68.3
	14-15/12/68	66.5	96.4	57.5	70.6
	15-16/12/68	65.6	97.6	57.5	70.2
	16-17/12/68	66.3	88.6	59.7	71.3
	17-18/12/68	65.5	92.3	57.5	69.9
	18-19/12/68	64.9	95.6	57.3	68.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.8-66.5	92.1-97.6	55.0-59.7	68.3-71.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโรงไฟฟ้า

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr.	Lmax	L90	Ldn
ริมรั้วโรงไฟฟ้า (47P 0801452 E, 1707657)	12-13/12/68	65.6	92.4	58.3	70.8
	13-14/12/68	66.9	97.4	61.0	73.1
	14-15/12/68	65.2	94.8	58.2	70.1
	15-16/12/68	65.8	98.3	58.4	70.4
	16-17/12/68	67.2	98.3	61.1	73.4
	17-18/12/68	66.0	95.0	59.5	71.2
	18-19/12/68	64.4	92.6	56.4	68.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.4-67.2	92.4-98.3	56.4-61.1	68.8-73.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

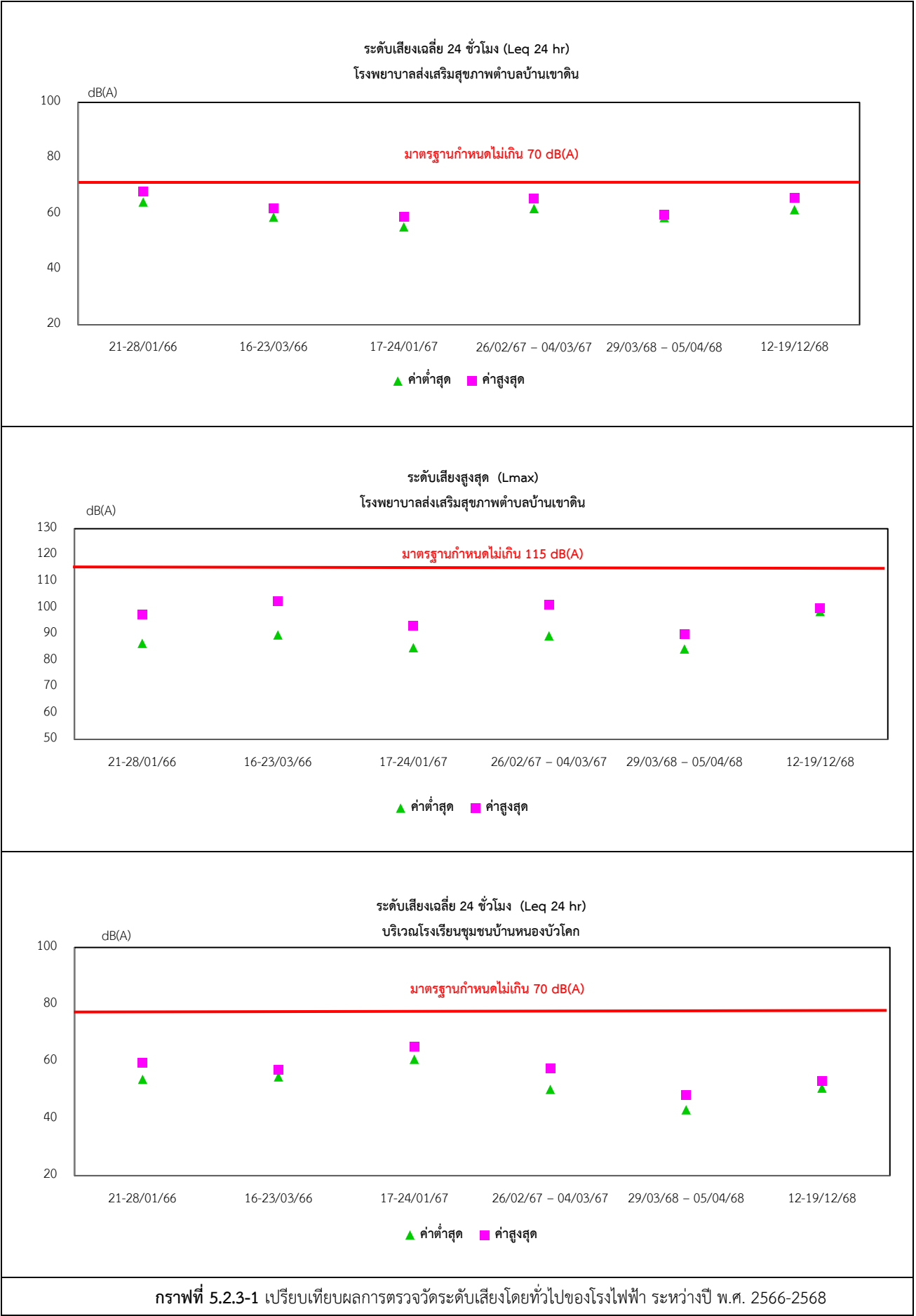
หมายเหตุ : ข้อมูลระดับเสียงรายชั่วโมง แสดงในภาคผนวกที่ 5 (ระดับเสียงโดยทั่วไป)

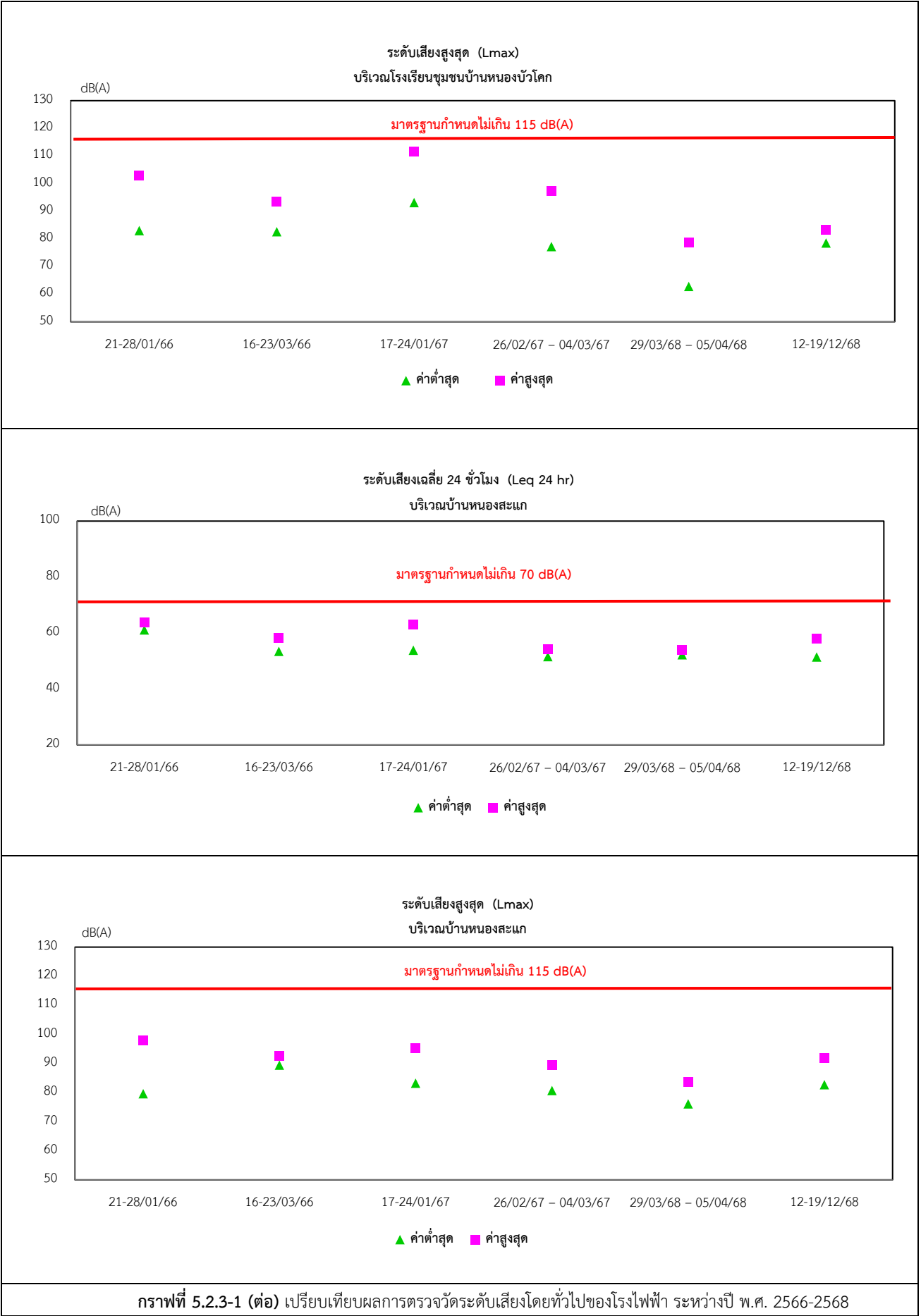
หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

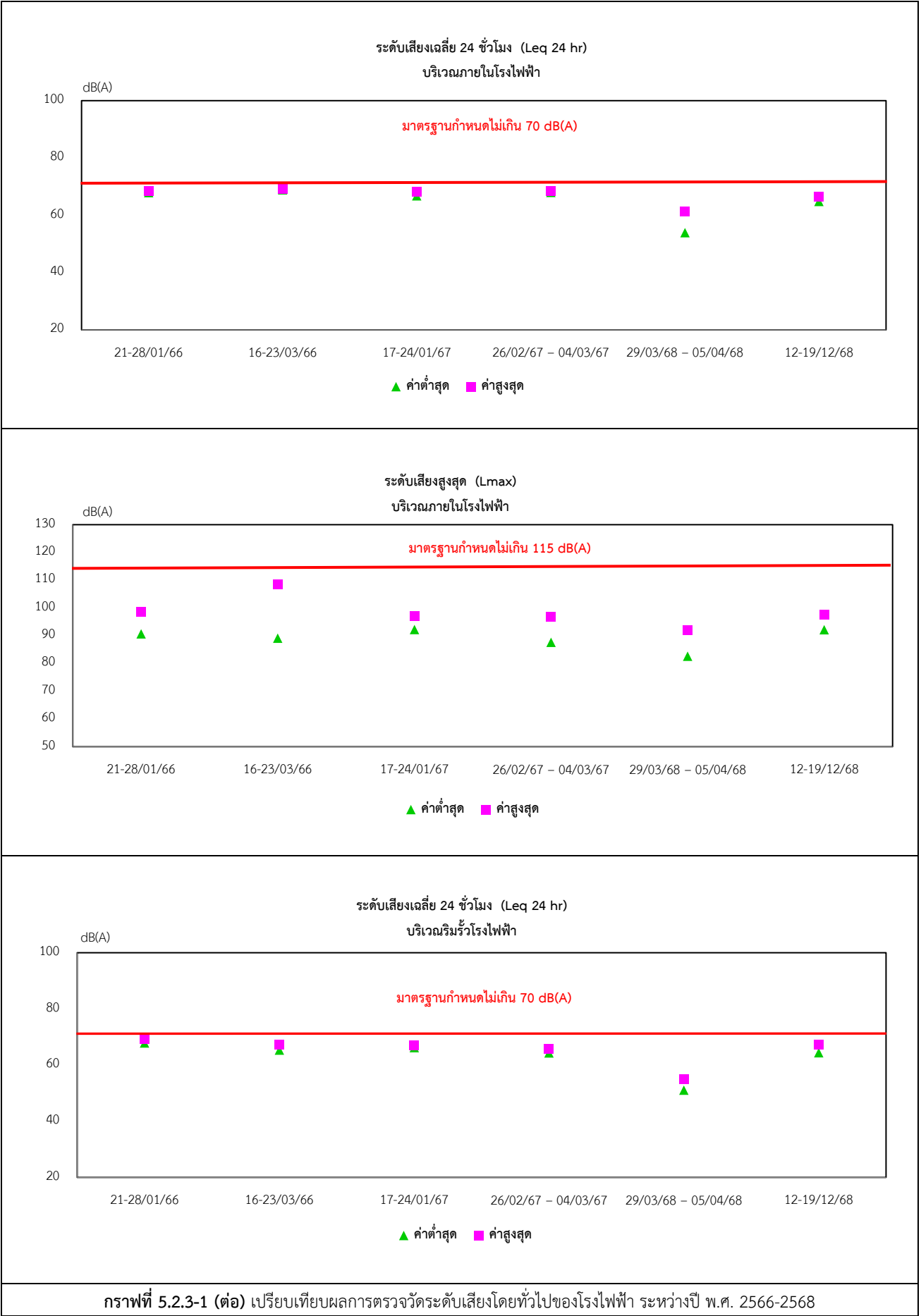
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr.	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน	21-28/01/66	64.2-67.9	86.4-97.4
	16-23/03/66	58.7-61.9	89.6-102.5
	17-24/01/67	55.2-58.8	84.8-93.1
	26/02/67 – 04/03/67	61.8-65.3	89.3-101.2
	29/03/68 – 05/04/68	58.6-59.7	84.3-90.0
	12-19/12/68	61.4-65.6	98.5-99.9
โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก	21-28/01/66	53.8-59.6	83.0-102.9
	16-23/03/66	54.6-57.2	82.6-93.4
	17-24/01/67	60.8-65.2	93.1-111.7
	26/02/67 – 04/03/67	50.2-57.5	77.2-97.3
	29/03/68 – 05/04/68	43.1-48.2	62.8-78.6
	12-19/12/68	50.7-53.1	78.5-83.4
บ้านหนองสะแก	21-28/01/66	61.1-63.8	79.6-97.9
	16-23/03/66	53.4-58.2	89.4-92.6
	17-24/01/67	53.8-62.9	83.2-95.4
	26/02/67 – 04/03/67	51.5-54.1	80.7-89.5
	29/03/68 – 05/04/68	52.2-53.9	76.1-83.6
	12-19/12/68	51.4-58.0	82.7-91.8
ภายในโรงไฟฟ้า	21-28/01/66	67.9-68.4	90.6-98.7
	16-23/03/66	68.9-69.3	89.1-108.6
	17-24/01/67	66.8-68.3	92.2-97.1
	26/02/67 – 04/03/67	68.0-68.5	87.6-96.7
	29/03/68 – 05/04/68	53.9-61.4	82.6-92.0
	12-19/12/68	64.8-66.5	92.1-97.6
ริมรั้วโรงไฟฟ้า	21-28/01/66	67.9-69.3	95.9-104.5
	16-23/03/66	65.3-67.4	99.8-106.4
	17-24/01/67	66.2-67.1	99.5-103.9
	26/02/67 – 04/03/67	64.3-65.8	97.4-104.0
	29/03/68 – 05/04/68	51.1-54.9	77.7-85.1
	12-19/12/68	64.4-67.2	92.4-98.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115

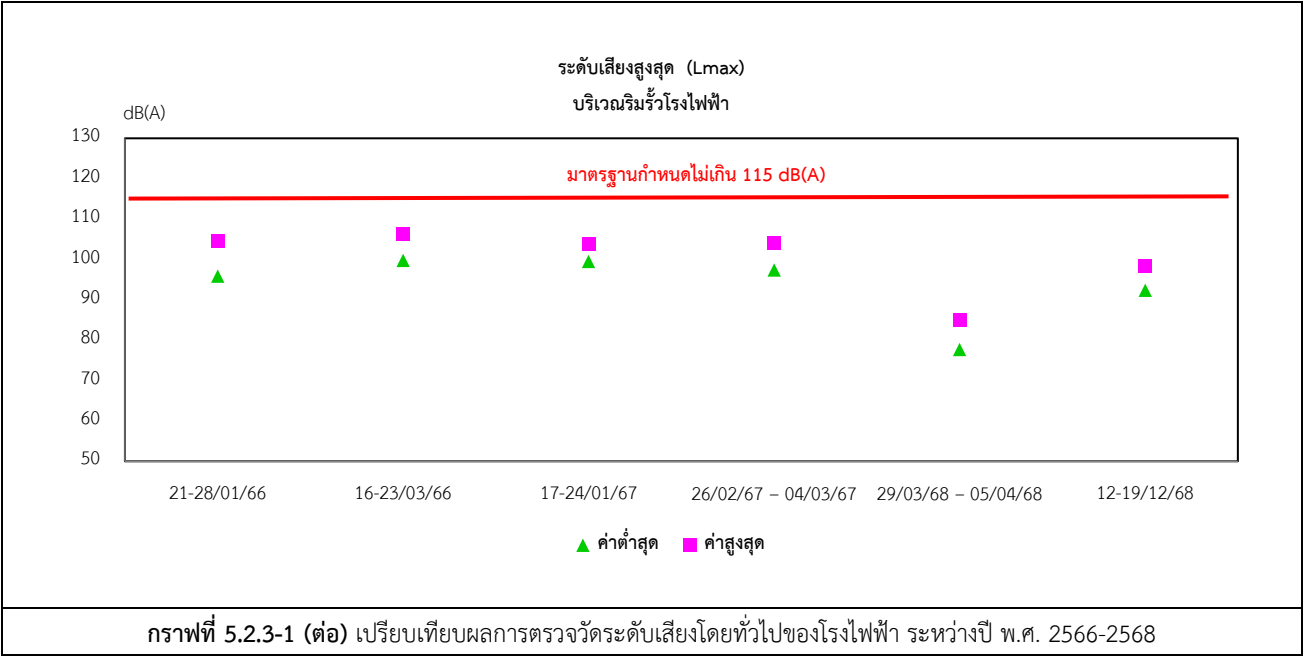
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป











5.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

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

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

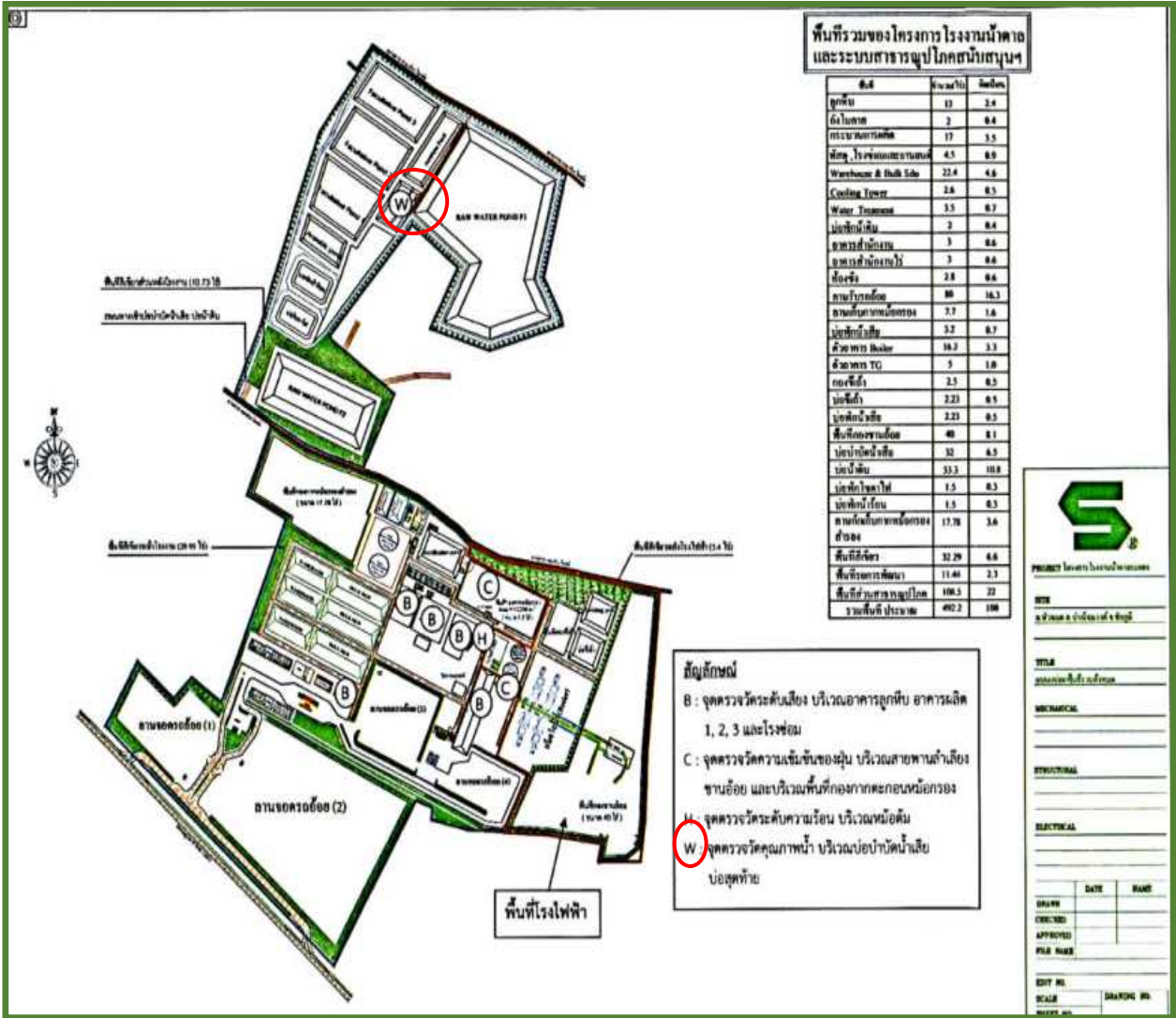
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง แม้จะมีค่าความเข้มข้นมลสารผันแปรตามสถานะการใช้งานและการะของระบบบำบัด (Organic Load) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินภายนอกจึงอยู่ในระดับต่ำมาก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.4-2 และกราฟที่ 5.2.4-1

ตารางที่ 5.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
07/68	8.4	31.1	5.6	44	8	2,251	1	1.96
08/68	8.0	31.1	4.0	19	19	330	1	2.07
09/68	8.0	30.4	5.6	25	45	1,757	1	0.90
10/68	7.6	29.5	13.7	50	8	1,500	1	0.34
11/68	7.9	29.5	15.5	50	7	669	1	2.41
12/68	8.0	28.3	4.0	19	6	1,570	1	1.40
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

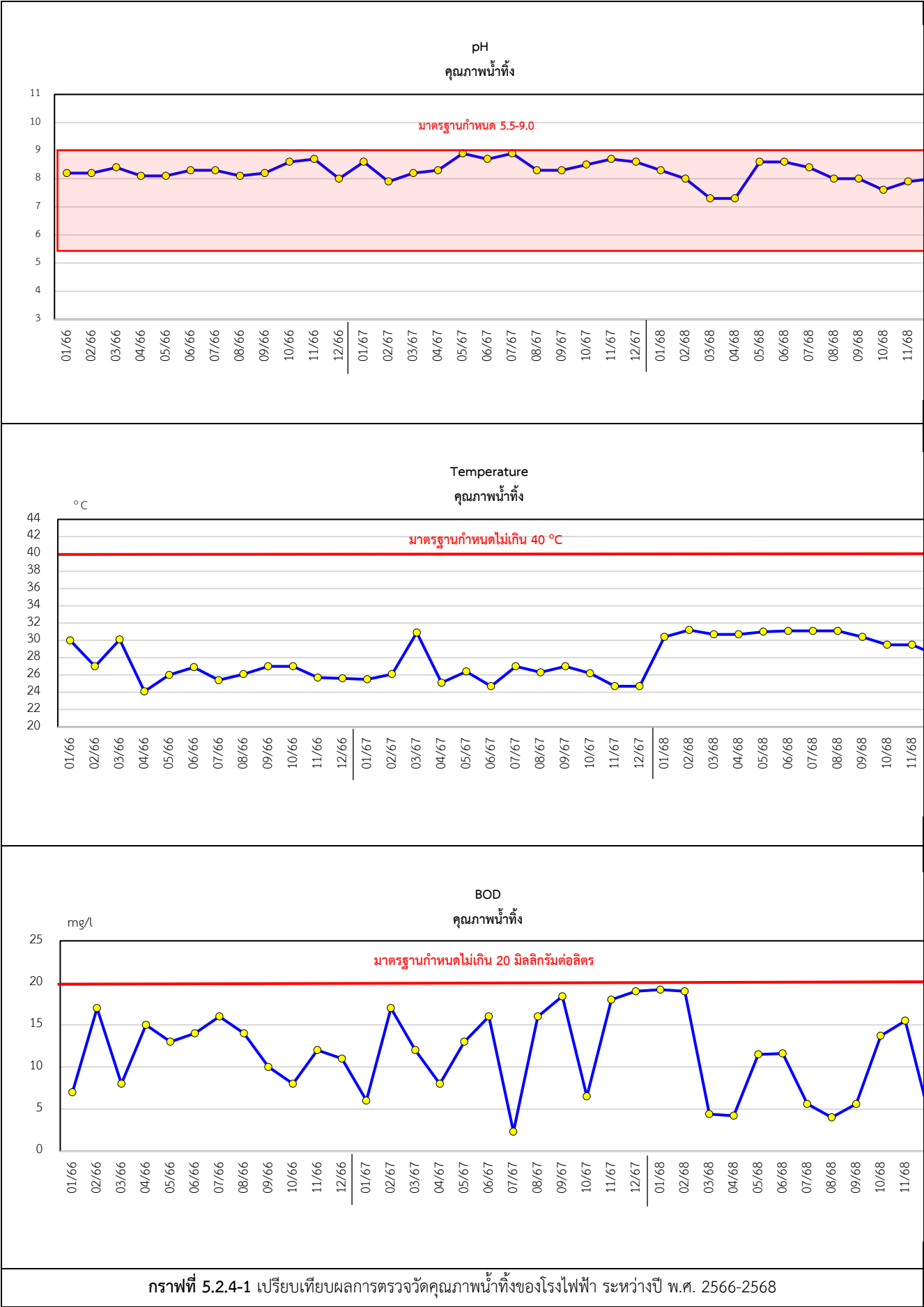


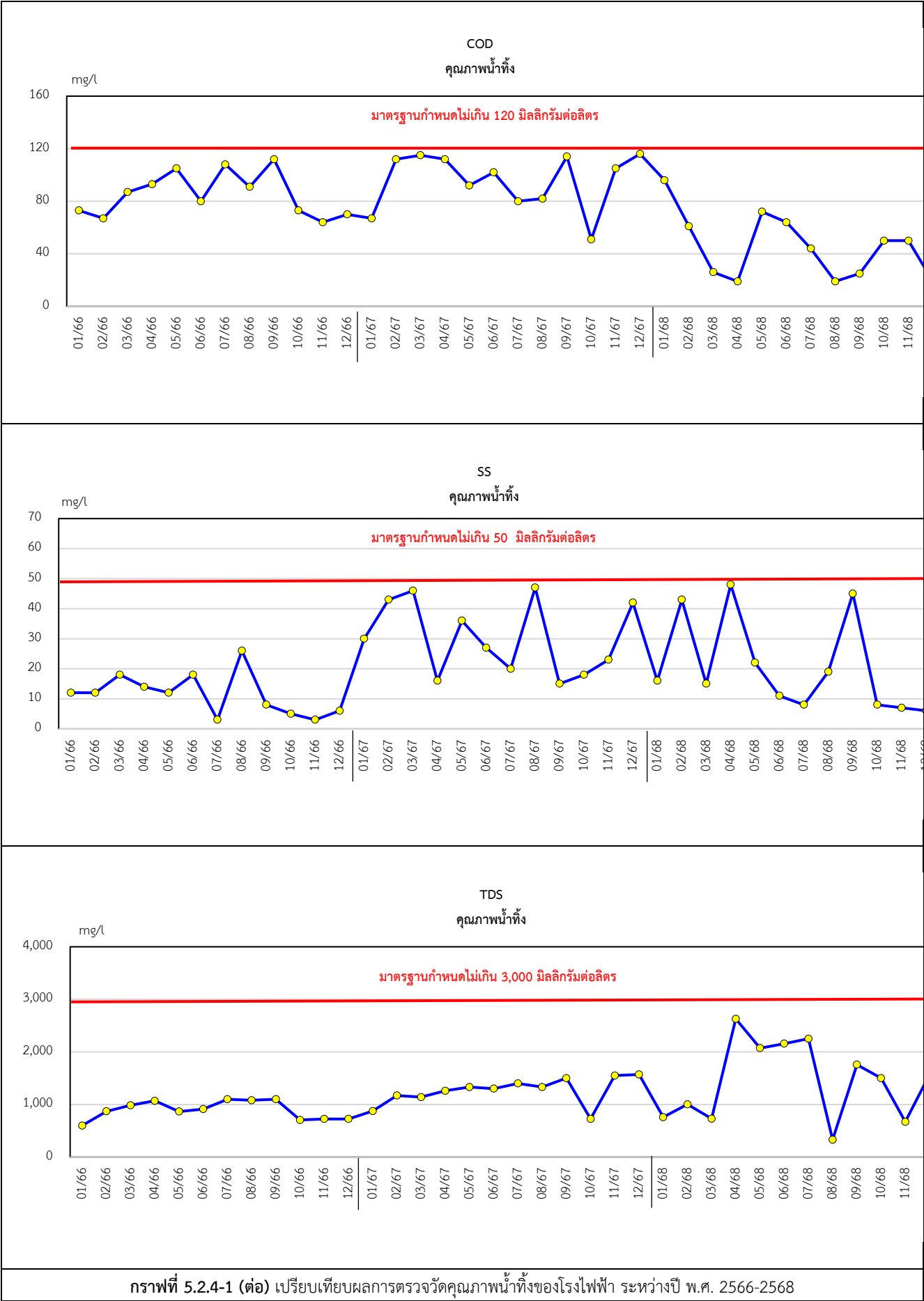
รูปที่ 5.2.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโรงไฟฟ้า

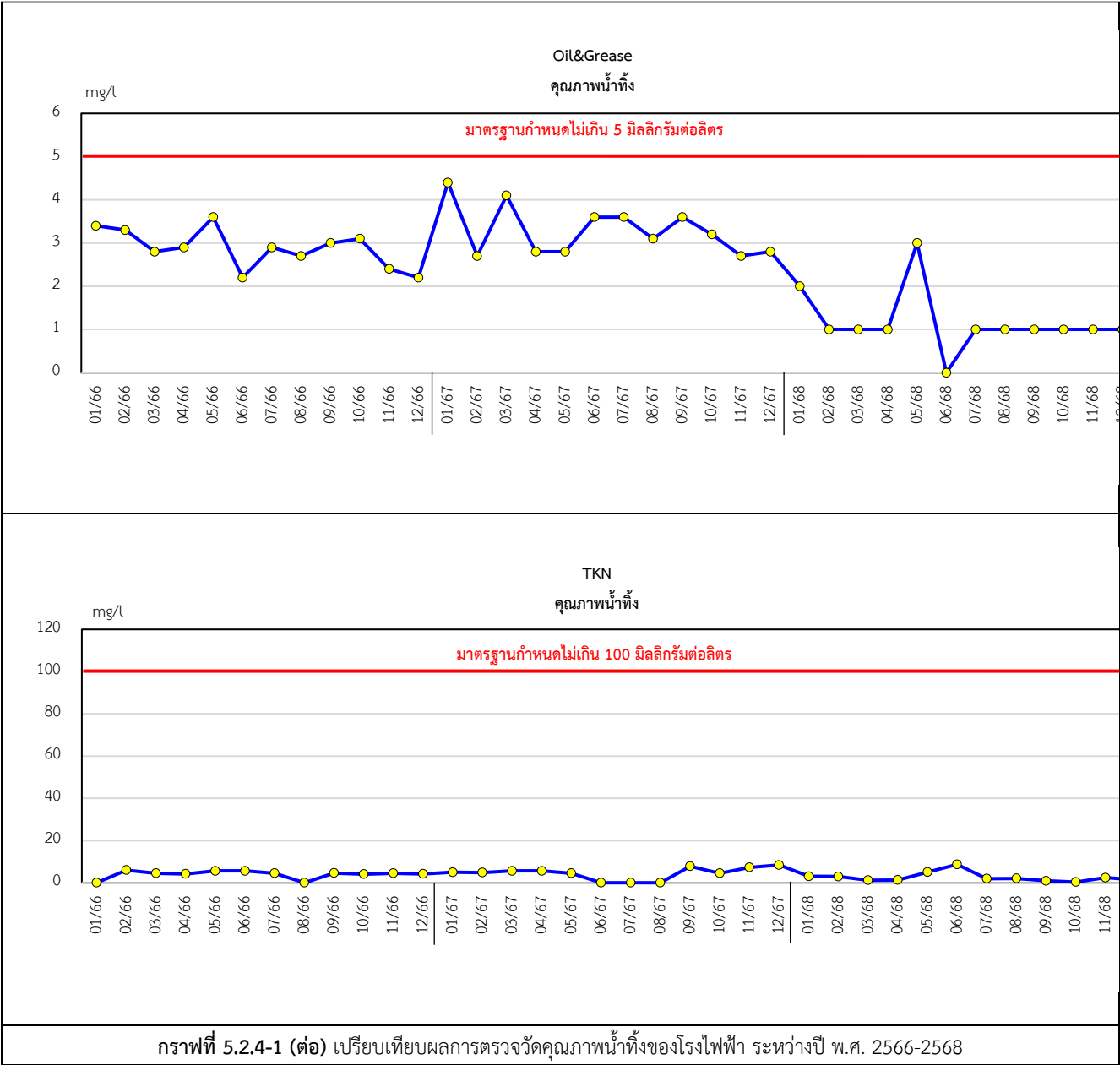
ตารางที่ 5.2.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ช่วงเวลา ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย							
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
01/66	8.2	30.0	7	73	12	598	3.4	<4
02/66	8.2	27.0	17	67	12	870	3.3	6
03/66	8.4	30.1	8	87	18	984	2.8	4.5
04/66	8.1	24.1	15	93	14	1,070	2.9	4.2
05/66	8.1	26.0	13	105	12	866	3.6	5.6
06/66	8.3	26.9	14	80	18	912	2.2	5.6
07/66	8.3	25.4	16	108	3	1,100	2.9	4.5
08/66	8.1	26.1	14	91	26	1,080	2.7	<4
09/66	8.2	27.0	10	112	8	1,100	3.0	4.6
10/66	8.6	27.0	8	73	5	704	3.1	4.1
11/66	8.7	25.7	12	64	3	724	2.4	4.5
12/66	8.0	25.6	11	70	6	724	2.2	4.2
01/67	8.6	25.5	6	67	30	875	4.4	5.0
02/67	7.9	26.1	17	112	43	1,170	2.7	4.8
03/67	8.2	30.9	12	115	46	1,140	4.1	5.6
04/67	8.3	25.1	8	112	16	1,260	2.8	5.6
05/67	8.9	26.4	13	92	36	1,330	2.8	4.5
06/67	8.7	24.7	16	102	27	1,300	3.6	<4
07/67	8.9	27.0	2.3	80	20	1,400	3.6	<4
08/67	8.3	26.3	16	82	47	1,330	3.1	<4
09/67	8.3	27.0	18.4	114	15	1,500	3.6	7.8
10/67	8.5	26.2	6.5	51	18	726	3.2	4.5
11/67	8.7	24.7	18	105	23	1,550	2.7	7.3
12/67	8.6	24.7	19	116	42	1,570	2.8	8.4
01/68	8.3	30.4	19.2	96	16	758	2	3.08
02/68	8.0	31.2	19.0	61	43	1,002	1	2.97
03/68	7.3	30.7	4.4	26	15	730	1	1.18
04/68	7.3	30.7	4.2	19	48	2,629	1	1.32
05/68	8.6	31.0	11.5	72	22	2,072	3	5.04
06/68	8.6	31.1	11.6	64	11	2,157	<1	8.68
07/68	8.4	31.1	5.6	44	8	2,251	1	1.96
08/68	8.0	31.1	4.0	19	19	330	1	2.07
09/68	8.0	30.4	5.6	25	45	1,757	1	0.90
10/68	7.6	29.5	13.7	50	8	1,500	1	0.34
11/68	7.9	29.5	15.5	50	7	669	1	2.41
12/68	8.0	28.3	4.0	19	6	1,570	1	1.40
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	≤ 100

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560









5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

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

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ (Monitor Well) บริเวณลานกองขาน้อย และบ่อน้ำบาดาลชุมชนบริเวณบ้านหนองยายบุตร ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 5.2.5-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพภายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5 จากผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TDS ของทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด อาจเนื่องมาจากลักษณะพื้นฐานทางธรรมชาติ (Background Quality) ของชั้นน้ำใต้ดินในพื้นที่ สำหรับปริมาณ Nitrate บริเวณบ้านหนองยายบุตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุดนั้น อาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมในพื้นที่ เช่น การใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร หรือระบบบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณลานกองขาน้อย มีค่า Nitrate ต่ำกว่าบ่อน้ำหนองยายบุตร แสดงให้เห็นว่าไม่ได้มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมในลานกองขาน้อยของโครงการ สำหรับค่า Temperature, BOD, COD และ Oil &Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขาน้อย และบริเวณบ้านหนองยายบุตร พบว่า ปริมาณ TDS มีค่าความเข้มข้นผันแปรในลักษณะที่เกินเกณฑ์เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่ สำหรับค่า Nitrate ที่พบบริเวณบ้านหนองยายบุตร เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 มีค่าสูงขึ้นกว่าช่วงที่ผ่านมา เนื่องจากไนเตรตเป็นมลสารที่มักเกิดจากการชะล้างปุ๋ยเคมีในพื้นที่เกษตรกรรม หรือเกิดจากการปนเปื้อนของระบบบำบัดน้ำเสียจากชุมชน (Septic Tank) ดังนั้นค่าที่สูงขึ้นจึงมีแนวโน้มที่จะเกิดจากกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบหมู่บ้านหนองยายบุตรเองมากกว่าจะเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.5-2 และกราฟที่ 5.2.5-1

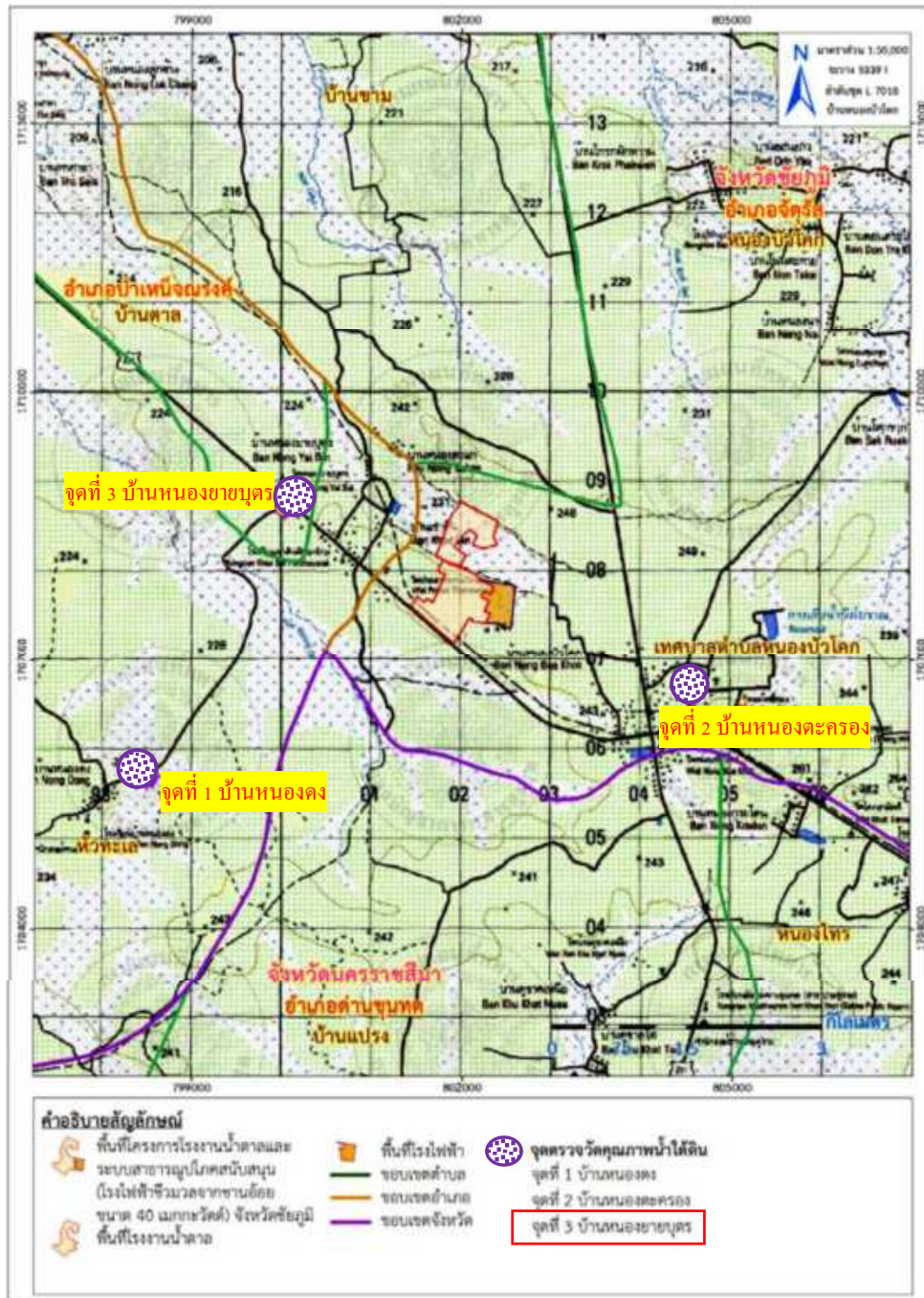
ตารางที่ 5.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		02/08/68		
		ลานกองขาน้อย	บ้านหนองยายบุตร	
pH	-	8.1	6.9	7.0-8.5 (6.5-9.2)
Temperature	°C	31.0	30.0	-
BOD	mg/l	<7	<7	-
COD	mg/l	<40	<40	-
TDS	mg/l	1,186	820	≤600 (≤1,200)
Oil&Grease	mg/l	<5	<5	-
Nitrate	mg/l	12.0	47.0	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

หน่วยงานตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท เอ็นเจ วอเตอร์ แล็บ จำกัด





รูปที่ 5.2.5-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	สถานกองขาน้อย						
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
25/01/66	6.9	29.5	4.2	38	1,115	N.D	8.6
22/03/66	7.2	30.2	3.5	33	1,008	N.D	12.8
05/04/67	7.2	34.0	5.7	45	1,193	N.D	36.6
12/12/67	7.3	31.0	1.6	15.1	1,175	N.D	39.2
28/02/68	7.0	32.0	4.8	<40	1,192	<5	33.0
02/08/68	8.1	31.0	<7	<40	1,186	<5	12.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5 (6.5-9.2)	-	-	-	≤600 (≤1,200)	-	≤45 (≤45)

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

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

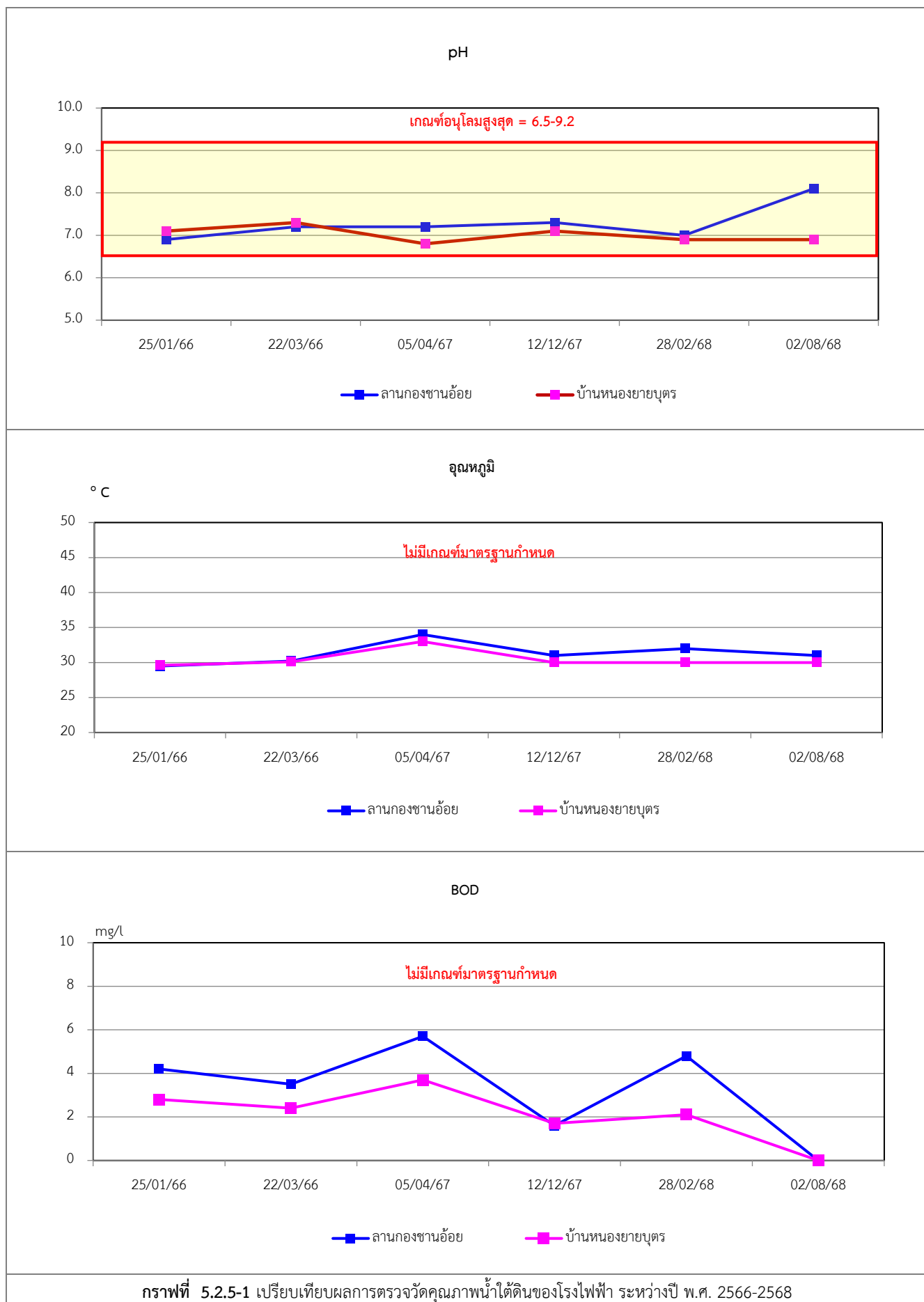
ตารางที่ 5.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

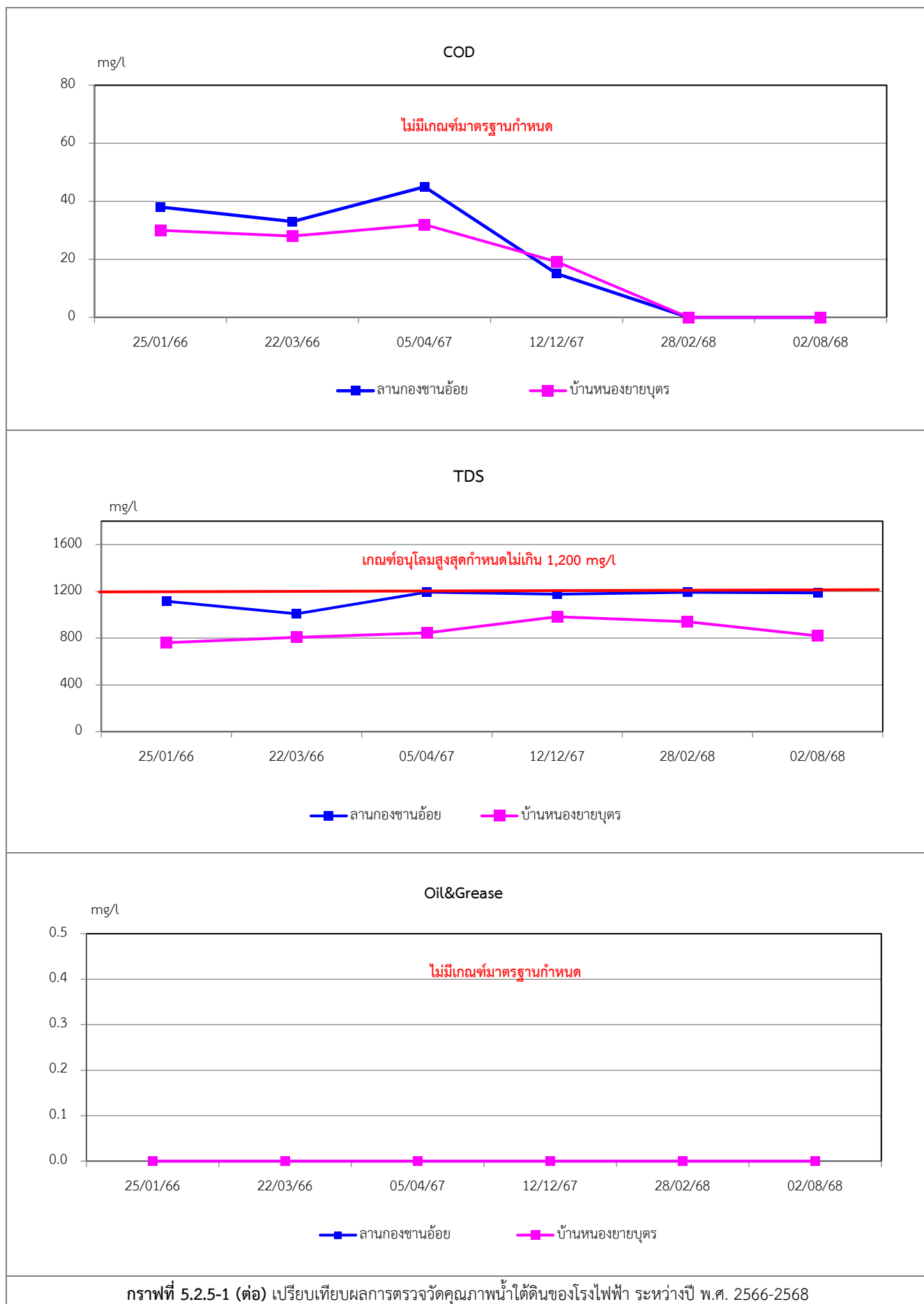
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
	บ้านหนองยายบุตร						
	pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
25/01/66	7.1	29.6	2.8	30	761	N.D	34.2
22/03/66	7.3	30.1	2.4	28	807	N.D	36.9
05/04/67	6.8	33.0	3.7	32	845	N.D	29.6
12/12/67	7.1	30.0	1.7	19.2	983	N.D	41.3
28/02/68	6.9	30.0	2.1	<40	940	<5	41.4
02/08/68	6.9	30.0	<7	<40	820	<5	47.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	7.0-8.5 (6.5-9.2)	-	-	-	≤600 (≤1,200)	-	≤45 (≤45)

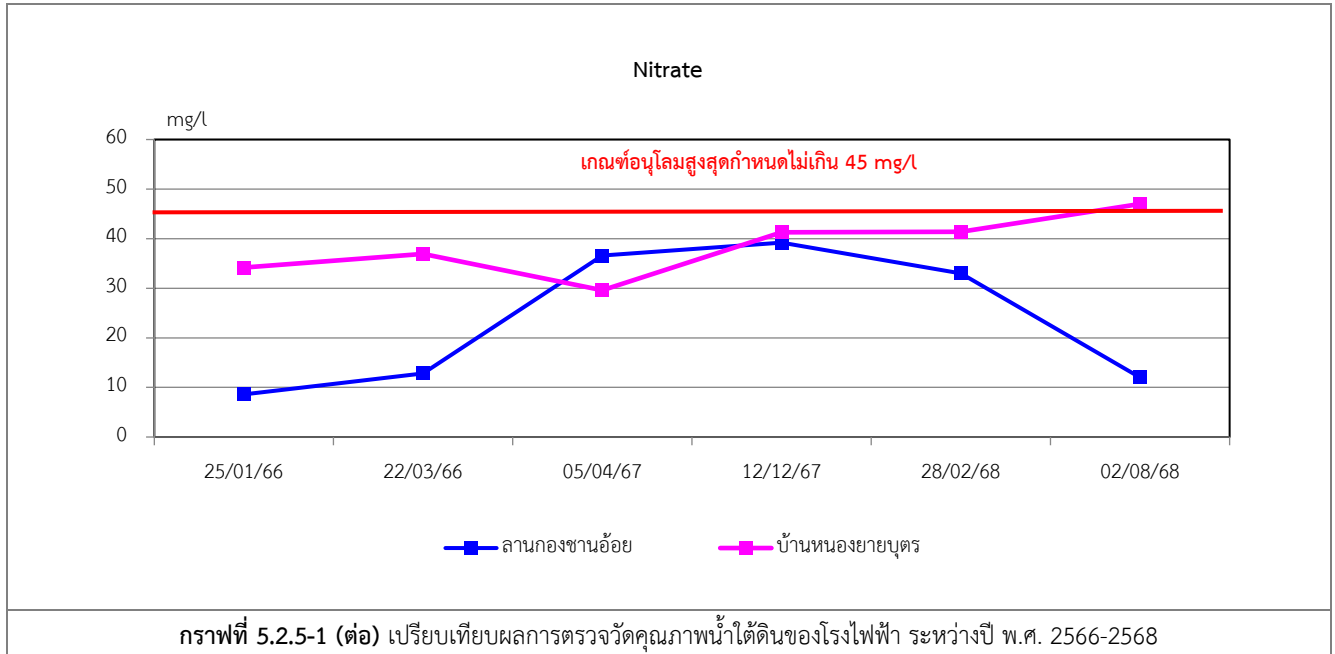
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

(n) = เกณฑ์ที่อนุโลม

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









#### 5.2.6 การคมนาคมขนส่งของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พร้อมใช้งานและปลอดภัยต่อการสัญจร นอกจากนี้ยังกำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยในการขับขี่ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบรายงานอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ

#### 5.2.7 ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ และชุมชนในพื้นที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยใช้วิธีสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)

#### 5.2.8 สาธารณสุขและสุขภาพของโรงไฟฟ้า

โครงการกำหนดให้ผู้สมัครงานทุกคนต้องผ่านการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-26) และจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพและให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนรอบโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-27)

#### 5.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า

##### 5.2.9.1 การตรวจสุขภาพพนักงานของโรงไฟฟ้า

นอกจากการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน โครงการยังจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานปัจจุบัน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2568 (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)

##### 5.2.9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ (รูปที่ 5.2.9.2-1) ปีละ 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ
- ตรวจวัดความร้อน (WBGT) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ

##### 5.2.9.2.1 ระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

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



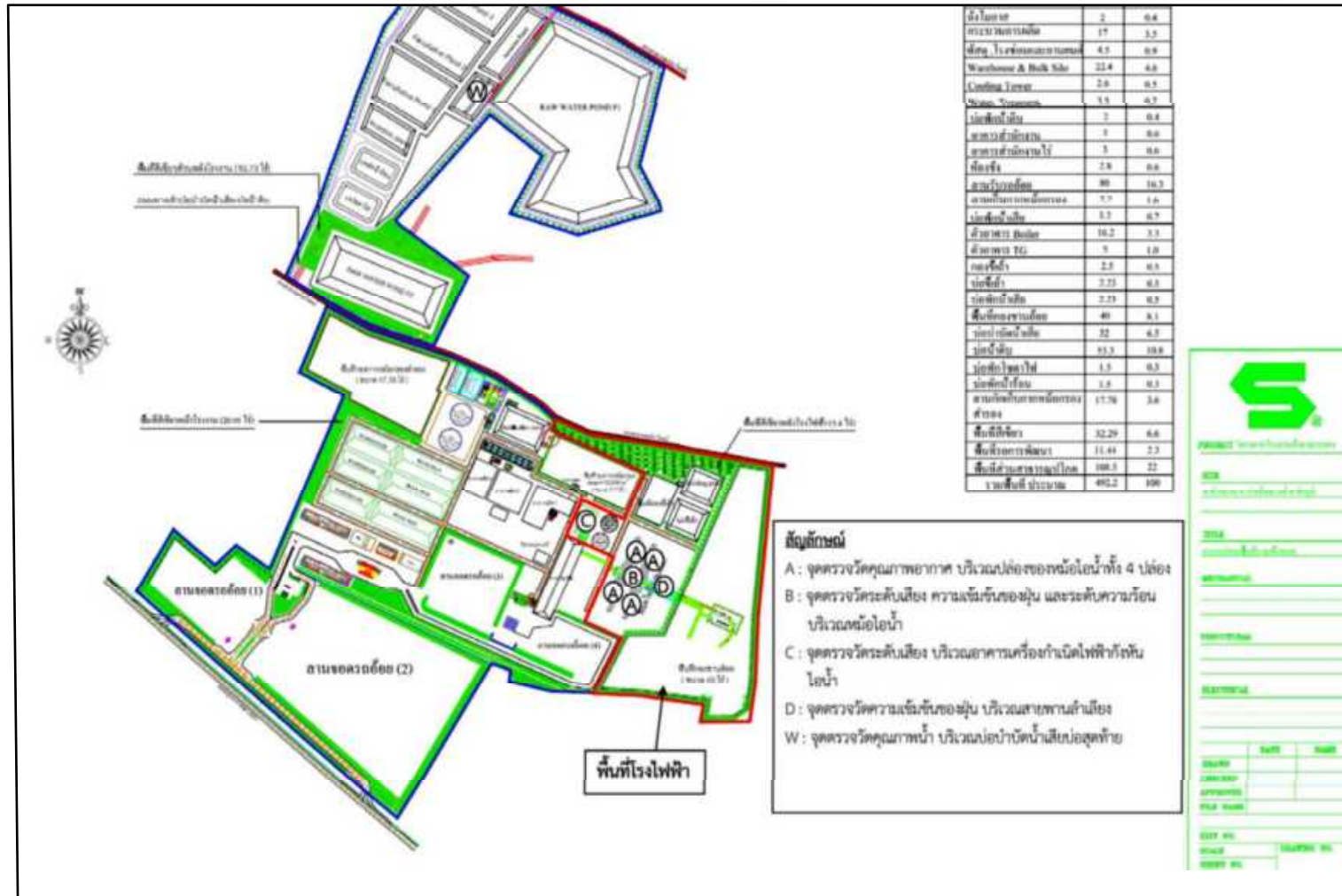
## 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

## 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามภาระการผลิต (Production Load) และสภาวะการเดินเครื่องจักรในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด สำหรับพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังโครงการได้จัดทำป้ายเตือนพร้อมทั้งจัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังขณะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.1-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.1-1



รูปที่ 5.2.9.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตารางที่ 5.2.9.2.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

พื้นที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		13/12/68	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	09.00-17.00 น.	68.2	86.9
บริเวณหม้อไอน้ำ	09.00-17.00 น.	84.7	99.5
มาตรฐาน		≤ 85 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (Leq 8 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	23/03/66	83.0	113.2
	20/03/66	83.8	104.3
	15/01/67	84.2	114.1
	26/02/67	84.0	114.6
	03/04/68	78.6	96.9
	13/12/68	68.2	86.9
บริเวณหม้อไอน้ำ	23/03/66	80.6	105.4
	20/03/66	83.5	88.1
	15/01/67	82.8	112.4
	26/02/67	84.6	112.3
	03/04/68	70.8	94.7
	13/12/68	84.7	99.5
มาตรฐาน		≤ 85 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561)

<sup>2/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)





#### 5.2.9.2.2 ความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

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

##### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสายพานลำเลียงขี้เถ้า และบริเวณหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA) เมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามช่วงฤดูกาลผลิต ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดตัว ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท หน้ากากกันฝุ่น แว่นนิรภัย เป็นต้น ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.2-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.2-1

ตารางที่ 5.2.9.2.2-1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย	13/12/68	1.583	0.133
บริเวณหม้อไอน้ำ		0.250	0.033
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 15	≤ 5

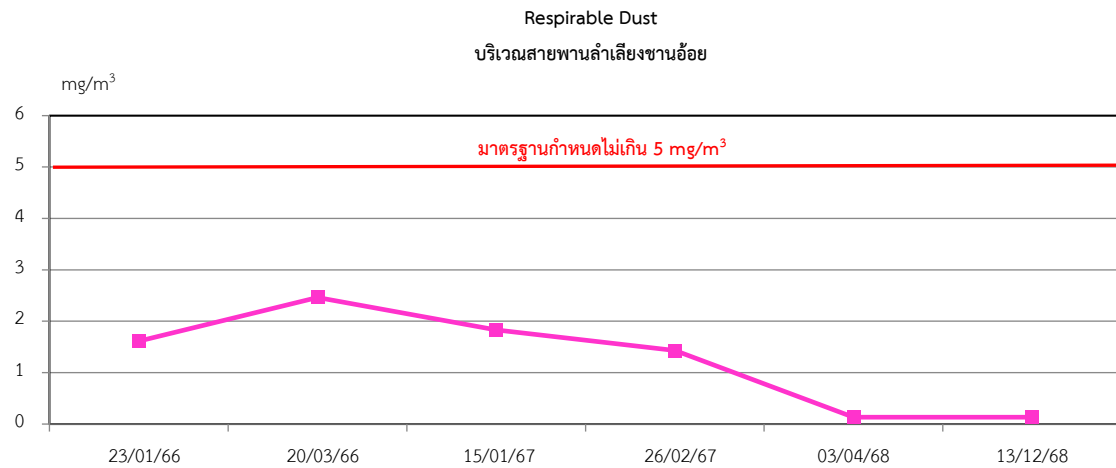
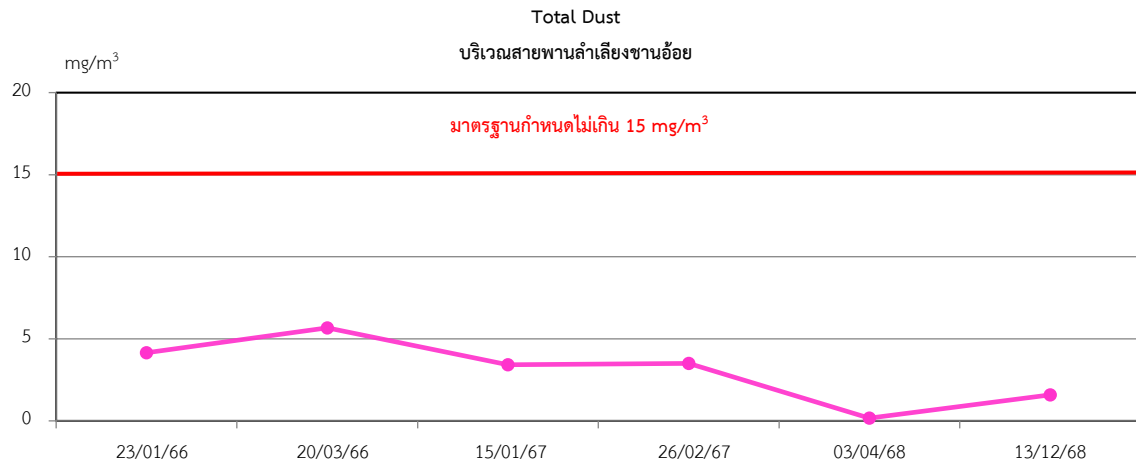
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

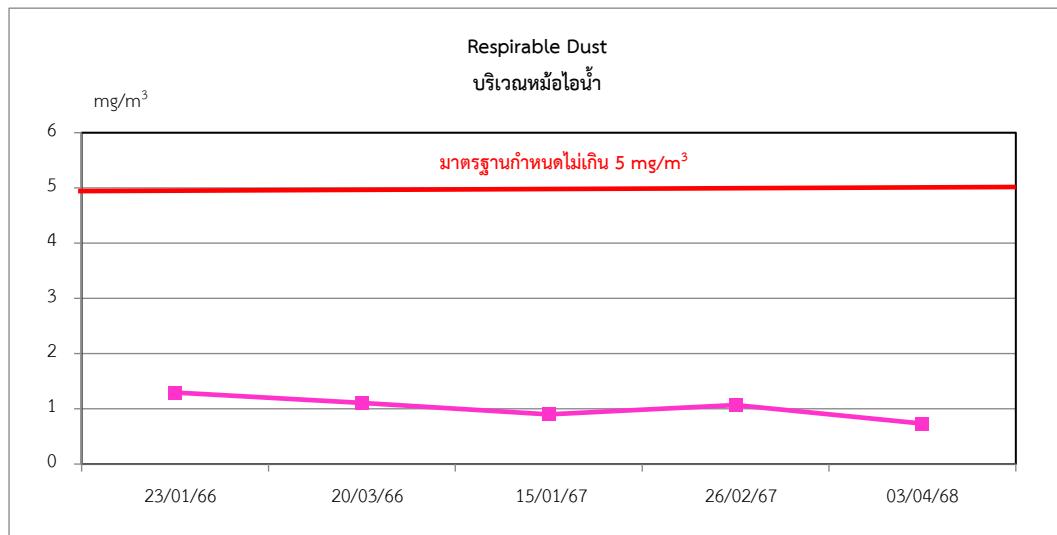
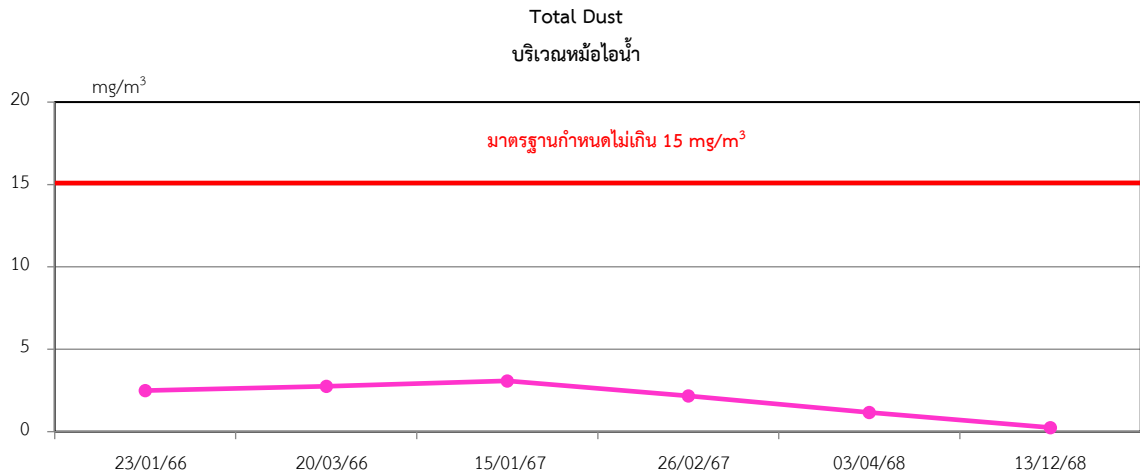
พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Dust	Respirable Dust
บริเวณสายพานลำเลียงข่อย	23/01/66	4.156	1.612
	20/03/6	5.667	2.462
	15/01/67	3.417	1.833
	26/02/67	3.500	1.433
	03/04/68	0.167	0.133
	13/12/68	1.583	0.133
บริเวณหม้อไอน้ำ	23/01/66	2.500	1.295
	20/03/6	2.757	1.106
	15/01/67	3.083	0.900
	26/02/67	2.167	1.067
	03/04/68	1.167	0.733
	13/12/68	0.250	0.033
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 15	≤ 5

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)



กราฟที่ 5.2.9.2.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568





กราฟที่ 5.2.9.2.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นบริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

#### 5.2.9.2.3 ความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

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

##### 1) ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-1 รูปการตรวจวัดแสดงดังภาพถ่ายในภาคผนวกที่ 4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 5

จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบาที่กำหนดให้ความร้อน (WBGT) ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด รวมถึงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง และจำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง

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

ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) ยกเว้นการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 ที่พบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อยเนื่องจากสภาวะอากาศภายนอกมีความร้อนสูงประกอบกับเครื่องจักรเดินกำลังผลิตสูงสุด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปรับปรุงระบบระบายอากาศและเพิ่มจุดพักผ่อนส่งผลให้ผลการตรวจวัดในรอบล่าสุด (ธันวาคม 2568) กลับมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอีกครั้ง เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5.2.9.2.3-2 และกราฟที่ 5.2.9.2.3-1

ตารางที่ 5.2.9.2.3-1 ผลการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้า

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (°C)
			ความร้อน (WBGT)
			บริเวณหม้อไอน้ำ
13/12/68	10.00-12.00 น.	เดินเช็คและควบคุมเครื่อง (120 นาที)	28.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			34.0

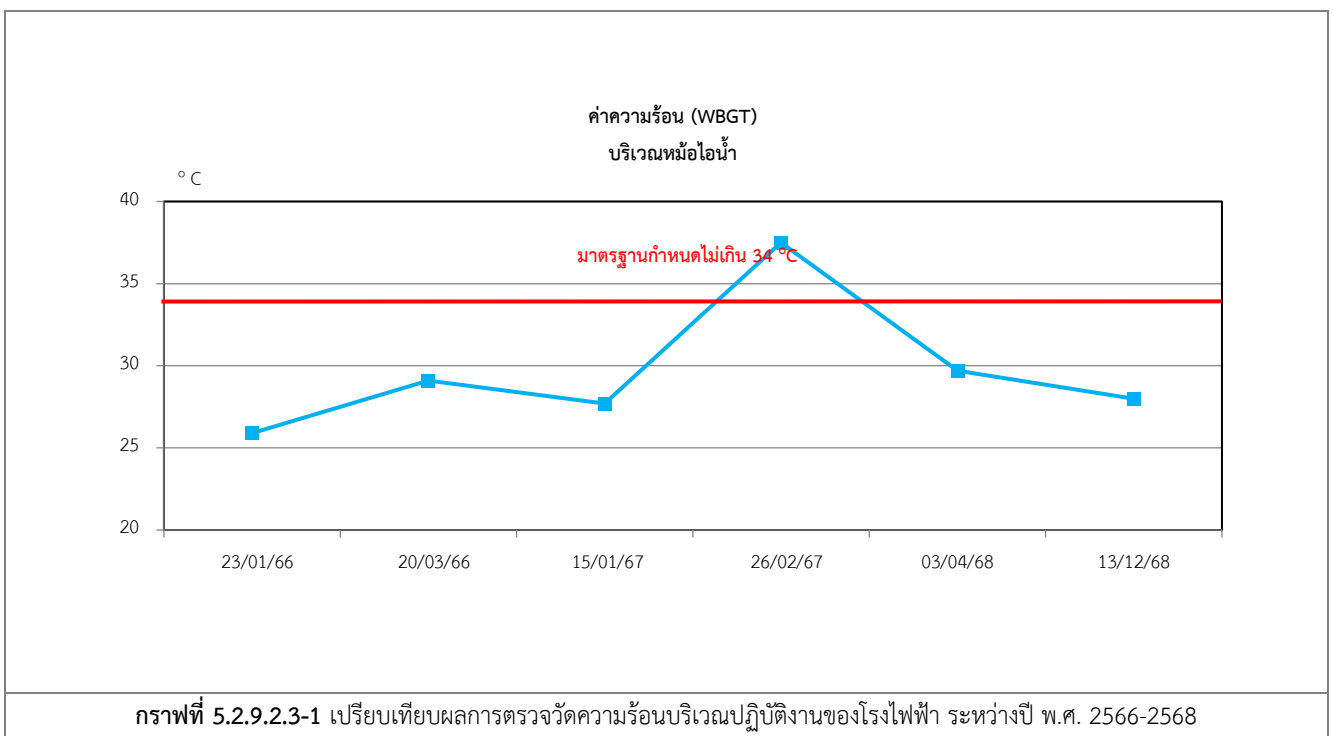
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา

หน่วยงานตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
		ความร้อน (WBGT)
บริเวณหม้อไอน้ำ	23/01/66	25.9
	20/03/66	29.1
	15/01/67	27.7
	26/02/67	37.5
	03/04/68	29.7
	13/12/68	28.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ  
ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เทียบกับลักษณะการทำงานประเภทของงานเบา



### 5.2.9.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้า

โครงการได้กำหนดมาตรการเชิงรุกเพื่อสร้างความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงการตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อย่างสม่ำเสมอ หากตรวจพบสถานะที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำระบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุอย่างละเอียด ครอบคลุมทั้งลักษณะเหตุการณ์ พื้นที่เกิดเหตุ ความรุนแรง สาเหตุ และมาตรการแก้ไข เพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานรวมจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในเดือนกันยายน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause Analysis) และกำหนดมาตรการป้องกันเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 3-37)

## 5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบอย่างครบถ้วน โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 5.3-1

ตารางที่ 5.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	2 ครั้งต่อปี ช่วงฤดูหีบและ ช่วง ละลายน้ำตาล	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (Boiler Stack) ตามดัชนีที่มาตรการกำหนดในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดขณะเครื่องจักรเดินระบบปกติและขณะพ่นเขม่า ผลการตรวจวัดพบว่า ค่ามลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และสอดคล้องกับค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 5.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 - ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	- รพ.สพ.บ้านเขาดิน - โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก* - บ้านหนองสะแก	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed/ Wind Direct *	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามดัชนีและตำแหน่งที่มาตรการกำหนดจำนวน 3 สถานี (บริเวณ รพ.สพ.บ้านเขาดิน, โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก และบ้านหนองสะแก) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 5.2.2 ในบทที่ 5	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รพ.สพ.บ้านเขาดิน</li> <li>- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก</li> <li>- บ้านหนองสะแก</li> <li>- ภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- ริมรั้วโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr.</li> <li>- Lmax</li> <li>- L90</li> <li>- Ldn</li> </ul>	2 ครั้งต่อปี 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ L90 และ Ldn ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.3 ในบทที่ 5	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- BOD</li> <li>- COD</li> <li>- TKN</li> <li>- Oil&amp;Grease</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ณ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ตามดัชนีที่มาตรการกำหนดเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม แสดงดังหัวข้อ 5.2.4 ในบทที่ 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560</li> <li>- โครงการยึดถือแนวปฏิบัติในการไม่ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด</li> </ul>

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ้านหนองยายบุตร  - บ่อติดตามตรวจสอบ 1 บ่อ (ลานกองขี้มูลสัตว์)	- pH  - Temperature  - TDS  - BOD  - COD  - Oil &Grease  - Nitrate	2 ครั้งต่อปี	- ครบการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตาม ดัชนีและตำแหน่งที่มาตรการกำหนดจำนวน 2 สถานี (บ่อสังเกตการณ์ในโครงการ และบ่อชุมชนบ้านหนอง ยายบุตร) เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2568 จากผลการ ตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TDS ของทั้ง 2 สถานี มีค่าไม่ เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุดซึ่งสอดคล้องกับสภาพธรรมชาติของ ชั้นน้ำใต้ดินในพื้นที่ สำหรับปริมาณ Nitrate บริเวณ บ้านหนองยายบุตร พบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลม สูงสุด ซึ่งจากการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับบ่อภายใน โครงการที่ค่าผ่านมาตรฐาน สันนิษฐานว่ามีสาเหตุจาก ปัจจัยภายนอก (กิจกรรมทางการเกษตรในชุมชน) สำหรับค่าอุณหภูมิ, BOD, COD และ Oil &Grease ไม่ สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.5 ในบทที่ 5	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์และมาตรการในทาง วิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า	- ความเสียหายของผิวถนน - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุและวิธีแก้ไข	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสภาพผิวจราจรบนถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบรายงานการเกิดอุบัติเหตุหรือความเสียหายของผิวจราจร ที่มีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการ - โครงการได้จัดวางเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรปฏิบัติหน้าที่บริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบรถขนส่งเชื้อเพลิงและรถบรรทุกน้ำตาลให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย	-
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนครัวเรือน/กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ	1 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 (แสดงดังเอกสารในภาคผนวกที่ 3-73)	-



**ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า**

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ จังหวัดชัยภูมิ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
8. สาธารณสุข/และสุขภาพ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนจำนวน 100 คน - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการตรวจสุขภาพและให้คำปรึกษาด้านสาธารณสุขแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยการดำเนินงานครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน (แสดงดังภาคผนวก 3-27) - โครงการกำหนดให้พนักงานเข้าใหม่ทุกคนต้องผ่านการตรวจสุขภาพเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานทุกครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 3-26)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม	1 ครั้งต่อปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่พนักงานทุกคน โดยเน้นการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงาน (เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานในพื้นที่เสียงดัง หรือการตรวจสมรรถภาพปอดสำหรับพนักงานในพื้นที่ที่มีฝุ่นละออง) ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2568 โดยสรุปผลการตรวจสุขภาพได้รับการบันทึกและแจ้งให้พนักงานทราบเพื่อการดูแลสุขภาพตนเองต่อไป (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-28)	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน 9.2.1 ระดับเสียง	- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ	- เสียง 8 ชั่วโมง - เสียงสูงสุด	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงใน สถานประกอบการ ตามดัชนีการตรวจวัด และตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผล การตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.1 ในบทที่ 5	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละ วัน (วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561) - กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)
9.3 ความเข้มข้นของฝุ่น	- สายพานลำเลียงขี้มูลสัตว์ - หม้อไอน้ำ	- Total Dust - Respirable Dust	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น ของฝุ่นในสถานประกอบการ ตามดัชนีการ ตรวจวัดและตำแหน่งการตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.2 ในบทที่ 5	- Standard of the Occupational Safety and Health Administration (OSHA) (TWA)

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9.2.3 ความร้อน	- บริเวณหม้อไอน้ำ	- ความร้อน (WBGT)	2 ครั้งต่อปี	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อน (WBGT) บริเวณปฏิบัติงาน ตามตำแหน่งการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังหัวข้อ 5.2.9.2.3 ในบทที่ 5	- กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) - กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องกับความร้อน เช่น เสื้อหรือชุดคลุมพิเศษที่มีคุณสมบัติกันความร้อนเฉพาะก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง - จำกัดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดระยะเวลาที่จะสัมผัสกับความร้อนน้อยลง
9.3 บันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โรงไฟฟ้า - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดเวลา	- โครงการมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบทุกครั้งที่เกิดขึ้น โดยครอบคลุมรายละเอียดด้านสาเหตุ ระดับการบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน รวมถึงมาตรการแก้ไขและป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานรวมจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในเดือนกันยายน 2568 จำนวน 1 ครั้ง และเดือนพฤศจิกายน 2568 จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและกำชับมาตรการความปลอดภัยแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว (แสดงดังภาคผนวกที่ 3-37)	- ออกข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานทุกคน และควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามแนวทางที่โครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

## บทที่ 6

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 6.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล โครงการโรงงานน้ำตาล และระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

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

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-1

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

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

ตารางที่ 6-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณสุขปศุสัตว์ (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
4	อุทกวิทยาและการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	19	18	-	1	-	-อยู่ระหว่างดำเนินการทยอยปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 6) โดยจะดำเนินการในบ่อที่เหลือหลังสิ้นสุดฤดูกาลผลิต
5	คุณภาพน้ำผิวดิน	10	9	-	1	-	-อยู่ระหว่างดำเนินการทยอยปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 6) โดยจะดำเนินการในบ่อที่เหลือหลังสิ้นสุดฤดูกาลผลิต
6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	11	10	-	1	-	-อยู่ระหว่างดำเนินการทยอยปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ให้ครอบคลุมทุกบ่อบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 5 บ่อ (บ่อที่ 2 ถึงบ่อที่ 6) โดยจะดำเนินการในบ่อที่เหลือหลังสิ้นสุดฤดูกาลผลิต
7	นิเวศวิทยาทางน้ำ	1	1	-	-	-	-
8	การคมนาคมขนส่ง	19	19	-	-	-	-

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

ลำดับ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)				ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
			ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
9	การจัดขยะและกากของเสีย						
9.1	มาตรการทั่วไป	8	8	-	-	-	-
9.2	มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง	5	5	-	-	-	-
9.3	มาตรการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	3	3	-	-	-	-
9.4	มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรองต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	5	5	-	-	-	-
9.5	มาตรการการนำขี้เถ้าไปใช้	2	2	-	-	-	-
9.6	มาตรการจัดการดูแลการฟุ้งกระจาย	7	6	-	-	1	ปัจจุบันขี้เถ้ามีปริมาณน้อยทางโครงการจึงไม่มีการแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยทำการจัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บขี้เถ้าภายในโครงการ
10	เศรษฐกิจ-สังคม	12	12	-	-	-	-
11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						-
11.1	สาธารณสุข	13	13	-	-	-	-
11.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						-
11.2.1	มาตรการทั่วไป	11	11	-	-	-	-
11.2.2	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3	3	-	-	-	-
11.2.3	มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี	4	4	-	-	-	-

**ตารางที่ 6-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงงานน้ำตาล  
 โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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



### 6.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

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

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นบางหัวข้อที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 6-2

ตารางที่ 6-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ของโรงไฟฟ้า  
โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธิตปลูกพืช (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

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

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

## 6.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 6.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

#### 1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** พบว่าพื้นที่ของชุมชน บริเวณบ้านหนองดง พบปริมาณ TDS, Hardness, Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณบ้านหนองตะครอง และบ้านหนองยายบุตร พบปริมาณ TDS, Hardness สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พื้นที่บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) บริเวณลานกองขี้เถ้า และพื้นที่สีเขียว พบปริมาณ TDS, Hardness และ Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด บริเวณพื้นที่เก็บกากตะกอนหมักกรอง พบปริมาณ TDS และ Chloride สูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม โดยยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินไม่ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด ทำการเก็บตัวอย่างได้ 6 สถานี เนื่องจากบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่พบชั้นน้ำ (พบเพียงความชื้นในชั้นดิน)

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

**สาเหตุ/การแก้ไข :** อาจเนื่องมาจากลักษณะพื้นฐานทางธรรมชาติ (Background Quality) ของชั้นน้ำใต้ดินในพื้นที่นี้ ทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ พบว่า บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร มีปริมาณ TDS และ Hardness สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และมีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากคุณสมบัติทางธรรมชาติของน้ำ โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์และชี้แจงข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินให้ชุมชนได้รับทราบรวมถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น เพื่อให้คุณภาพน้ำเหมาะสมและปลอดภัยต่อการใช้งานมากขึ้น สำหรับบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Mornitor Well) บริเวณมุมพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก และบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่พบชั้นน้ำใต้ดินพบเพียงความชื้นในชั้นดิน

#### 6.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขาน้อยขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

**หัวข้อมาตรการ :** คุณภาพน้ำใต้ดิน

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณลานกองขาน้อย และบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณบ้านหนองยายบุตร มีปริมาณ Nitrate ไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

**สาเหตุ/การแก้ไข :** กรณีปริมาณ TDS บริเวณลานกองขี้เถ้า และบ้านหนองยายบุตร มีค่าสูงอาจเนื่องมาจากลักษณะพื้นฐานทางธรรมชาติ (Background Quality) ของชั้นน้ำใต้ดินในพื้นที่นี้ ทั้งนี้จากข้อมูลผลการสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ พบว่า บริเวณบ่อน้ำบาดาลในรัศมี 5 กิโลเมตร มีปริมาณ TDS และ Hardness สูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และมีค่าความเค็มตั้งแต่ 0.6-2.6 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณเกลือคลอไรด์ละลายอยู่ตั้งแต่ 382-1,583 มิลลิกรัม/ลิตร กรณีปริมาณ Nitrate บริเวณบ้านหนองยายบุตร มีค่าสูงอาจมีสาเหตุมาจากกิจกรรมในพื้นที่ เช่น การใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตร หรือระบบบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบริเวณลานกองขี้เถ้า มีค่า Nitrate ต่ำกว่าบ่อน้ำหนองยายบุตร แสดงให้เห็นว่าไม่ได้มีแหล่งกำเนิดมาจากกิจกรรมในลานกองขี้เถ้าของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้ชี้แจงผลการตรวจวัดให้กับผู้นำชุมชนบ้านหนองยายบุตรทราบถึงค่าที่เกินมาตรฐาน และแนะนำให้หลีกเลี่ยงการนำน้ำไปใช้เพื่อการบริโภคโดยตรง หรือควรผ่านระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ และแนะนำให้ตรวจสอบพื้นที่รอบบ่อเพื่อหาแหล่งปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นได้

### 6.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป

#### 6.3.1 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไปของโรงงานน้ำตาล

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว

#### 6.3.2 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไปของโรงไฟฟ้า

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากกากขี้เถ้าขนาด 40 เมกะวัตต์) ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการพบมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป ดังนี้

**หัวข้อมาตรการ :** คุณภาพอากาศ (มาตรการทั่วไป)

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

ภาคผนวก

## ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส 1009.3/ 9028

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

21 สิงหาคม 2557

เรื่อง ผลการผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบ  
สาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11848  
ลงวันที่ 8 ตุลาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA168/04/2014  
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2557
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจาก  
ขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์  
และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ ที่บริษัท น้ำตาลระยอง  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ  
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

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

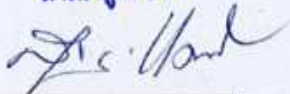
สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 18/2557 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน (โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย 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 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท หอพ-คลาส คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

57-2

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน

(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ

ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวทะเล อำเภอบำเหน็จณรงค์

และตำบลหนองบัวโคก ตำบลบ้านขาม อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ

ที่บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....



ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 1/101



ตารางที่ 1: มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้ชำนาญการ</p> <p>บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p></p> <p>บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 2/101</p>
--	---	---	------------------------------

ตารางที่ 1 : (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 3/101</p>
--	---	------------------------------



ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 15/101

ตารางที่ 3: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 16/101



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 17/101



ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 18/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 19/101

ตารางที่ 3: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 20/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 21/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 22/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 23/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 24/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 25/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 26/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 27/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<p>5. กากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปาจะระบายลงในบ่อพัก เพื่อให้ตะกอนตกลงสู่ด้านล่าง จากนั้นสูบน้ำใสไปพักในบ่อน้ำดิบของระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ สำหรับเตรียมน้ำประปา ส่วนตะกอนที่ตกลงสู่ก้นบ่อทำการขุดลอกปีละ 1 ครั้ง โดยนำเก็บไว้ในบ่อปูนเก็บตะกอนขนาดความจุ 2,336 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งให้บริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของซีเมนต์ปีละ 1 ครั้ง และทำการปรับปรุงคุณภาพโดยผสมกับกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดค่า C/N ratio ให้เหมาะสมเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินก่อนขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย</p> <p>7. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>8. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9. มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง</p> <p>9.1 จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกากตะกอนหม้อกรอง ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของกากตะกอนหม้อกรอง</p> <p>9.2 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขนส่งนอกพื้นที่โครงการไม่เกิน 80 กม./ชม.</p> <p>9.3 เทกากตะกอนหม้อกรอง ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองเดิมมากที่สุด</p> <p>9.4 ใช้รถดัดเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองกากตะกอนหม้อกรอง ต้องไม่เกิน 3.5 เมตร</p> <p>9.5 การขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม.....  ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 28/101
---	--	---	--	------------------------



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	10. มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง 10.1 ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็วความสูงประมาณ 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา 10.2 ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10.3 ใช้รถตักเกลี่ยกองกากตะกอนหม้อกรองให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองกากตะกอนหม้อกรองต้องมีความสูงไม่เกิน 3.5 เมตร	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนกากตะกอนหม้อกรองและน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ต่อแหล่งน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองนั้น โครงการได้ออกแบบกำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ และออกแบบให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โดยจัดให้มีความลาดเทของพื้นที่เท่ากับ 1:500 เพื่อให้ น้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ไหลลงสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่และน้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมดจะถูกรวบรวบและส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดมาตรการป้องกัน ดังนี้	- ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	11.1 ออกแบบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ให้แน่นด้วยดินเหนียว เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียง 11.2 ออกแบบระบบระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง ขนาด 7.70 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 11.3 สร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (Monitoring well) จำนวน 1 บ่อ ตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่อง 11.4 สำนักรตรวจสอบระบบรางระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี 11.5 กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำคอนกรีตชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 29/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 30/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 31/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</p> <p>11. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p>	<p>- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
10. สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	<p>สาธารณสุข</p> <p>1. ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>3. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>4. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน</p> <p>5. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษและกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จะเน้นการตรวจสุขภาพทั่วไป ให้แก่วัยทารกวัยเด็ก และวัยชรา (อายุมากกว่า 75 ปี) และเน้นการตรวจสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ เฉพาะประชาชนในวัยทำงานและวัยสูงอายุ (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. กำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและพื้นที่หม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นในขณะปฏิบัติงาน	- ลานกองขานอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	7. นำกากขานอ้อยที่ได้จากกระบวนการหีบอ้อย นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงตลอด จะไม่มีการเก็บกองในพื้นที่กองขานอ้อยเป็นระยะเวลานาน			
	8. กองกากขานอ้อยที่เหลือไว้สำหรับฤดูกาลเปิดหีบฤดูกาลหน้านั้น จะมีการฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อรา (Biocide) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราบริเวณลานกองขานอ้อย			
	9. ตรวจสอบสภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยและบริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ เป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง			
	10. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ล้อมรอบ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่น ซึ่งจะทำให้การปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา			
	11. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอทที่สิ้นความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย			
	12. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน			
	13. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นที่ในระยะต่ำที่สุด			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 33/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 34/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 35/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 36/101



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"> <li>ดำเนินการจัดเก็บสารเคมีตามประกาศของกรมโรงงานเรื่องคู่มือจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และคำแนะนำในเอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheets-MSDS) ของสารเคมีที่มีกำกับมาให้จากผู้ขาย ในเรื่องการจัดเก็บ และในการซื้อจากผู้ขายทางโครงการจะไม่นำเข้ามาทั้งหมดในครั้งเดียวแต่มีการกำหนดแผนการส่งมอบเป็นรายเดือน</li> <li>กรณีพบว่ามีกรั่วไหลต้องดำเนินการถ่ายเก็บไว้ในถังเปล่าขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 10 ใบที่สำรองไว้ถ้าปนเปื้อนต้องดำเนินการแจ้งและส่งคืนผู้ขายทันที</li> <li>การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาอาคาร และมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บให้สอดคล้องกับประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี และมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด</li> <li>แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ</li> <li>มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้</li> <li>จัดเตรียมคันกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมีเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมี ทำให้สามารถจัดการสารเคมีที่รั่วไหลได้สะดวก และลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง</li> <li>จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552</li> </ul> </li> </ol>	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 37/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 38/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท หอพิ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
HOPK-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 39/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	 ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	 ลงนาม.....  ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 รับรองจำนวนหน้า 40/101
--------------	---	--	---

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 41/101



ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ ของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 42/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 43/101

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....   ผู้ชำนาญการ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 44/1Q1
--------------	---	---	------------------------






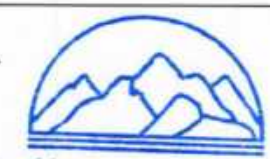
ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....   กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....   ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 45/101
--------------	---	---	---	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม.....  ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 46/101
--------------	---	--	--	---	------------------------

ตารางที่ 3 : (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

<p>สิงหาคม 2557</p> <p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p></p> <p>กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p></p> <p>ผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p></p> <p>บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 47/101</p>
--	---	-------------------------------



ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

รับรองจำนวนหน้า 51/101



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



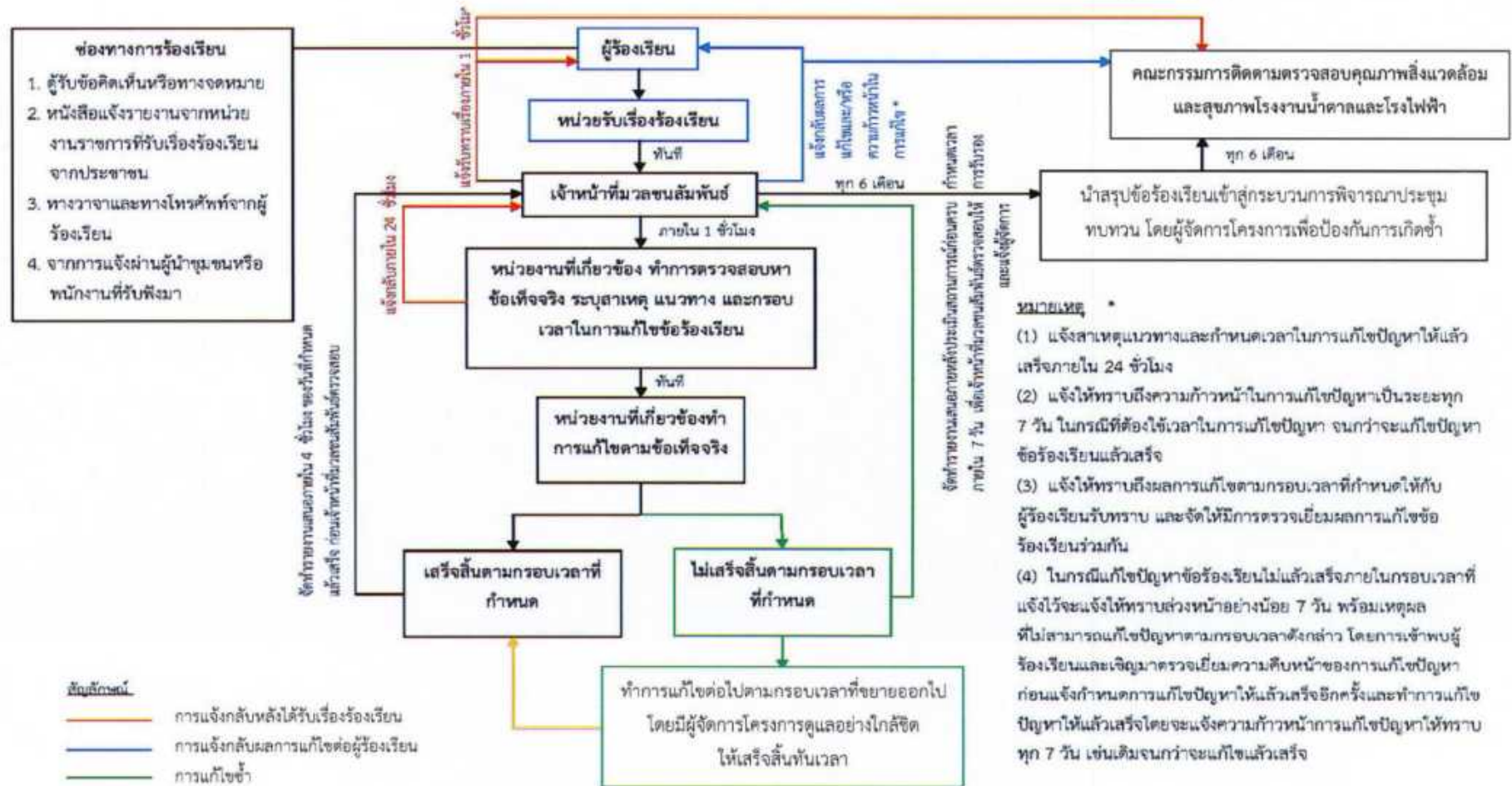
ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ตารางที่ 4 : (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

ต้องแจ้งให้ทราบถึงรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและปัญหาต่างๆ/เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 1: แผนผังการรับและจัดการข้อร้องเรียน

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



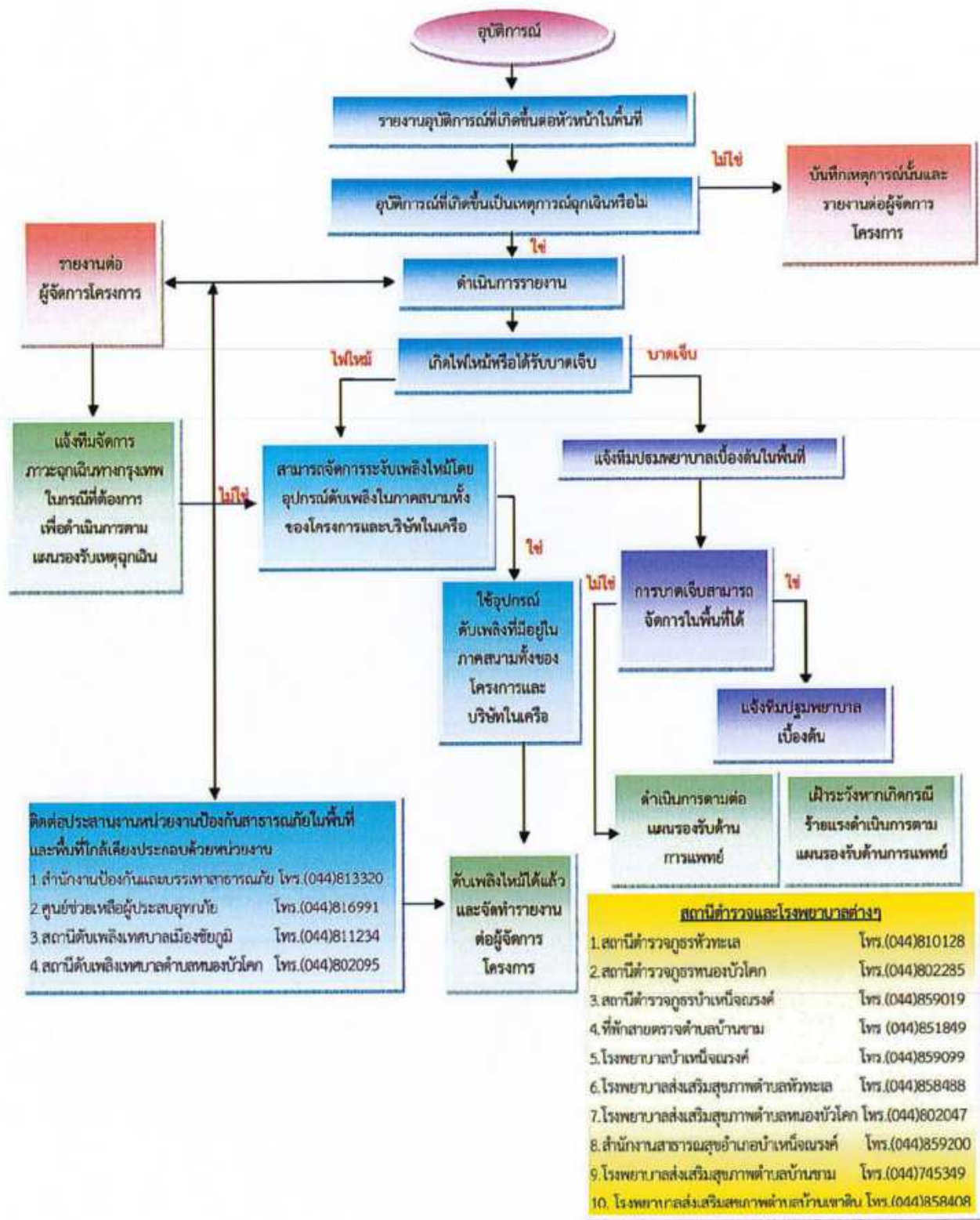
ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



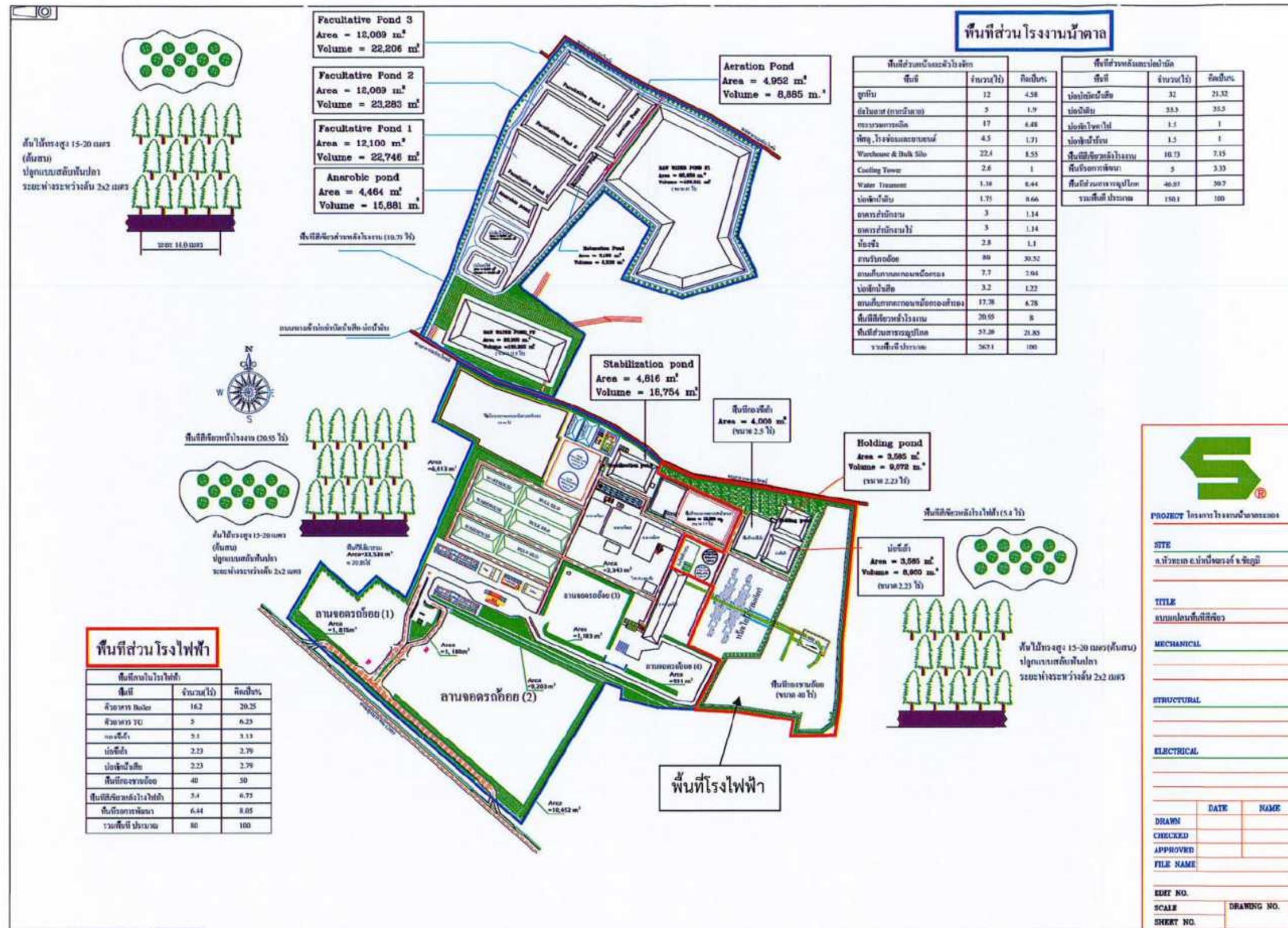
รับรองจำนวนหน้า 54/101





รูปที่ 2 : ผังแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน





รูปที่ 3 : ผังพื้นที่โครงการและพื้นที่สีเขียว

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอ-ทาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



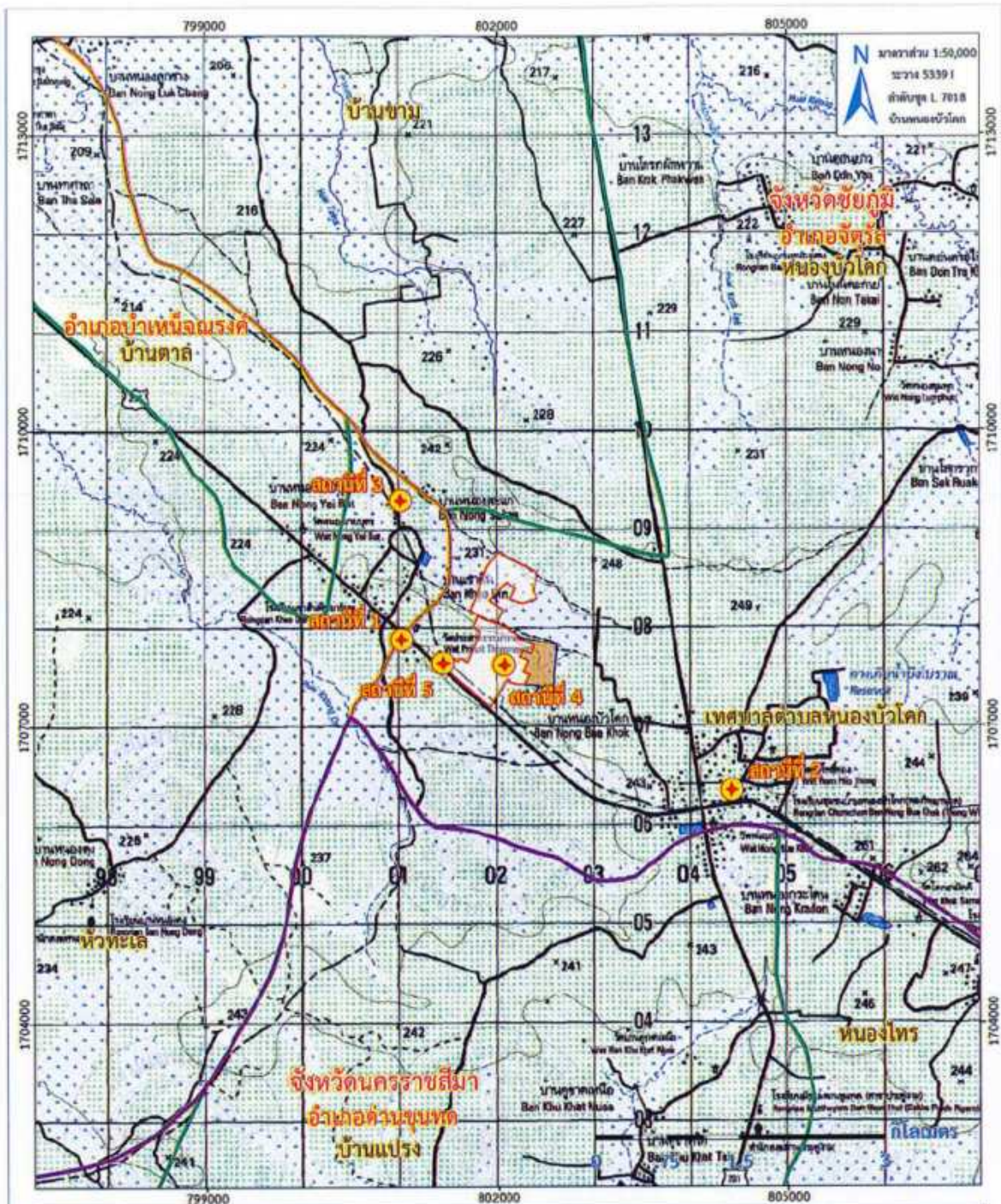
บริษัท ทอ-ทาส คอนซัลแทนท์ จำกัด  
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 56/101









**คำอธิบายสัญลักษณ์**



พื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลและ  
ระบบสาธารณูปโภคสนับสนุน  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย  
ขนาด 40 เมกะวัตต์) จังหวัดชัยภูมิ  
พื้นที่โรงงานน้ำตาล



พื้นที่โรงไฟฟ้า  
ขอบเขตตำบล  
ขอบเขตอำเภอ  
ขอบเขตจังหวัด



สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยง  
สถานีที่ 1 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเขาหิน  
สถานีที่ 2 โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก  
สถานีที่ 3 บ้านหนองสะแก  
สถานีที่ 4 ภายในโรงงานน้ำตาล  
สถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วโรงงานน้ำตาล

ที่มา: ดัดแปลงโดยบริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2557

**รูปที่ 5: สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยงของโรงงานน้ำตาล**

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม.....

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รายนามหน้า 58/101





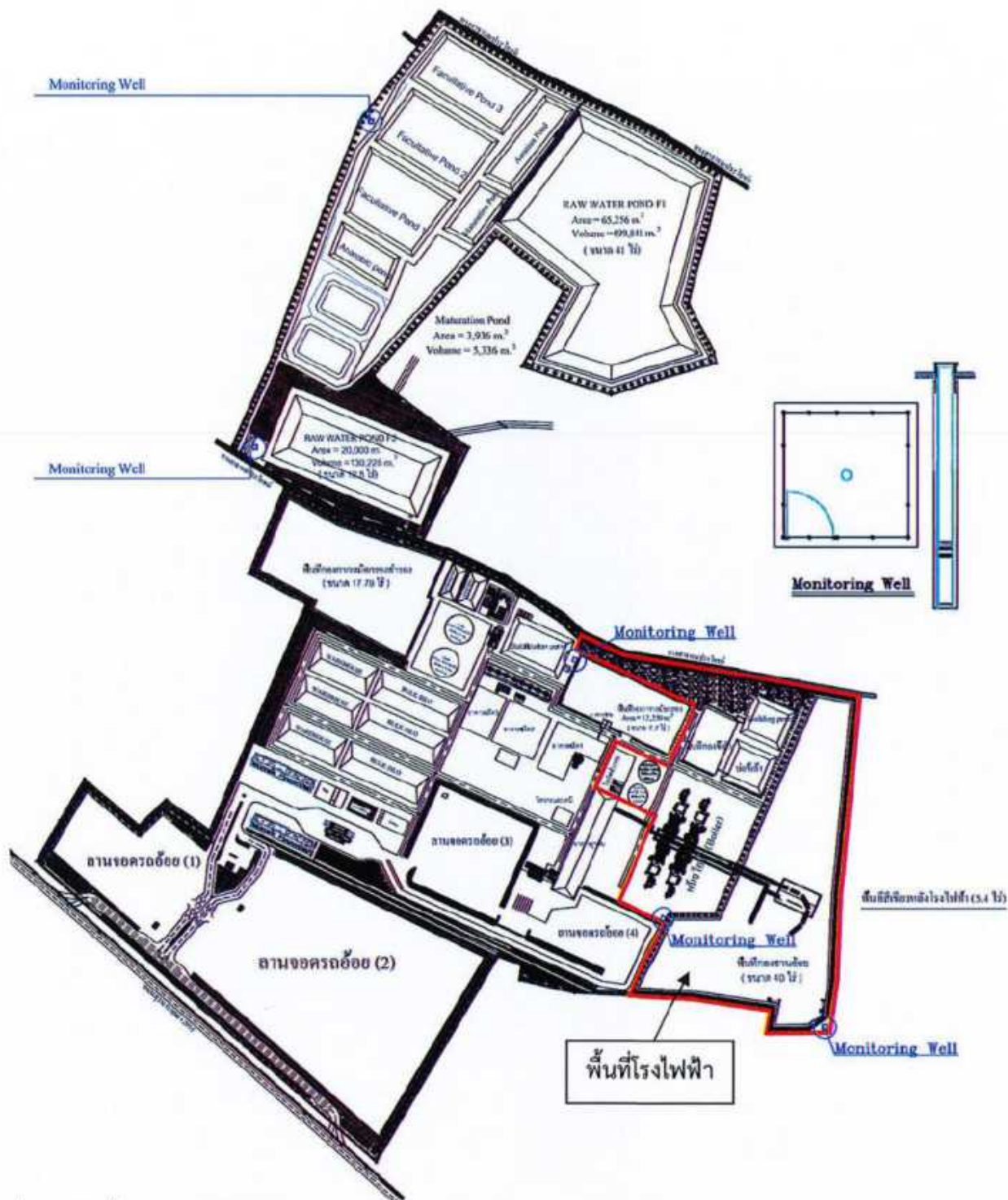












ที่มา : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด, 2557

รูปที่ 9: ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก  
ลานกองขานอ้อย ลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง พื้นที่สีเขียว และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....	ลงนาม.....	จำนวนหน้า 62/101
	กรรมการผู้จัดการ	ผู้ชำนาญการ	
	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	

ตารางที่ 5: มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด






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

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



ตารางที่ 5: (ต่อ) มาตรการทั่วไปของโรงไฟฟ้าของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

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

ตารางที่ 7: มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 71/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง</p> <p>1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน)</li> <li>- ความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> <p>(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O<sub>2</sub> and dry basis)</p> <p>2. ระบบควบคุมมลสารทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ชุดดักฝุ่น Multi Cyclone และ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพประมาณร้อยละ 60 และ 94.13 ตามลำดับ</p> <p>3. กรณีที่อุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ Multi Cyclone และ Wet Scrubber ไม่ทำงาน โครงการจะดำเนินการจะแก้ไขได้ภายในเวลาที่กำหนดในแต่ละเหตุการณ์นั้นๆที่จะเกิดขึ้น โดยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กรณี ดังนี้</p> <p>3.1 กรณีที่ Multi Cyclone ไม่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง</li> <li>2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</li> <li>3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</li> <li>4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</li> </ol> </li> <li>- ถังพักฝุ่น (Hopper) เต็ม ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นำถังพักฝุ่นใหม่มาเปลี่ยนเพื่อรองรับฝุ่นแทนภาชนะที่เต็ม</li> <li>2. นำฝุ่นที่เต็มไปทำทำการกำจัดอย่างเหมาะสม</li> </ol> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 22/101



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"> <li>- พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สลับไปใช้พัดลมดูดอากาศสำรอง</li> <li>2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</li> <li>3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</li> <li>4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</li> </ol> </li> <li>- ปั๊มน้ำหมุนเวียนไม่ทำงาน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สลับไปใช้ปั๊มน้ำหมุนเวียนสำรอง</li> <li>2. ตรวจสอบหาสาเหตุที่พัดลมดูดอากาศไม่ทำงาน</li> <li>3. ดำเนินการซ่อมแซมโดยแผนกซ่อมบำรุงของโรงงานหรือนำอุปกรณ์ที่ชำรุดส่งซ่อมภายนอก</li> <li>4. นำอุปกรณ์ที่ผ่านการซ่อมแซมแล้วมาติดตั้งกลับและใช้งานตามปกติ</li> </ol> </li> <li>- ตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซออกซิเจน ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</li> <li>2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</li> <li>3. ทำความสะอาดตัวเพิ่มพื้นที่ในการกระจายตัวของก๊าซหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต)</li> <li>4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</li> <li>5. เดินระบบบำบัดอากาศก่อนดำเนินการป้อนเชื้อเพลิงเพื่อเดินระบบตามปกติ</li> </ol> </li> <li>- หัวฉีดสเปรย์ดูดซับ ดำเนินการแก้ไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการหยุดจ่ายเชื้อเพลิงเข้าระบบ</li> <li>2. เมื่อเชื้อเพลิงเผาไหม้หมด (ประมาณ 1 ชั่วโมง) จึงทำการหยุดระบบทั้งหมด</li> <li>3. ทำความสะอาดหัวฉีดสเปรย์หรือ เปลี่ยนอุปกรณ์ตามระยะเวลา (ตามเวลาที่กำหนดโดยบริษัทผู้ผลิต)</li> <li>4. ติดตั้งอุปกรณ์กลับ</li> </ol> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 73/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 74/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขานอ้อย</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ใหญ่ในการปลูก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นได้ ซึ่งจะทำการปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา (ดังรูปที่ 3)</p> <p>2. จัดทำโครงเหล็ก ติดตาข่ายพลาสติกโพลีเอททิลความหนาแน่นสูง ซึ่งมีขนาด 4x4 มม. สูง 10 เมตร เพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากขานอ้อยล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย</p> <p>3. บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน</p> <p>4. การโปรยขานอ้อยลงในพื้นที่ลานกองขานอ้อยให้ใช้ระยะการโปรยจากสายพานถึงพื้นในระยะต่ำที่สุด</p> <p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของการขนส่งซีเมนต์</p> <p>1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมซีเมนต์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของซีเมนต์</p> <p>2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>3. เทซีเมนต์ลงจากรถบรรทุกลงสู่กองซีเมนต์ในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเมนต์เดิมมากที่สุด</p> <p>4. ใช้รถตักเกลี่ยกองซีเมนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยความสูงของกองซีเมนต์ต้องไม่เกิน 3 เมตร</p> <p>5. การขนส่งซีเมนต์จะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวัง</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 75/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองชี้ได้</p> <p>1. ดำเนินการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้ได้ โดยพิจารณาปลูกไม้โตเร็ว ได้แก่ ต้นสน มีความสูง 20 เมตร โดยทำการปลูก 3 แถวสลับฟันปลา</p> <p>2. สร้างโครงการเหล็กติดตั้งชายพลาสติกโพลีเอทที่สิ้นความหนาแน่นสูง ขนาดตา 4x4 มิลลิเมตร สูง 7.0 เมตร ล้อมรอบพื้นที่กองชี้ได้ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชี้ได้</p> <p>3. ตรวจสอบตาข่ายที่ติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ลานกองชี้ได้เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>4. ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมกองชี้ได้ในพื้นที่อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ใช้รถตัดเกลี่ยกองชี้ได้ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยกองชี้ได้จะต้องมีความสูงไม่เกิน 3 เมตร</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><b>พื้นที่โครงการ</b></p> <p>1. ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา</p> <p>2. ตรวจสอบระบบระบายน้ำทิ้งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><b>พื้นที่ลานกองชานอ้อย</b></p> <p>1. การออกแบบพื้นที่ลานกองชานอ้อยนี้โครงการได้กำหนดให้มีการบดอัดผิวพื้นที่ด้วยชั้นดินเหนียว เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ใต้ดินในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <p>2. ออกแบบระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองชานอ้อย ขนาด 40 ไร่ เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่ทั้งหมดเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 5X5X3 เมตร)</p> <p>3. สำรองบ่อรวบรวมน้ำ (Holding Pond) และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี</p> <p>4. กรณีที่บ่อรวบรวมน้ำ และระบบระบายน้ำคอนกรีตรอบพื้นที่ชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จก่อนฤดูเปิดหีบ</p> <p>5. น้ำที่รวบรวมได้ทั้งหมด จะถูกส่งไปยังบ่อรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</p>	- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 76/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 27/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 78/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	4. รถบรรทุกของโรงไฟฟ้ามารองรับและขนส่งซีเมนต์ไปยังพื้นที่ลานกองซีเมนต์ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลที่เตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสี่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อเก็บซีเมนต์ไปยังพื้นที่ลานกองซีเมนต์ด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	5. รถขนส่งซีเมนต์ของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า			
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดเตรียมถังมัลพอยเพื่อรองรับมัลพอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าอย่างเพียงพอจนรวบรวมเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเหล่านำไปกำจัด	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ			
	3. ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของซีเมนต์บิส 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย			
	4. จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
	5. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงไฟฟ้าอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
	2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ			
	3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว หอกระจายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน			

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 79/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณ ศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>5. ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจาก ชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>6. เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และ ตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนา โรงไฟฟ้า</p> <p>7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น</p> <p>8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำ แบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโรงไฟฟ้า เข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงไฟฟ้าหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงไฟฟ้าจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือ บรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าค่าตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงไฟฟ้าและผู้ร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ ครอบคลุมพื้นที่ทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 80/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 81/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 82/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>แผนปฏิบัติการกรณี Shut down Boiler</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพของสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ</li> <li>จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมสันนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันหม้อไอน้ำให้พร้อม เพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั่นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>หากเกิดการขัดข้องของปั้มน้ำ จนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดปั๊มน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำ ลอกลอย สเกล เครื่องปั่นไฟ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำ รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature Controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรอง ให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน</li> <li>กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ซึ่งโครโนซ์</li> <li>ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังไม่ทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ</li> <li>ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay)</li> <li>กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์</li> <li>ไฟฟ้า และระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนการซ่อมบำรุงประจำปี</li> <li>จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งอันตราย รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคน</li> </ol>	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 83/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 84/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 85/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม



ผู้อำนวยการ  
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 86/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 87/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 88/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 89/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 90/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม..... <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด		รับรองจำนวนหน้า 91/101
--------------	---	--	---	---	------------------------

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</li> <li>❖ ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ)</li> <li>❖ หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (กรรมการ)</li> <li>❖ หัวหน้าแผนกมลพิษสัมพันธ์ (กรรมการ)</li> <li>➤ ตัวแทนภาคประชาชน รวมทั้งหมด 32 ท่าน ประกอบด้วย</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลห้วยทะเล (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านตาล (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากเทศบาลตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านขาม (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลหนองบัวโคก (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลหนองไทร (กรรมการ)</li> <li>❖ ตัวแทนจากตำบลบ้านแปรง (กรรมการ)</li> </ul> <p>3.2 อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานน้ำตาลและระบบสาธารณูปโภคสนับสนุนฯ ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> <li>- เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



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

รับรองจำนวนหน้า 92/101



ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557

ลงนาม.....

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 93/101

ตารางที่ 7: (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการของโรงงานไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

สิงหาคม 2557	ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		ลงนาม.....  ผู้อำนวยการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด	 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 94/101
--------------	---	--	---	--	------------------------



ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะดำเนินการ</b>			
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Particulate</li> <li>- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> </ul> <p>กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโรงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>• ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 83.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 125.38 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>(ช่วง Soot Blow จะดำเนินการวันละ 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 5 นาทีต่อปล่องทุกวัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 119.88 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 46.80 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul> <p>(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O<sub>2</sub> and dry basis)</p> <b>1.2 ตรวจสอบปริมาณเชื้อเพลิงและความชื้น</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลม และความเร็วลม (1 จุด)</li> </ul> <p>(ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน</li> <li>- บ้านหนองสะแก (ดังรูปที่ 4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>2. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ที่เคเอ็น</li> </ul> <p>(ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย (ดังรูปที่ 12)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>

สิงหาคม 2557 ลงนาม.....  กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	ลงนาม.....  ผู้ชำนาญการ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด 	รับรองจำนวนหน้า 96/101. 
---	--	--

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ไนเตรท</li> </ul> (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) รอบพื้นที่ลานกองขานอ้อย จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 9)</li> <li>- บ่อน้ำบาดาลบ้านหนองยายบุตร จำนวน 1 บ่อ (ดังรูปที่ 7)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับดูเปิดหีบ 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>4. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 24 hr</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>max</sub></li> <li>- L<sub>dn</sub></li> </ul> (ให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน</li> <li>- บ้านหนองสะแก</li> <li>- ภายในโรงไฟฟ้า</li> <li>- บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า (ดังรูปที่ 11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันธรรมดาและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสาธารณะด้านหน้าโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>6. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตรและในชุมชนเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>
<b>7. สาธารณสุขและสุขภาพ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชน จำนวน 100 คน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับวัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา</li> <li>○ ตรวจสอบสมรรถนะการได้ยินและโรคระบบทางเดินหายใจสำหรับวัยทำงานและวัยสูงอายุ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร(มุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่อาจมีความเสี่ยงเป็นกรณีพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา รวมถึงกลุ่มคนที่อาศัยอยู่หรือทำงานในพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในระดับตำบล และวัด)</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด</li> </ul>

สิงหาคม 2557      ลงนาม 

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ลงนาม 

ผู้อำนวยการ  
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



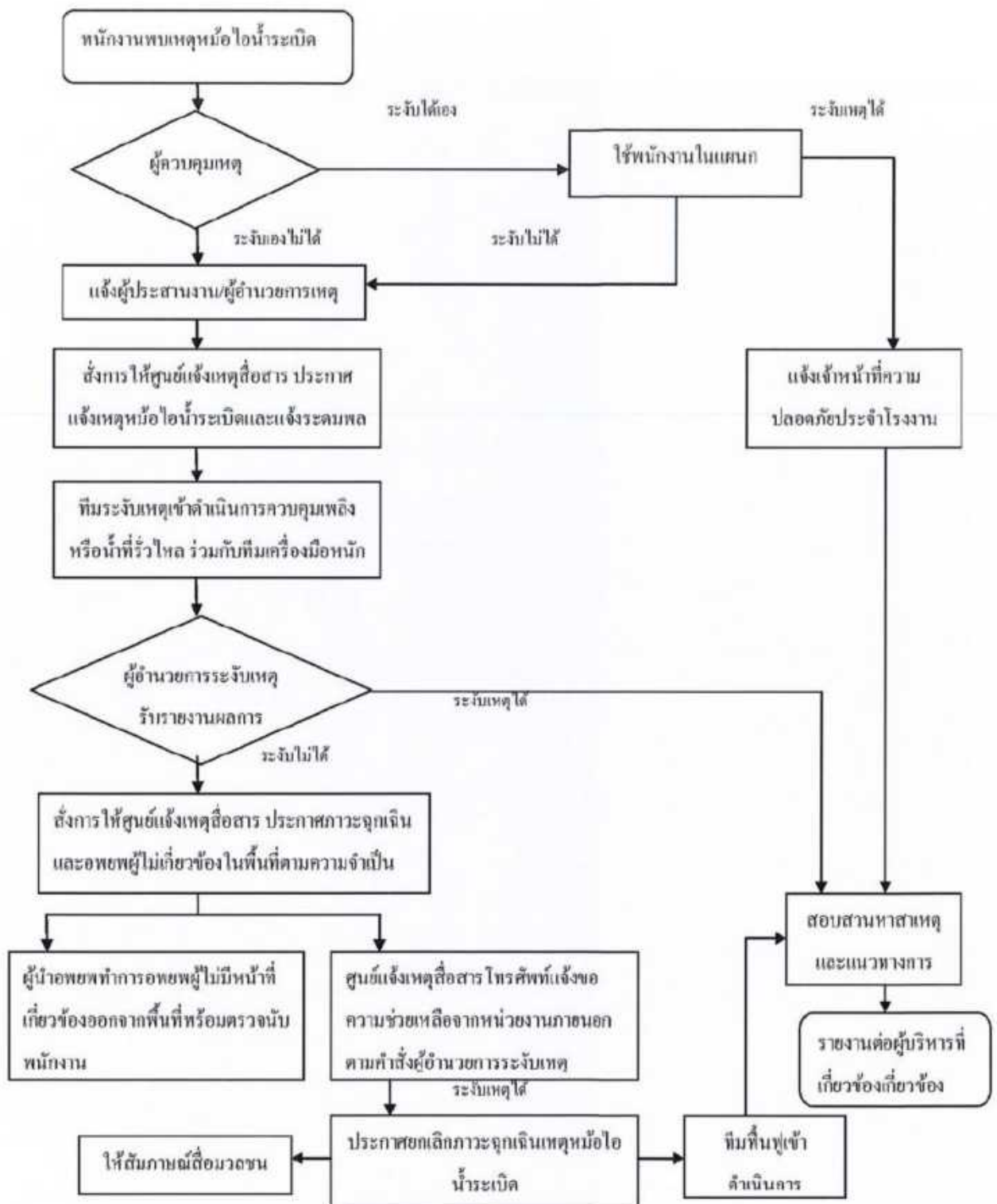

รับรองจำนวนหน้า 97/101

TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 8: (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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





รูปที่ 10: แผนปฏิบัติการระงับเหตุหม้อไอน้ำระเบิด

สิงหาคม 2557      ลงนาม:       ลงนาม:       ว่างรองจำนวนหน้า 99/101

กรรมการผู้จัดการ      ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด      บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด









## ภาคผนวกที่ 2

### รูปประกอบ

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 1 การจัดกิจกรรมรณรงค์ให้ชาวไร่อย่าตัดอ้อยสด



รูปที่ 2 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



รูปที่ 3 ป้ายเตือนบนทางหลวงหมายเลข 205



รูปที่ 4 merging lanes ชะลอความเร็วรถวิ่งเข้า-ออกจากโครงการ



รูปที่ 5 ระบบสายพานลำเลียงเป็นระบบปิดครอบคลุมมิดชิด



รูปที่ 6 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง



รูปที่ 7 ชุดปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่สัมผัสฝุ่นละออง



รูปที่ 8 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย



รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย



รูปที่ 10 อาคารจัดเก็บปูนขาว



รูปที่ 11 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 อะไหล่สำรองมอเตอร์ชุดเติมอากาศ



รูปที่ 13 บ่อเก็บกากป้องกันการรั่วของโมลาส



รูปที่ 14 การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า



รูปที่ 15 การติดตั้งโครงเหล็กติดตั้งตาข่ายรอบลานกองเถ้า





รูปที่ 16 การฉีดพรมน้ำกองเถ้า



รูปที่ 17 การปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 18 การฉีดพรมน้ำกองกากตะกอนหม้อกรอง



รูปที่ 19 รถขนเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมด้วยผ้าใบ



รูปที่ 20 กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รูปที่ 21 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



รูปที่ 22 การอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน



รูปที่ 23 ป้ายเตือนห้ามทิ้งเศษวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดลงแหล่งน้ำ



รูปที่ 24 การขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 25 การร่วมปรึกษารื้อกับชุมชนและหน่วยงานราชการ



รูปที่ 26 รางระบายน้ำฝนแยกกับจากรางระบายน้ำเสีย



รูปที่ 27 รางระบายรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อน



รูปที่ 28 การสนับสนุนและฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์



รูปที่ 29 การให้ความรู้การใช้รถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 30 พื้นที่คอนกรีตบริเวณที่วางถังเก็บน้ำมันโซล่า





รูปที่ 31 การติดสัญญาณรถบรรทุกอ้อยในเวลากลางวันและกลางคืน



รูปที่ 32 พื้นที่จอดรถอ้อยภายในโครงการ



รูปที่ 33 ระบบบ่อเกราะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม



รูปที่ 34 หน่วยเคลื่อนที่เร็วในการเก็บกู้ภัยที่ตกหล่นบนทางหลวง



รูปที่ 35 คำนวณควบคุมความสูงรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 36 ตาข่ายคลุมด้านบนรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 37 ป้ายสัญลักษณ์ก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร



รูปที่ 38 การตัดแยกขยะเพื่อนำกลับใช้ซ้ำหรือนำไปขาย



รูปที่ 39 ถังรองรับมูลฝอย



รูปที่ 40 ถังเก็บน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 41 บ่อพักกากของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาลประปา



รูปที่ 42 อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม



รูปที่ 43 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง



รูปที่ 44 การนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



รูปที่ 45 การจัดประชุมชี้แจงและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ





รูปที่ 46 การติดประกาศเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร



รูปที่ 47 การลงพื้นที่ชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์



รูปที่ 48 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



รูปที่ 49 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง



รูปที่ 50 การสนับสนุนทุนการศึกษาและพัฒนาชุมชน



รูปที่ 51 การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพภายในโครงการ



รูปที่ 52 หน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถพยาบาล





รูปที่ 53 การตรวจสอบสุขภาพชุมชน



รูปที่ 54 การฉีดพรมน้ำที่ผสมสารฆ่าเชื้อราที่กองกากขี้เถ้า



รูปที่ 55 การปลูกต้นไม้รอบลานกองเก็บขี้เถ้า



รูปที่ 56 การติดตั้งโครงเหล็กติดตามขี้เถ้ารอบลานกองเก็บขี้เถ้า



รูปที่ 57 ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) และท่อน้ำดับเพลิงบริเวณรอบกองเก็บขี้เถ้า



รูปที่ 58 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 59 ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 60 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ



รูปที่ 61 ระบบท่อเย็น และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รูปที่ 62 บ่อน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง



รูปที่ 63 การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



รูปที่ 64 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี



รูปที่ 65 การตรวจหาสารเสพติด



รูปที่ 66 การจัดกิจกรรมความปลอดภัย



รูปที่ 67 รางระบายน้ำรอบอาคารเก็บสารเคมี





รูปที่ 68 ระบบระบายอากาศภายในอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 69 ถังดับเพลิงโดยรอบอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 70 พื้นที่รองรับสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหล



รูปที่ 71 อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล



รูปที่ 72 พื้นที่สีเขียวรอบพื้นที่โครงการ



**ชี้แจงชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุกโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง**

- 1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่อื่นจากขอบค้ำด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน และมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ
- 2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีค้ำหรือค้ำข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย
- 3) รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดแตรขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 คัน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่อื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวงในเวลากลางคืน
- 4) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน
- 5) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง และทางขึ้นเนินเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่วงทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน
- 6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทั้งระยะทางกันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนและเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
- 7) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแฉวงแสงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร ถ้ากรณีเป็นกลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถหยุดหรือจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป
- 8) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย
- 9) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามประกาศจังหวัดชัยภูมิ ให้เจ้าหน้าที่ตำรวจมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
- 10) โรงงานจะต้องจัดเตรียมสถานที่ให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงานไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดรถซ้อนคันโดยเด็ดขาด
- 11) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร
- 12) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.80 เมตร เพื่อกั้นรถบรรทุกอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป

**รูปที่ 73 ประกาศเตือนข้อปฏิบัติรถบรรทุกอ้อย**



(บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 2)



(บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 3)



(บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 4)



(บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 5)



(บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 6)

**รูปที่ 74** การปูแผ่น HDPE บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ



**รูปที่ 75** พื้นที่ล้างทำความสะอาดล้อรถ



**รูปที่ 76** กิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3 R





รูปที่ 77 การให้ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล



รูปที่ 78 การประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดโครงการ



รูปที่ 79 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 80 อะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



รูปที่ 81 รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่กองชานอ้อย



รูปที่ 82 รางระบายน้ำรอบพื้นที่กองซีเถ้า



รูปที่ 83 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)



รูปที่ 84 การหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีเสียงดัง



รูปที่ 85 การอบรมขับขีปลอตภัย



รูปที่ 86 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก



รูปที่ 87 การจัดการขยะมูลฝอย



รูปที่ 88 ป้ายห้ามสูบบุหรี่ในที่ลานกองขานอ้อย



รูปที่ 89 หอคอยดับเพลิง (Tower for the fire)  
พื้นที่ลานกองขานอ้อย

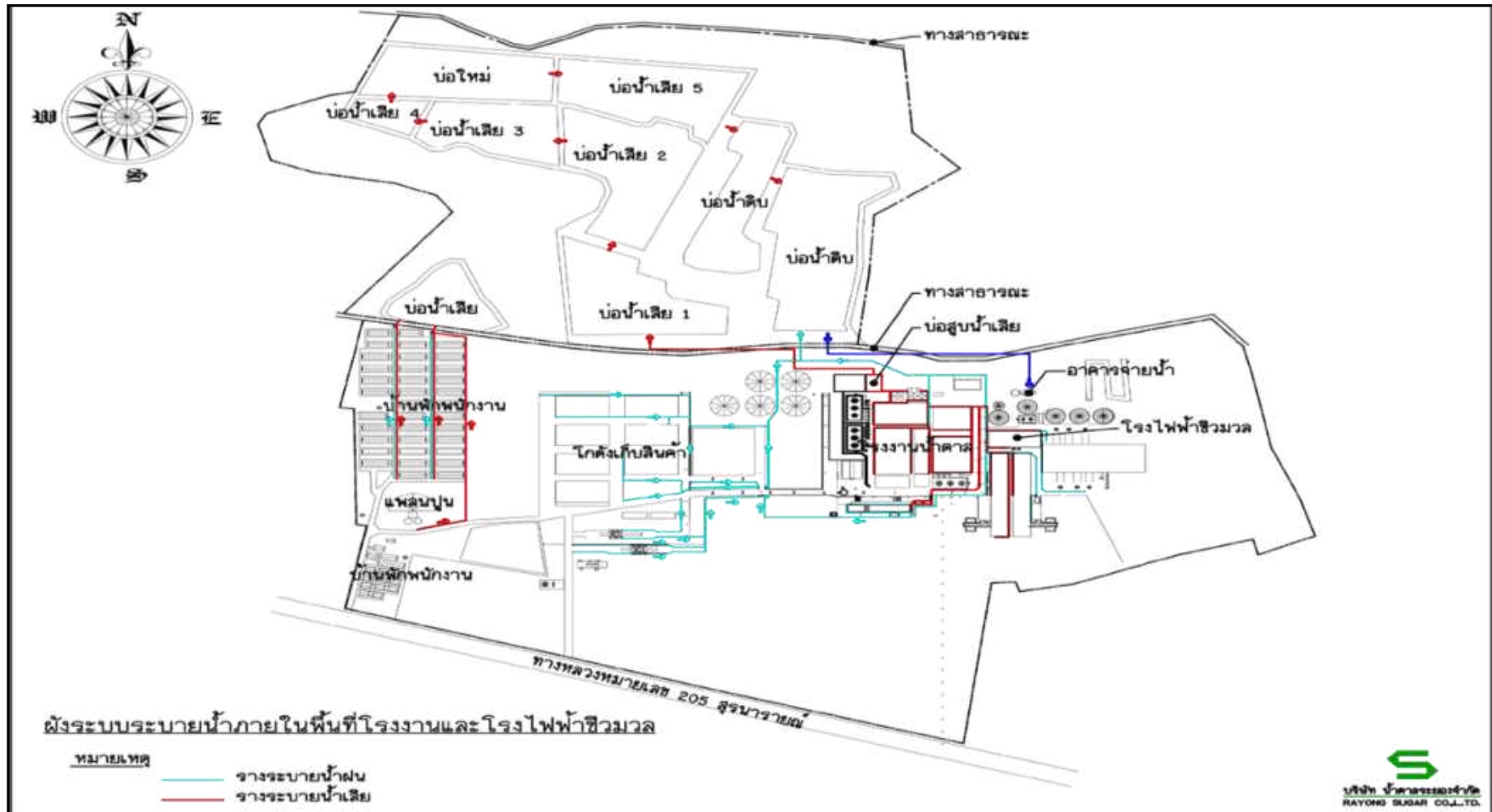


รูปที่ 90 อะไหล่ลิ้นบริกของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ



รูปที่ 91 การนำกากน้ำตาลมาใช้ผสมในการทำ EM ball ใส่ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพน้ำเสีย





รูปที่ 92 แผนผังระบบระบายน้ำ



รูปที่ 93 การสัมภาษณ์ชุมชนด้วยแบบสอบถาม



รูปที่ 94 บ่อดักไขมัน

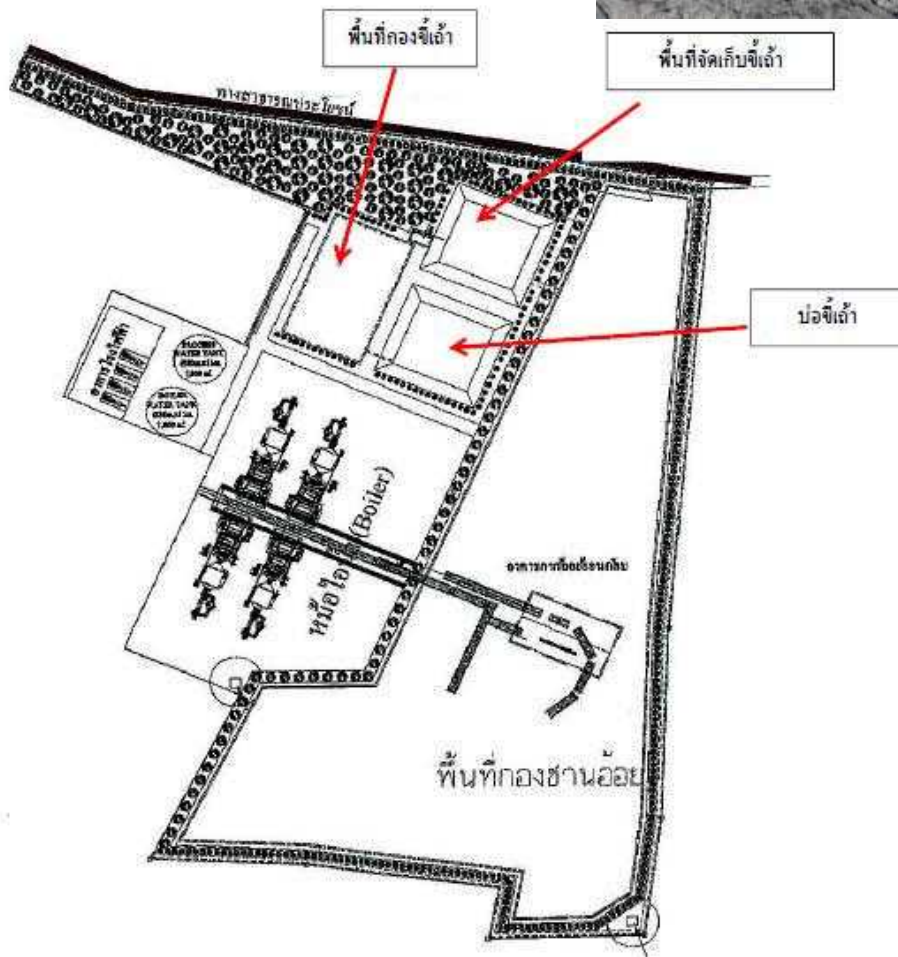


## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

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

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

พื้นที่จัดเก็บชี้เถ้า



รูปที่ 95 พื้นที่จัดเก็บชี้เถ้า





(บริเวณลานกองข่อย)



(บริเวณพื้นที่สีเขียว)



(บริเวณลานเก็บกากตะกอนหมักกรอง)



(บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย)



(บริเวณมุมของพื้นที่โรงไฟฟ้าด้านทิศตะวันออก)

รูปที่ 96 บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

## ภาคผนวกที่ 3

### เอกสารประกอบ

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวกที่ 3-1

### เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม





หนังสือรับแจ้ง

การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เลขที่หนังสือ      ออก0313256810567      ออกให้ ณ วันที่      18 กันยายน 2568

เลขที่คำขอ      F25680331

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 10360000125589

3-11(3)-1/58ขย

ประกอบกิจการ      ผลิตน้ำตาลทราย

ที่ตั้งโรงงาน      เลขที่ 388 หมู่ที่ 5 ถนน สุรนารายณ์ ตำบล หัวทะเล อำเภอ บำเหน็จณรงค์ จังหวัด ชัยภูมิ

รหัสไปรษณีย์ 21120

โทรศัพท์      -

- ผลการพิจารณา      1. ประเภทที่เข้าข่าย
- ☒ มลพิษน้ำ
- ☒ มลพิษอากาศ
- ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม



2. รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายศิริพงษ์ วัชรรัมย์		
ลำดับที่	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษ		
			น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	า า	100-58-00373	✓		
2	น า	123-49-00777		✓	

ลำดับที่	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษ		
		น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1		✓		
2	ย		✓	

แจ้งการมีบุคลากรฯ ครั้งถัดไปภายในวันที่ 20 สิงหาคม 2571

หนังสือฉบับนี้ออกให้โดยยกเลิกหนังสือเลขที่ ออก0313256810186 ลงวันที่ 18 กันยายน 2568

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม





หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-49-00777

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 19 มกราคม 2568 วันที่หมดอายุ 19 มกราคม 2571

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
พิมพ์วันที่ 17/01/2025 7:27:00PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY  
โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 100-58-00373

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☐ มลพิษอากาศ ☐ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 21 กรกฎาคม 2567 วันที่หมดอายุ 21 กรกฎาคม 2570

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์  
พิมพ์วันที่ 22/08/2024 4:08:17PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY  
โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม  
MINISTRY OF LABOUR AND SOCIAL SECURITY

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้สำเร็จการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม”

ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๘

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



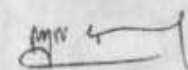
ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษด้านมลพิษน้ำ”

ระหว่างวันที่ 8-9 กันยายน 2550



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

  
(ดร.ภาณุ จันทรวงศ์)  
นายก

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์



(นส.ชุตานา มณีจันวิวัฒน์)

ประธานคณะกรรมการวิชาชีพ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

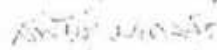


สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม  
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร  
“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”  
ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘



นายสุพันธุ์ มงคลสุธี  
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## ภาคผนวกที่ 3-2

### การรณรงค์การตัดอ้อยสด



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สรุปข้อมูลฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ  
โรงงาน น้ำตาลระยอง 2 (ชัยภูมิ) จำกัด  
ประจำปีฤดูกาลผลิตปี 2568/2569

หัวข้อ

1. สรุปข้อมูลอ้อย ณ วันปิดหีบ ฤดูกาลผลิตปี 2567/68
2. ประมาณการณ์อ้อยเข้าหีบ ฤดูกาลผลิต 2568/69
3. แนวทางแก้ไขปัญห่อ้อยไฟไหม้
4. อุบัติเหตุที่เกิดจากบรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน
5. แนวทางการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
6. แนวทางการส่งเสริม ปี2568/69



# 1. สรุปข้อมูลอ้อย ณ วันปิดหีบ ฤดูกาลผลิต 2567/68

1.1) สรุปข้อมูลอ้อย ณ วันปิดหีบปี 2567/68 เปรียบเทียบกับปี 2566/67

เปรียบเทียบปริมาณอ้อยและน้ำตาลทราย ปีการผลิต 2567/2568 กับ 2566/67  
จำนวนวันเปิดหีบ 113 วัน

ข้อมูลเปรียบเทียบ	ฤดูกาลผลิตปี 2567/2568		ฤดูกาลผลิตปี 2566/2567		ผลต่าง(1)-(2)	
	สะสม	%สะสม	สะสม	%สะสม	สะสม +เพิ่ม/-ลด	% สะสม +เพิ่ม/-ลด
อ้อยสด	1,358,918.910	81.32	386,884.950	30.32	972,033.960	51.01
อ้อยไฟไหม้	312,060.190	18.68	889,241.400	69.68	-577,181.210	-51.01
รวมทั้งสิ้น	1,670,979.100		1,276,126.350		394,852.750	
อัตราการหีบอ้อยเฉลี่ย/วัน	14,787.426		11,293.154		3,494.272	
% น้ำตาล	106.00		102.80		3.2	
กากน้ำตาล	67,434.030		50,740.950		16,693.08	
CCS.	12.89		12.91		-0.02	

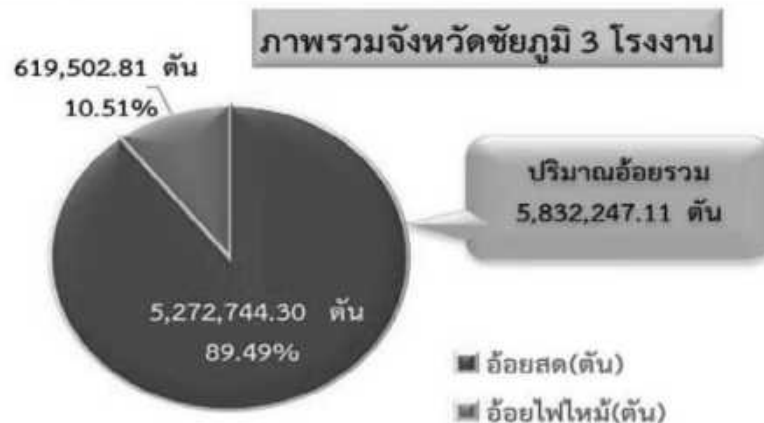
1.2) สรุปข้อมูลอ้อยย้อนหลัง 5ปี

## เปรียบเทียบข้อมูลอ้อยย้อนหลัง 5ปี

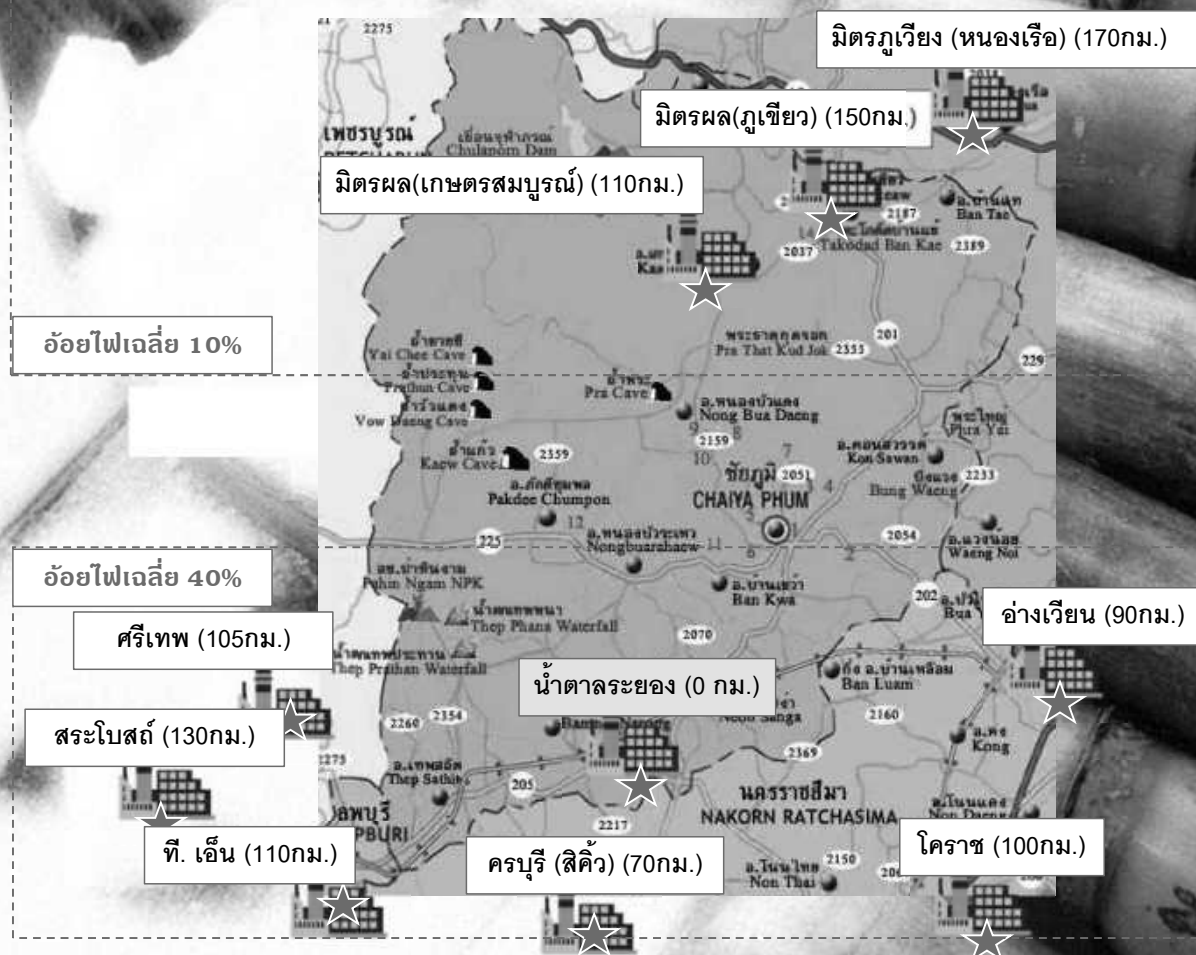
ข้อมูลเปรียบเทียบ	ปริมาณอ้อยเข้าหีบทั้งหมด (ตัน)	อ้อยสด		ไฟไหม้	
		อ้อยสด (ตัน)	% อ้อยสด	อ้อยไฟ (ตัน)	% อ้อยไฟ
ฤดูกาลผลิต 63/64	789,890	414,613	52.49	375,277	47.51
ฤดูกาลผลิต 64/65	1,180,764	664,062	56.24	516,702	43.76
ฤดูกาลผลิต 65/66	1,360,190	653,843	48.07	706,347	51.93
ฤดูกาลผลิต 66/67	1,276,126	386,885	30.32	889,241	69.68
ฤดูกาลผลิต 67/68	1,670,979	1,358,919	81.32	312,060	18.68

### 1.3) สรุปข้อมูลอ้อย ณ วันปิดหีบปี 2567/68 เปรียบเทียบโรงงานในจังหวัดชัยภูมิ

โรงงาน	รวมปริมาณอ้อย (ตัน)	อ้อยสดรวม (ตัน)	%	อ้อยไฟไหม้รวม (ตัน)	%	มีอ้อยสดอันดับ ประเทศ
มิตรผลภูเขียว (ปิดหีบแล้วเมื่อ 12 มี.ค. 68)	3,273,651.04	3,006,582.00	91.84	267,069.04	8.16	อันดับ 15
มิตรผลเกษตรสมบูรณ์ (ปิดหีบแล้วเมื่อ 10 มี.ค.68)	947,616.97	907,243.39	95.74	40,373.58	4.26	อันดับ 9
ระยอง 2 (ปิดหีบแล้วเมื่อ 25 มี.ค.68)	1,670,979.10	1,358,918.91	81.32	312,060.19	18.68	อันดับที่ 38
<b>ปริมาณรวม</b>	<b>5,892,247.11</b>	<b>5,272,744.30</b>	<b>89.49</b>	<b>619,502.81</b>	<b>10.51</b>	



### สรุปแผนที่ตั้งโรงงานน้ำตาลในเขตชัยภูมิและพื้นที่ใกล้เคียง

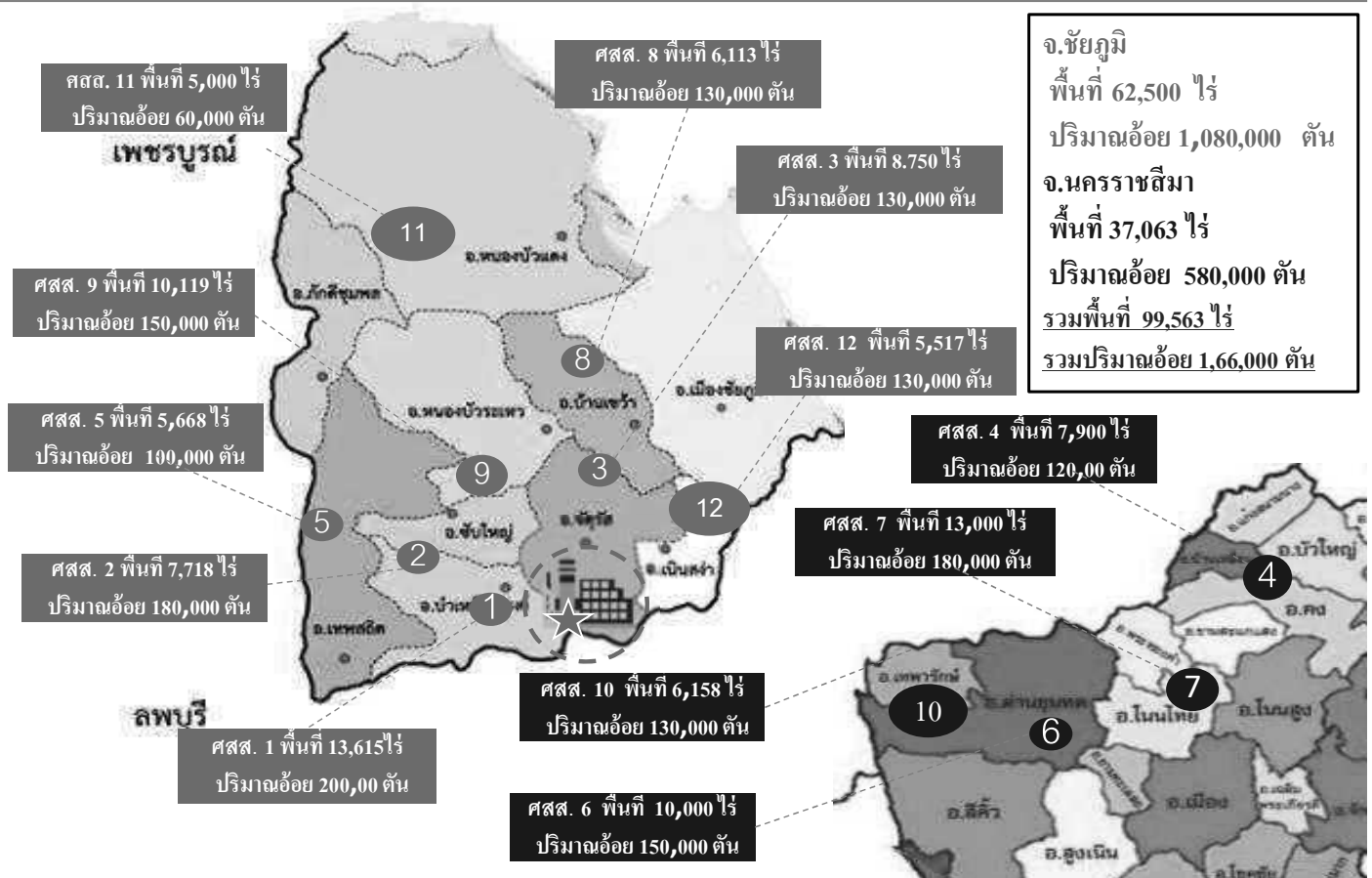


## 2. ประมาณการณ์อ้อยเข้าหีบ ฤดูกาลผลิต 2568/69

ข้อมูลคาดการณ์ปริมาณอ้อยเข้าหีบปี 2568/69

เขต	พื้นที่		สรุปข้อมูลคาดการณ์ปริมาณอ้อยเข้าหีบปี 2567/68				คาดการณ์ปริมาณอ้อยเข้าหีบ ปี 2568/69 (เป้าหมาย) (ตัน)
	ศูนย์ส่งเสริม (คสส.)	จังหวัด	พื้นที่ปลูกอ้อย (ไร่)			ปริมาณอ้อย (ตัน)	
			ปลูกใหม่	อ้อยดอ	รวมพื้นที่		
1	คสส.หัวตะเภา	ชัยภูมิ	3,905	9,710	13,615	177,704	200,000
	คสส.เกาะมะนาว	ชัยภูมิ	2,327	5,391	7,718	151,681	180,000
	คสส.จัตุรัส	ชัยภูมิ	3,500	5,250	8,750	123,677	130,000
2	คสส.พระทองคำ	นครราชสีมา	6,070	6,935	13,005	166,354	180,000
	คสส.บ้านปรางค์	นครราชสีมา	3,400	4,500	7,900	103,244	120,000
	คสส.เนินสง่า	ชัยภูมิ	2,207	3,310	5,517	125,552	130,000
3	คสส.ด่านขุนทด	นครราชสีมา	4,000	6,000	10,000	140,287	150,000
	คสส.เทพารักษ์	นครราชสีมา	2,180	3,978	6,158	120,287	130,000
4	คสส.เทพสถิต	ชัยภูมิ	1,186	4,482	5,668	95,871	100,000
	คสส.นางางกลัก	ชัยภูมิ	2,588	7,531	10,119	141,533	150,000
5	คสส.บ้านขัว	ชัยภูมิ	2,184	3,929	6,113	117,000	130,000
	คสส.หนองบัวแดง	ชัยภูมิ	4,000	1,000	5,000	47,703	60,000
รวม			37,547	62,016	99,563	1,510,893	1,660,000
6	อื่นๆ (อ้อยดอ, นอกฤดูอ้อย)					180,086	200,000
รวม						1,690,979.00	1,860,000.00

## สรุปพื้นที่เขตส่งเสริม แบ่งเป็น 12 เขต อยู่ในเขต จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา ปีการผลิต 2568/69



### 3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

สรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดการเผาใบอ้อยหรืออ้อยไฟไหม้ที่ทำให้เกิดฝุ่น P.M. 2.5 มีทั้งหมด 2 ลักษณะ (ซึ่งปัญหาทั้งหมดนี้เป็นปัญหาของชาวไร่อ้อยในพื้นที่ทั่วไป)

#### 1. การเผาใบอ้อยหรือการเกิดอ้อยไฟไหม้ก่อนการเก็บเกี่ยว

##### 1.) จงใจเผา (98%)

- 1.1) ค่าจ้างแรงงานตัดอ้อยสดมีราคาสูง เพราะขาดแคลนแรงงาน (ส่วนต่างอยู่ที่ 150-200บาท)
- 1.2) อ้อยล้ม ยากต่อการตัดสด จึงจำเป็นต้องเผาเพราะแรงงานไม่ยอมตัดสด
- 1.3) ชาวไร่อ้อยมีความเคยชินกับการตัดอ้อยไฟไหม้มากกว่าอ้อยสดเพราะสะดวกรวดเร็ว
- 1.4) เครื่องจักรหรือเครื่องมือในการใช้ตัดอ้อยสดเช่น รถตัดอ้อย เครื่องสางใบ หรืออื่น ๆ ยังมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการตัดอ้อยสด บางครั้งเกิดปัญหาต้องรอคิวตัดนาน
- 1.5) พื้นแปลงไม่เหมาะสำหรับใช้รถตัด (แปลงเล็ก 20-50ไร่ และเป็นดินทรายหรืออ้อยในนา)
- 1.6) ต้องรีบเร่งตัดอ้อยเนื่องจากสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงมีฝนตก จึงจำเป็นต้องเผาอ้อย
- 1.7) เผาเพื่อตัดและรื้อต่ออ้อยในปีสุดท้ายเพื่อปลูกพืชชนิดอื่น
- 1.8) ความไม่ชัดเจนของภาครัฐ เกี่ยวกับการช่วยเหลือการตัดอ้อยสด เพื่อลดฝุ่น PM.2.5

##### 2.) อุบัติเหตุ (2%)

- 2.1) อุบัติเหตุไฟไหม้จากการที่ชาวบ้านล่าสัตว์เช่น นก,หนู และอื่น ๆ ในพื้นที่อื่นลุกลามมาพื้นที่ปลูกอ้อย
- 2.2) มีผู้เจตนาไม่หวังดีเผาอ้อยเพื่อให้ขายและเร่งตัดอ้อยเข้าโรงงาน

### 3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

#### แนวทางแก้ไข:

- 1.) กำหนดราคาอ้อย 2 ราคา ที่ราคาต่างกันเหมาะสมกับค่าแรงงานตัดอ้อยสด
- 2) ภาครัฐต้องประกาศนโยบายช่วยเหลือการตัดอ้อยสด (120 บาท) ให้ชัดเจนก่อนการเปิดหีบ
- 3) ภาครัฐสนับสนุน เงินทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับโรงงาน เพื่อสร้างทีมและซื้อรถตัดให้ครอบคลุมพื้นที่
- 4) ภาครัฐสนับสนุน เงินทุนดอกเบี้ยต่ำ ให้กับชาวไร่ เพื่อซื้อรถตัดขนาดเล็ก (ตัดข้าง), เครื่องสางใบ, เครื่องสับใบอ้อย หรือเครื่องจักรอื่น ๆ ที่ชาวไร่สนใจ ในการทำอ้อย
- 5) ใช้มาตรการทางกฎหมายภาคบังคับ เพื่อไม่ให้เผาอ้อย หรือกำหนดโซนนิ่งใกล้แหล่งชุมชนห้ามเด็ดขาด

### 3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

#### 2. การเผาใบอ้อยหรืออ้อยไฟไหม้หลังการเก็บเกี่ยว

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



อ้อยแปลงนี้ถูกไฟไหม้หลังจากตัดอ้อยสด ทำให้อ้อยที่งอกเสียหายและดินไหม้



การเผาเศษซากอ้อยที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวเพื่อสะดวกต่อการเตรียมดิน

### 3. สาเหตุปัญหาอ้อยไฟไหม้

#### แนวทางแก้ไข:

- ใช้เครื่องสับใบอ้อยลงดินเพื่อป้องกันไม่ให้ใบอ้อยที่คลุมดินไหม้อ้อย



เครื่องสับใบอ้อยระหว่างแถวอ้อยที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยกรมวิชาการเกษตร



เครื่องสับใบและกลบเศษซากอ้อยที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยกรมวิชาการเกษตร





### 3. แนวทางแก้ปัญหาวัยไฟไหม้

#### 1). รณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาดส่งเข้าโรงงาน โดยขึ้นป้าย Cutout ขนาดใหญ่หน้าโรงงาน

วันจันทร์ ที่ 23 ธันวาคม 2567

- บริษัท น้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) จำกัด ร่วมมือกับ สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล รวมทั้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการนำโดย ท่านปลัดอำเภอรักษาราชการแทนนายอำเภอบำเหน็จณรงค์ ผู้นำชุมชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ร่วมกันเปิดป้ายรณรงค์ให้ตัดอ้อยสดสะอาดส่งเข้าโรงงาน พร้อมทั้งร่วมกันแจกใบปลิว ให้กับชาวไร่อ้อยมาขายที่โรงงาน



### 3. แนวทางแก้ปัญหาวัยไฟไหม้

“รายละเอียดประกาศเตือนในใบปลิว”

#### ประกาศเตือน \*\*\*\*\*

ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา ๒๑๗

“ผู้ใดวางเพลิงเผาทรัพย์สินของผู้อื่น ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงเจ็ดปี และปรับตั้งแต่หนึ่งหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนสี่หมื่นบาท”

ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา ๒๒๐

“ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่นหรือทรัพย์สินของผู้อื่น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งแสนสี่หมื่นบาท”

ผู้ใด จุดไฟเผาไร่อ้อยแม้เป็นของตนเอง จะมีความผิดโทษอาญาตามมาตรา ๒๒๐

ชาวไร่อ้อยผู้ใดที่อ้อยถูกไฟไหม้ แล้วไม่ไปแจ้งความที่สถานีตำรวจท้องที่เกิดเหตุ ถือว่าเจตนาเผาอ้อยตนเอง อาจมีความผิดโทษอาญา ตามมาตรา ๒๒๐ เช่นกัน



### 3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

#### 2). จัดประชุมชาวไร่สัญญาเพื่อรณรงค์ให้ตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อยส่งโรงงาน

วันที่ 6-26 สิงหาคม 2567

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



### 3. แนวทางแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้

#### 3). จัดสัมมนาศึกษาดูงานเครื่องจักรกลใหม่ ๆ ที่ใช้ทดแทนแรงงานคน

วันที่ 5-6 กันยายน 2567

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

- เครื่องสางใบอ้อย
- รถตัดอ้อยขนาดเล็กพ่วงข้างรถไถ
- รถตัดอ้อยขนาดใหญ่
- เครื่องสับใบอ้อย/วิธีการย่อยสลายใบอ้อย



### 3. แนวทางแก้ปัญหาลดอ้อยไฟไหม้

#### 4).เพิ่มแรงจูงใจในการตัดอ้อยสด

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

### นโยบายอ้อยไฟไหม้ปี 2568/69

#### มาตรการแก้ไขปัญหาลดการเผาอ้อยเพื่อลดปัญหาฝุ่นมลพิษ PM 2.5 ฤดูกาลผลิตปี 2568/2569

ตามมติคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ในการประชุมครั้งที่ 5/2568  
เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2568

##### 1. มาตรการทางกฎหมายและการบังคับใช้

###### 1.1 มาตรการทางกฎหมาย

- 1) ดำเนินการให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี ในการห้ามเผาอ้อย เพื่อลดปัญหาฝุ่นมลพิษ PM 2.5 และให้มีการดำเนินการตามกลไกบริหารงานของระดับพื้นที่
- 2) ทบทวนและปรับปรุง ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจสอบคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่หรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่ (ฉบับที่ ...) พ.ศ. ....ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และเป็นปัจจุบัน
- 3) ทบทวนและปรับปรุง ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการกำหนดปริมาณมาตรฐานในการผลิตน้ำตาลทรายขั้นต่ำของโรงงาน พ.ศ. .... ให้สอดคล้องกับสถานการณ์และเป็นปัจจุบัน

- 4) กำหนดเป้าหมายปริมาณอ้อยเผาที่โรงงานสามารถรับเข้าหีบได้ ไม่เกินร้อยละ 20 ต่อวัน และกำหนดเป้าหมายปริมาณอ้อยเผารวมตลอดทั้งฤดูกาลผลิตไม่เกินร้อยละ 10 (ทั้งประเทศ)
- 5) ให้โรงงานหยุดรับอ้อยเข้าหีบช่วงเทศกาลปีใหม่ ระหว่างวันที่ 27 ธันวาคม 2568 เวลา 00.01 น. ถึงวันที่ 4 มกราคม 2569 เวลา 23.59 น.
- 6) ตั้งแต่เปิดหีบไปจนถึงหลังวันเด็กแห่งชาติ (10 ม.ค. 69) ขอความร่วมมือโรงงานรับอ้อยสดให้มากที่สุด โดยมีปริมาณอ้อยเผาไม่เกินร้อยละ 5

###### 1.2 การกำกับดูแลและตรวจสอบ

- 1) คณะกรรมการตรวจสอบการประกอบการอุตสาหกรรมอย่างเข้มข้น ลงพื้นที่กำกับดูแลการรับอ้อยเข้าหีบ และการประกอบการของโรงงานน้ำตาลอย่างครอบคลุม และรัดกุม
- 2) คณะทำงานกำกับตรวจสอบ การตัดอ้อย การรับอ้อยเข้าหีบ และการหีบอ้อย ฤดูกาลผลิตปี 2568/2569 ลงพื้นที่ติดตามการรับอ้อยเข้าหีบ และกำกับให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด
- 3) กลไกการขออนุญาตเผา โดยมีปริมาณอ้อยเผาเข้าหีบต่อวันไม่เกินปริมาณที่กำหนด โดยความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกระทรวงมหาดไทย

## 4. อุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อย

### 1. ปัญหาอ้อยตกหล่นจากการบรรทุกอ้อย อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ



## อุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อย

### 2. อุบัติเหตุจากการบรรทุกน้ำหนักเกิน



## อุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อย

### 3. อุบัติเหตุจากการไม่ติดไฟท้ายและผูกผ้าแดงในตอนกลางคืน



#### “ส่วนท้าย” กลางคืน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อยกว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ

“ระวัง”

รถข้ามบรรทุกอ้อย  
และติดสัญญาณไฟสีแดงด้านท้าย  
ข้างละ 1 ดวง



### 5. แนวทางปฏิบัติการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

#### ประเภทรถที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)

##### 1. รถพ่วง (25 %)

- 1.1) รถพ่วงบรรทุกอ้อยลำ
- 1.2) รถพ่วงบรรทุกอ้อยท่อน (อ้อยรถตัด)

##### 2. รถเดี่ยว (70 %)

- 2.1) รถสิบล้อ/ รถหกล้ออ้อยลำบรรทุกอ้อยลำ
- 2.2) รถสิบล้อ/ รถหกล้ออ้อยลำบรรทุกอ้อยท่อน (อ้อยรถตัด)
- 2.2) รถอีแต๋น

##### 3. อื่น ๆ (5 %)

- 3.1) รถเทเลอร์
- 3.2) รถลากจูงทางการเกษตร



## แนวทางปฏิบัติการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

### 1. รถพ่วง บรรทุกอ้อยลำ

- ❖ อ้อยยื่นหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ
- ❖ ต้องรัดสเทียให้แน่นอย่างน้อย 2 เส้น (ทั้งแม่และลูกพ่วง)
- ❖ อ้อยยื่นท้ายไม่เกิน 2.30 เมตร



#### “ส่วนท้าย” กลางวัน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย  
กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ  
“ระวัง”  
รถเข้าบรรทุกอ้อย



#### “ส่วนท้าย” กลางคืน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย  
กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ  
“ระวัง”  
รถเข้าบรรทุกอ้อย  
และติดสัญญาณไฟสีแดงด้านท้าย  
ข้างละ 1 ดวง

## แนวทางปฏิบัติการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



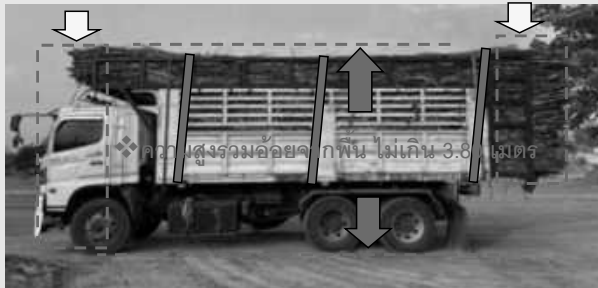
สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

### 2. รถเดี่ยว บรรทุกอ้อยลำ (รถสิบล้อ, รถหกล้อ, รถอีแต๋น)

- ❖ อ้อยยื่นหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ
- ❖ อ้อยยื่นท้ายไม่เกิน 2.30 เมตร



- ❖ ต้องรัดสเทียให้แน่นอย่างน้อย 2 เส้น



#### “ส่วนท้าย” กลางวัน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย  
กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ  
“ระวัง”  
รถเข้าบรรทุกอ้อย

#### “ส่วนท้าย” กลางคืน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย  
กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ  
“ระวัง”  
รถเข้าบรรทุกอ้อย  
และติดสัญญาณไฟสีแดงด้านท้าย  
ข้างละ 1 ดวง

## แนวทางปฏิบัติการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

### 3. รถประเภทอื่น ๆ

#### “รถเทรลเลอร์”

❖ ต้องรัดสเทียให้แน่นอย่างน้อย 3 เส้น

❖ อ้อยยื่นท้ายไม่เกิน 2.30 เมตร



#### “ส่วนท้าย”

##### กลางวัน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย

กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ

“ระวัง”

รถข้ามบรรทุกอ้อย

#### “รถลากจูงทางการเกษตร”

❖ ต้องรัดสเทียให้แน่นอย่างน้อย 3 เส้น

❖ อ้อยยื่นท้ายไม่เกิน 2.30 เมตร



#### “ส่วนท้าย”

##### กลางคืน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย

กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ

“ระวัง”

รถข้ามบรรทุกอ้อย

และติดสัญญาณไฟสีแดงด้านท้าย

ข้างละ 1 ดวง

## แนวทางปฏิบัติการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



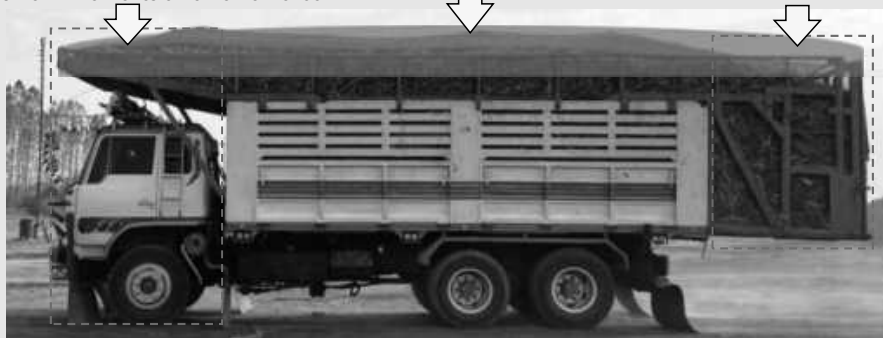
บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

### 4. รถบรรทุกอ้อยท่อน (อ้อยรถตัด)

❖ กรณีอ้อยตัดเป็นท่อน (อ้อยรถตัด) ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมอ้อยด้านบนของรถและรัดให้แน่น

❖ ต่อเติมกล่องยื่นหน้าไม่เกินกั้นชนหน้ารถ

❖ อ้อยยื่นท้ายไม่เกิน 2.30 เมตร



#### “ส่วนท้าย”

##### กลางวัน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย

กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ

“ระวัง”

รถข้ามบรรทุกอ้อย



#### “ส่วนท้าย”

##### กลางคืน

ติดธงแดงขนาดใหญ่ขนาดไม่น้อย

กว่า 60\*90 ซม. และมีข้อความ

“ระวัง”

รถข้ามบรรทุกอ้อย

และติดสัญญาณไฟสีแดงด้านท้าย

ข้างละ 1 ดวง



## การประชาสัมพันธ์

### “เรื่องความปลอดภัยในการใช้รถเพื่อขนถ่ายอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล”



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล และบริษัทน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) จำกัด ได้มีการจัดประชุมใหญ่สามัญประจำปีก่อนเปิดฤดูกาล 66/67 กับสมาชิกชาวไร่อ้อย ณ บริเวณลานจอดรถของบริษัทน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) และได้มีการเปิดโครงการ “ราษฎร์รัฐร่วมใจ เพื่อถนนปลอดภัยของไทบ้านเหง้า ครั้งที่ 1” โดยมีท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัดชัยภูมิ “ท่านรองสมบัติ ไตรศักดิ์” เป็นประธานเปิดงาน โดยมีนายอำเภอบำเหน็จณรงค์ ท่านประพันธ์ สุนทองบัว กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ของโครงการ ร่วมกับหน่วยงานอื่นๆอีกมากมายทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ขนส่งจังหวัด, ท่านอุตสาหกรรมจังหวัด, องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเลและเจ้าหน้าที่ตำรวจอำเภอบำเหน็จณรงค์ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้เพื่อให้ผู้ใช้รถบนท้องถนน ได้เล็งเห็นความปลอดภัยในการใช้รถบนท้องถนนร่วมกัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะช่วงฤดูขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาล เนื่องจากมีรถหลายประเภทเพื่อใช้ในการขนส่งบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานและได้เกิดอุบัติเหตุทุกปี บางปีถึงขั้นเสียชีวิตและทรัพย์สิน โดยในงานได้มีการแจก ผ้าแดงเพื่อผูกติดท้ายรถและสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงห้อยท้ายรถหลากหลายรูปแบบ รวมทั้งร่วมกันติดสติ๊กเกอร์ เพื่อเป็นตัวอย่าง อย่างถูกต้อง



## การประชาสัมพันธ์

### “เรื่องความปลอดภัยในการใช้รถเพื่อขนถ่ายอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล”



สมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.

และในวันที่ 18 มกราคม 2567 ได้มีการเปิดโครงการ “ราษฎร์รัฐร่วมใจ เพื่อถนนปลอดภัยของไทบ้านเหง้า ครั้งที่ 2” บริเวณลานจอดรถของบริษัทน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ) โดยมีนายอำเภอบำเหน็จณรงค์ ท่านประพันธ์ สุนทองบัว เป็นประธานเปิดโครงการ เพื่อลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์เชิงรุกถึงความปลอดภัยในการใช้รถ ในระหว่างช่วงการขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน ร่วมกับขนส่งจังหวัด, องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทะเล, เจ้าหน้าที่ตำรวจอำเภอบำเหน็จณรงค์ และหน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งสื่อมวลชน เป็นต้น



# มีการประชาสัมพันธ์ตามเขตส่งเสริมต่าง ๆ



## เทคนิคการปลูกอ้อยแบบยั่งยืนตามแบบ S.Model

- เปลี่ยนแปลงพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ ในพื้นที่ แทนที่พันธุ์ขอนแก่น 3 เนื่องจากปัญหาโรคใบขาว และโรคแสร้งดำ

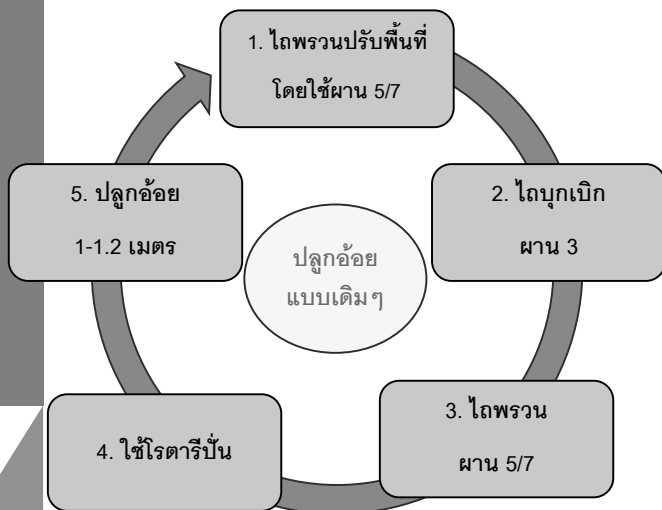


- ตามแบบปลูกอ้อยตามแบบ S-Model

- ได้รับการส่งเสริม และดูแลจากโรงงาน

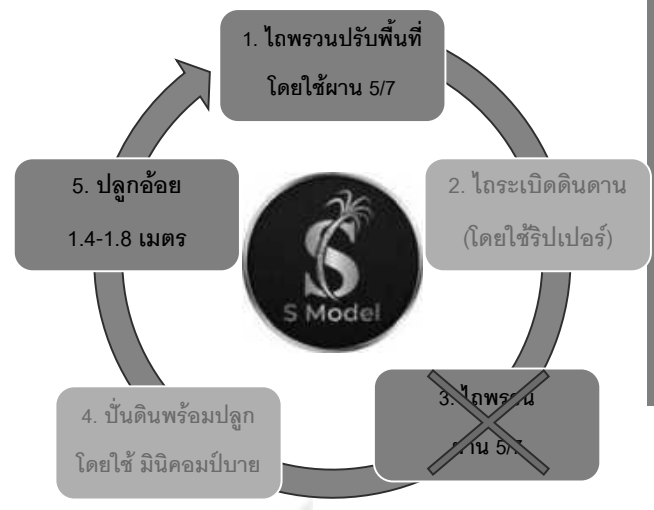
- พื้นที่รองรับรถตัดอ้อย เพื่อตัดอ้อยสด
- ลดอ้อยไฟ ลดฝุ่น PM. 2.5

## ขั้นตอนการเตรียมดินปลูกอ้อย



### ผลลัพธ์ที่ได้คือ

- 1). ความลึกของการไถระเบิดดินได้สูงสุดไม่เกิน 30 ซม. (พิจารณาจากการไถผาน 3 )
- 2). ผลผลิตที่ได้ประมาณ 10-12 ตัน ในปีแรก ปีถัดไป 8-9 ตัน เนื่องจากระบบรากของอ้อย ไม่สามารถหาน้ำข้ามหน้าแล้งได้
- 3). ไร่ต่อได้แค่ 1-2 ตอ
- 4). จัดการทำร่นยาก เนื่องจากร่องแคบเกินไป รถไถเล็กไม่สามารถเข้าร่องได้



### ผลลัพธ์ที่ได้คือ

- 1). ความลึกของการไถระเบิดดินได้สูงสุดไม่เกิน 30-50 ซม.
- 2). ผลผลิตที่ได้ประมาณ 15-20 ตัน ในปีแรก ปีถัดไป 12-15 ตัน เนื่องจากระบบรากของอ้อยสามารถหาน้ำขึ้นใต้ดินได้ดี ทนแล้ง
- 3). ไร่ต่อได้มากกว่า 3 ตอ
- 4). บางแปลงสามารถลดค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อยได้ 200-400 บาทต่อไร่ แต่สามารถได้ผลผลิตที่ดีกว่าการปลูกอ้อยแบบเดิมๆ
- 5). สามารถใช้รถเล็กเข้าร่องกำจัดวัชพืชได้ง่าย

## ภาคผนวกที่ 3-3

### บันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้



# 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

### สรุปข้อมูลอ้อยย้อนหลัง 3 ปี

เปรียบเทียบข้อมูลอ้อยย้อนหลัง 3 ปี					
ข้อมูลเปรียบเทียบ	ปริมาณอ้อยเข้าหีบ ทั้งหมด (ตัน)	อ้อยสด		ไฟไหม้	
		อ้อยสด (ตัน)	% อ้อยสด	อ้อยไฟ (ตัน)	% อ้อยไฟ
ฤดูกาลผลิต 65/66	1,360,190	653,843	48.07	706,347	51.93
ฤดูกาลผลิต 66/67	1,276,126	386,885	30.32	889,241	69.68
ฤดูกาลผลิต 67/68	1,670,979	1,358,919	81.32	312,060	18.68

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านหนึ่งจนรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetnarong, Chaiyaphum, 36220 Thailand. Tel: 066-1152072

ตารางบันทึกปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้				
ว/ด/ป	อ้อยสด	ไฟไหม้	รวม	หมายเหตุ
10/12/68	2,455.62	0.00	2,455.62	
11/12/68	13,248.72	0.00	13,248.72	
12/12/68	17,273.48	0.00	17,273.48	
13/12/68	16,073.67	0.00	16,073.67	
14/12/68	18,198.25	0.00	18,198.25	
15/12/68	15,896.10	457.89	16,353.99	
16/12/68	18,910.43	0.00	18,910.43	
17/12/68	14,881.25	56.74	14,937.99	
18/12/68	18,982.84	0.00	18,982.84	
19/12/68	16,809.63	97.45	16,907.08	
20/12/68	17,425.95	0.00	17,425.95	
21/12/68	18,002.96	0.00	18,002.96	
22/12/68	19,005.09	0.00	19,005.09	
23/12/68	16,734.03	0.00	16,734.03	
24/12/68	15,536.50	0.00	15,536.50	
25/12/68	16,797.82	77.89	16,875.71	
26/12/68	19,129.51	63.32	19,192.83	
27/12/68	30,613.87	10.15	30,624.02	
28/12/68	3,973.27	90.34	4,063.61	
29/12/68	0.00	0.00	0.00	



## ภาคผนวกที่ 3-4

### บันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ผู้เขียน : นายสุภาวดี นพวงศิริราชกิจ สถาบันพัฒนาฯ กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 0822246688 โทรสาร : 0832246681  
โทรสาร : 088 888 888 นายสุภาวดี นพวงศิริราชกิจ นักพัฒนาระบบงานฯ สถาบันพัฒนาฯ 10110 โทรศัพท์ : 086-1152872

**บันทึก**  
**การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถอ้อย**  
**อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง**



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ផ្ទះលេខ១៣៖ ២២២២២២២២ ផ្ទះលេខ១៣៣៣៣៣ ផ្ទះលេខ១៣៤៤៤៤៤៤ ផ្ទះលេខ១៣៥៥៥៥៥៥ ផ្ទះលេខ១៣៦៦៦៦៦៦  
 ផ្ទះលេខ១៣៧៧៧៧៧៧ ផ្ទះលេខ១៣៨៨៨៨៨៨ ផ្ទះលេខ១៣៩៩៩៩៩៩ ផ្ទះលេខ១៤០០០០០០០ ផ្ទះលេខ១៤១១១១១១

การขุดมันทีกรรณิดคพรมน้ำในพื้นทีสถานจอครอ้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
2 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
3 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
4 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
5 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
6 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
7 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
8 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
9 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
10 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
11 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
12 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
13 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
14 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
15 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
16 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
17 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
18 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
19 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
20 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
21 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
22 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
23 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
24 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
25 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	
26 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ค	
27 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.ด	
28 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.ล.อ.จ	



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

[illegible]

การจดบันทึกการฝึกพรมน้ำในพื้นที่สถานจอควรด้อย้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

[illegible]

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : ๓๖๑๘๐๙๕ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ : (๐๒)๔๖๐๙๗๖ โทรสาร : (๐๒)๒๒๕๘๖๖  
โทรสาร : ๒๒๕ ๓๕ ๓๖๑๘๐๙๕ อีเมล : info@nso.go.th สำนักงานต่างประเทศ : จีน กรุงปักกิ่ง ๒๕๒๒ โทรศัพท์ : ๘๖-๑๐๑๐๖๖

การลงบันทึกการฉีดพ่นน้ำในพื้นทีลานจอดรถอ้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
2 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
4 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
5 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
6 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
7 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
8 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
9 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
13 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
14 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
15 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
16 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
18 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
19 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
20 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
21 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
22 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
23 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
25 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
26 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
27 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	
28 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พ.อ.อ.	

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

[illegible]

การลดมันที่เกิดการสืดพรมน้ำในพื้นทีที่อะจะจ่อตรงอ้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

[illegible]

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

[illegible]

การจดบันทึกการฝึกหัดมาเป็นพื้นที่อ่านออกเสียงอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 H.	10.30 H.	13.00 H.	15.30 H.		
1 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
2 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
3 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
4 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
5 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
6 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
8 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
9 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
10 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
11 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
12 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
13 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
15 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
16 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
18 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
19 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
20 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
21 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
22 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	
23 ก.ย. 63	✓	✓	✓	✓	พล.อ.ค	

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ផ្សារលើ : អគ្គនាយកដ្ឋានសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ 10100 ភ្នំពេញ កម្ពុជា ទូរស័ព្ទ : 8552340000 ទូរសារ : 8552340000  
 ទូរសារ : 308 អ៊ុយ ។ អគ្គនាយកដ្ឋានសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ផ្សារលើ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ 10100 ភ្នំពេញ កម្ពុជា ទូរស័ព្ទ : 855-1152072

การจดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่งานจอควรจัด้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

[illegible]

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

[illegible]

การลดบันทึกการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ฐานจอลาดอ้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
1 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
2 ต.ค. 63	✓		✓	✓	พชช	
3 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
4 ต.ค. 63	✓	✓		✓	พชช	
6 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
7 ต.ค. 63	✓	✓		✓	พชช	
8 ต.ค. 63	✓	✓		✓	พชช	
9 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
10 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
11 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
12 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
15 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
16 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
17 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
18 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
20 ต.ค. 63	✓		✓	✓	พชช	
21 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
22 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
23 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
24 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
25 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	
26 ต.ค. 63	✓	✓	✓	✓	พชช	



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

ជំនាញ: បណ្ឌិតប្រចាំ អនុប្រធានវិទ្យាល័យ គណនេយ្យសិក្សា ព្រះបាទ ព្រហ្ម កែវវិហារ: 0812224888 វ៉ាត់ស៊ី: 0812248883  
 តេឡេក្រាម: 098 899 8 អនុប្រធានវិទ្យាល័យ ជំនាញវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញបរិស្ថានវិទ្យាសាស្ត្រ ជំនាញគីមីវិទ្យា 34236 វ៉ាត់ស៊ី: 094-1152872

การจดบันทึกการไหลของน้ำในพื้นที่ตามจุดวางอ้อย อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง

วันเดือนปี	เวลาบันทึก				ผู้ทำการบันทึก	หมายเหตุ
	08.30 น.	10.30 น.	13.00 น.	15.30 น.		
27 ธ.ค. 63	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
28 ธ.ค. 63	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
29 ธ.ค. 63	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
30 ธ.ค. 63	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
31 ธ.ค. 63	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
1 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
2 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
3 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
4 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
5 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
6 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
7 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
8 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
9 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
10 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
11 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
12 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
13 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
14 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
15 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
16 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
17 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
18 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
19 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
20 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
21 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
22 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
23 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
24 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
25 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
26 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
27 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
28 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
29 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
30 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	
31 ธ.ค. 64	✓	✓	✓	✓	ปกติ	

## ภาคผนวกที่ 3-5

### การตรวจสอบภาพถ่ายติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า





บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

RAYONG SUGAR CO.,LTD.

แบบตรวจสอบค่าขายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองขี้เถ้า

ประจำปี 25๖๔

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

## ภาคผนวกที่ 3-6

ข้อกำหนดพื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO., LTD.

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

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

## ประกาศ

เรื่อง ข้อกำหนดในการนำสารปรับปรุงดิน(ซีเถ้า+ซีหม้อกรอง)ไปใช้ประโยชน์

1. ชาวไร่ที่มีความประสงค์จะนำซีเถ้าออกนอกโรงงานต้องแสดงหนังสือแจ้งความประสงค์จากชาวไร่และต้องมีการลงทะเบียนไว้กับทางโรงงาน
2. รถบรรทุกของชาวไร่ที่จะมาขนซีเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่ยกพื้น และมีกรงแฉียงและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายและตกหล่น รวมถึงรถบรรทุกดังกล่าวต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและความเรียบร้อยในการบรรทุกก่อนขนย้าย ณ จุดตรวจสอบที่โรงงานกำหนด โดยไม่ให้มีบริเวณที่จะเป็นสาเหตุทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ และต้องล้างล้อรถบรรทุกซีเถ้าของชาวไร่ก่อนปล่อยออกจากโรงงานด้วย
3. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของโรงงานในการขนย้ายอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการยังมีการติดตามและตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ กรณีที่ชาวไร่รายใดไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการจะถูกระงับการขนย้ายทันที
4. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมเถ้าในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการหกหล่นของเถ้า
5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
6. เทเถ้าลงจากรถบรรทุกลงสู่กองเถ้าในระดับที่ต่ำใกล้เคียงกับระดับกองซีเถ้าเดิมให้มากที่สุด เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของเถ้า
7. ใช้รถตัดเกลี่ยกองเถ้าให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดไว้ โดยความสูงของกองซีเถ้าต้องไม่เกิน 3 เมตร
8. กำหนดให้พื้นที่เกษตรกรรมที่จะนำซีเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติ 500 เมตร ห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....  
ผู้จัดการโรงงาน

๙๘ โรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอปทุมโพธิ์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 066-1152072

FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathala, AmphorBumnetnarong, Chaiyaphum 36220 Thailand. Tel: 066-1152072

## ภาคผนวกที่ 3-7

### ผลการตรวจวัดสารปรับปรุงดิน

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06956

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอน (จีเอ็มอีกรอง) 1 ตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/02572-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (ผงละเอียดสีดำ)

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

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

21 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ

25 เมษายน 2568 - 05 พฤษภาคม 2568

## ผลการทดสอบ

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

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย

Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road. Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand

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

http://www.centralabthai.com

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06956

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

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

~End of Report~

(นางสาวสุจริยา อินทร์ขาม)

ผู้อำนวยการงาน

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำห้ฉบับ

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





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06957

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

(ข้อมูลจากลูกค้า)

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

รายละเอียดตัวอย่าง

ซีเฝ้า 1 ตัวอย่าง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/02572-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : ซีเฝ้า (ผงละเอียดสีดำ)

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

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

21 เมษายน 2568

วันที่ทดสอบ

25 เมษายน 2568 - 05 พฤษภาคม 2568

## ผลการทดสอบ

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

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 พฤษภาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/06957

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

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

~End of Report~

(นางสาวสุวิทย์ อินทร์มาต)  
ผู้อำนวยการงาน  
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

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



## ภาคผนวกที่ 3-8

### เอกสารแนะนำการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041  
OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

## อุปกรณ์ป้องกัน

## อันตรายส่วนบุคคล

(Personal Protective Equipment, PPE)

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085  
FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetarong, Chaiyaphum, 36220Thailand. Tel: 087-5970085



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041  
OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

### อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



#### หมวกนิรภัยหรือหมวกเซฟตี้ (Safety Helmet)

- เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับสวมใส่ศีรษะช่วยปกป้องศีรษะจากการกระแทกพื้นจากการลื่นล้ม หรือป้องกันวัตถุจากที่สูงตกลงมากระทบศีรษะ

### อุปกรณ์ลดเสียง

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



ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085  
FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphurBumnetarong, 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 อำเภอบ้านหินเหล็กไฟ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085

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



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

## อุปกรณ์ป้องกันมือ

### ถุงมือยางสีส้ม

- ช่วยป้องกันสิ่งสกปรกจากสิ่งปฏิกูลต่างๆ
- ช่วยป้องกันเชื้อโรคที่มาจากหีบจับสิ่งของต่างๆ ที่สกปรก
- ช่วยป้องกันการบาดเจ็บของนิ้วและมือ



### ถุงมือผ้า (Fabric Gloves)

ในงานอุตสาหกรรมนิยมใช้ถุงมือผ้าฝ้ายในการประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากไม่มีปฏิกิริยากับไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สวมใส่เพื่อหีบจับของที่มีความร้อนหรือของที่ร้อนหรือเย็นไม่ค่อยมาก

- ข้อดี คือ ราคาข้อมเขา สามารถซื้อเพื่อนำมาใช้งานได้อย่างง่ายดาย ไม่ระคายเคืองผิวหนังเมื่อใช้งาน เนื่องจากมีความโปร่ง ระบายอากาศได้ดี
- ข้อเสีย คือ ถุงมือผ้านี้จะเลอะง่าย และหากใช้งานไม่ถูกต้อง เนื้อผ้าก็จะบีดออกภายในไม่นาน



### ถุงมือป้องกันไฟฟ้า

ถุงมือป้องกันไฟฟ้ามีความสำคัญมากต่อการป้องกัน เพราะการทำงานกับกระแสไฟนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้ Class 00 - 500V/2500 เหมาะสำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป



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

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



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

สำนักงาน : 30 ถนนอนุวงศ์ จักรวรรดิ กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 โทรสาร. 02-224-8041  
OFFICE : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-8035-40 Fax. 02-224-8041

## ถุงมือหนัง

เป็นถุงมือที่จำเป็นมากในการใช้ส่วนใหญ่ จึงเป็นถุงมือที่รักใช้สำหรับหยิบจับชิ้นงานที่มีความแหลมคม ใช้กับงานที่มีความร้อนจากสะเก็ดไฟ ใช้กันความร้อนจากไฟ มีทั้งชนิด สั้น ขาว 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 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085  
FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetarong, 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

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากความร้อน



หน้ากากเชื่อม

- ป้องกันสะเก็ดจากการเชื่อมเข้ามาที่ผิวหนัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตา
- ช่วยคัดแสงจากการเชื่อมให้เบาบางลง



ปลอกแขนงานเชื่อม



ปลอกขาหางานเชื่อม



เอี๊ยมงานเชื่อม

ชุดอุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สำหรับสวมใส่เพื่อความปลอดภัย รองรับงานหนัก หนักฟอกอย่างดี นุ่ม เหนียวไม่ระคาย แฉ่งแรงทนทานดี ทนความร้อนได้ดี เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรมต่างๆ มีอุณหภูมิความร้อนสูงกว่าปกติ เช่น งานเชื่อมใช้ไฟฟ้า งานเชื่อมใช้แก๊ส เพื่อกันเปลวไฟ สะเก็ดไฟ หรือในโรงหล่อ โรงตีเหล็ก รวมทั้งโรงเหล็กทั่วไป หนักฟอกอย่างดี หนา นุ่ม รอยตะเข็บเรียบร้อย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ทนความร้อน บริษัทมีการแยกตามประเภทการใช้งานที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน

ssโรงงาน: 388 หมู่ 5 ถนนสุระนารายณ์ ตำบลหัวทะเล อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 087-5970085  
FACTORY: 388 Moo 5 Suranaray Road, TambolHuathale, AmphetBumnetarong, 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

- ชนิดเลนส์ติดตายกับตัวครอบแว่น (FIXED LENS WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ติดตายอยู่ที่ตัวครอบแว่น มีข้อดีคือ อายุการใช้งานยาวนาน ข้อเสียคือไม่สะดวกต่อผู้ปฏิบัติงานมากนัก เวลาจะเคาะรอยตะเข็บเชื่อมต้องถอดแว่นออก
- ชนิดเลนส์ปิด-เปิดได้ (FLIP-UP WELDING GOGGLE): แว่นเชื่อมชนิดนี้จะมีเลนส์ขึ้นลง ปิด-เปิด ข้อดีและข้อเสียจะตรงกันข้ามกับชนิดแรก ปัจจุบันแว่นเชื่อมชนิดนี้เป็นที่นิยมใช้กันมากกว่าชนิดแรก



#### แว่นตานิรภัย

เพื่อให้ผู้สวมใส่ สามารถป้องกันอันตรายจากงานต่างๆ เช่น งานกลึง



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

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

## ภาคผนวกที่ 3-9

### ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพการใช้งานเครื่องจักร

**บริษัท นวัตกรรมของ จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5									✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5									✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5									✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER									✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นชุด 1-4									✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้อย									✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1									✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2									✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบเปิดน้ำถ้อย									✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค											วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม	

หมายเหตุ: เริ่มปฏิบัติงาน 09.00 น. สิ้นงานขึ้นเตาหลอม 21.35 น. - 23.00 น.

ชื่อ: \_\_\_\_\_ ผู้บันทึก: \_\_\_\_\_ ชื่อ: \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง: ผู้ตรวจ

พ. 10, 12, 69                      พ. 10, 12, 69

FM-MH-003 Rev 00

**บริษัท นวัตกรรมของ จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานขึ้นชุด 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
สะพานยกถ้อย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ระบบเปิดน้ำถ้อย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม		วิเศษ งาม	

หมายเหตุ:

ชื่อ: \_\_\_\_\_ ผู้บันทึก: \_\_\_\_\_ ชื่อ: \_\_\_\_\_ ตำแหน่ง: ผู้ตรวจ

พ. 11, 12, 69                      พ. 11, 12, 69

FM-MH-003 Rev 00

**บริษัท ปาตาระเบียง จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		รวม								/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/											/		/		
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/											/		/		
ELAVATER	/		/		/		/		/											/		/		
สะพานข้ามชุด 1-4	/		/		/		/		/											/		/		
สะพานยกอ้อย	/		/		/		/		/											/		/		
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/										/		/			
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/										/		/			
ระบบฉีดน้ำอ้อย	/		/		/		/		/										/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]								[Signature]		[Signature]			

หมายเหตุ

12.00 น. ตรวจเช็คอ้อย (แก้ไข/อ้อย/ส1)

เสร็จสิ้น 19:50 น.

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ตรวจ

12, 12, 63

12, 12, 64

FM-MH-003 Rev 00

**บริษัท ปาตาระเบียง จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกล

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานข้ามชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบฉีดน้ำอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	คณ.อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.		อ.อ.อ.	

หมายเหตุ

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ตรวจ

13, 12, 68

13, 12, 64

FM-MH-003 Rev 00

**บริษัท นาลาของ จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลยก

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานปั้นชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี ลาก 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี ลาก 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบเบรกมือ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร	

หมายเหตุ: ไปตัว 17.57 น. เวลาหยุดพักรถ 21:31 น.

เสร็จ: \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจเช็ค: \_\_\_\_\_  
วันที่ 14, มิ.ย., 68      วันที่ 14, มิ.ย., 68

FM-MH-003 Rev 00

**บริษัท นาลาของ จำกัด**  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลยก

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานปั้นชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี ลาก 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี ลาก 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบเบรกมือ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร		คณิศร	

หมายเหตุ:

เสร็จ: \_\_\_\_\_ ผู้ตรวจเช็ค: \_\_\_\_\_  
วันที่ 15, มิ.ย., 68      วันที่ 15, มิ.ย., 68

FM-MH-003 Rev 00



## แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรลูกเรือ

เครื่องมือที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค					
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ				
ชุดลูกเรือ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
สะพานขึ้นลงชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
สะพานยกถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
ระบบไฟฟ้าถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/					
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

๑. \_\_\_\_\_ ผู้บังคับ \_\_\_\_\_ หัวหน้าระ ชุดตรวจ

๑. 16, 12, 68      ๑. 16, 15, 168

FM-MH-003 Rev 00



## แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรลูกเรือ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกเรือ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานขึ้นชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบไฟฟ้าถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

๑. \_\_\_\_\_ ผู้บังคับ \_\_\_\_\_ หัวหน้าระ ชุดตรวจ

๑. 17, 19, 68      ๑. 17, 15, 168

FM-MH-003 Rev 00



แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลเทียบ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานปั้นจั่นชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบไฟฟ้าถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว	

หมายเหตุ

วันที่

ปี

เดือน

พื้นที่/เขต ผู้ตรวจ

19, 18, 62

19, 59, 64

FM-MH-003 Rev 00

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลเทียบ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค	
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานปั้นจั่นชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
สะพานยกถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ระบบไฟฟ้าถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว		น.ปิ่นแก้ว	

หมายเหตุ

ชุดลูกสูบ 12:00 น.

ชุดลูกสูบ 12:00 น.

เริ่มจับปลาลูกปลา 19:35 น.

วันที่

ปี

พื้นที่/เขต ผู้ตรวจ

19, 18, 62

19, 59, 64

FM-MH-003 Rev 00

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลกึ่ง

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานข้ามชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบเก็บน้ำอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

วันที่ 20, 11, 68

วันที่ 20, 12, 68

FM-MH-003 Rev 00

แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลกึ่ง

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานข้ามชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบเก็บน้ำอ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]		[Signature]	

หมายเหตุ

วันที่ 21, 12, 68

วันที่ 21, 12, 68

FM-MH-003 Rev 00



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลเทียบ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
GEAR ISK 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
DC. MOTOR 1-5	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ELAVATER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
สะพานปั้นทุบ 1-4	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
สะพานยกถอย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
โรตารี สกรีน 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
โรตารี สกรีน 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ระบบเบรกไฮดรอลิก	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์	

หมายเหตุ

วันที่

ผู้บันทึก

วันที่

หัวหน้างาน ผู้ตรวจ

พ. 22, 12, 69

พ. 22, 12, 69

FM-MH-003 Rev 00



บริษัท นาดาลทรายทอง จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรกลเทียบ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานปั้นทุบ 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกถอย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบเบรกไฮดรอลิก	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์		นาย ชัยวัฒน์	

หมายเหตุ

พ. 22, 12, 69

พ. 22, 12, 69

พ. 22, 12, 69

วันที่

ผู้บันทึก

วันที่

หัวหน้างาน ผู้ตรวจ

พ. 22, 12, 69

พ. 22, 12, 69

FM-MH-003 Rev 00



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรลูกหีบ

เครื่องมือที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค			
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
ชุดลูกสูบ 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานข้ามชุด 1-4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
สะพานยกถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ระบบเก็บน้ำถ้อย	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/			
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖	

หมายเหตุ

จดหมายเหตุ ๐๘:๑๘ น.

วันที่ ๒๖/๑๑/๖๖ ๑๘.๔๐ น.

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ตรวจ

24/11/66

24/11/66



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
แบบฟอร์มการตรวจเช็คสภาพเครื่องจักรลูกหีบ

เครื่องจักรที่ตรวจ	การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค		การตรวจเช็ค					
	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ				
ชุดลูกปืน 1-5	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
GEAR ISK 1-5	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
DC. MOTOR 1-5	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
ELAVATER	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
สะพานข้ามชุด 14	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
สะพานยกถ้อย	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
โรตารี สกรีน 1	/		/		/		/		/		/		/				/		/					
โรตารี สกรีน 2	/		/		/		/		✓		/		/				/		/					
ระบบเก็บน้ำถ้อย	/		/		/		/		✓		/		/				/		/					
ตรวจเช็คเวลา	00.00 น.		02.00 น.		04.00 น.		06.00 น.		08.00 น.		10.00 น.		12.00 น.		14.00 น.		16.00 น.		18.00 น.		20.00 น.		22.00 น.	
ผู้ตรวจเช็ค	๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖		๗๘๕๖	

หมายเหตุ

ชื่อ

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง ผู้ตรวจ

25/11/66

25/11/66

## ภาคผนวกที่ 3-10

### นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า



# 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

## นโยบายและแนวทางการปฏิบัติการใช้ น้ำอย่างคุ้มค่า

### 1. ที่มาและเหตุผลความจำเป็น

ในภาวะการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา เกิดการขาดแคลนน้ำ ในภาคเกษตรกรรม บางพื้นที่เริ่มขาดแคลนน้ำ ดินเพื่อการผลิตน้ำประปา และต้องควบคุมปริมาณน้ำ เพื่อการรักษาระบบนิเวศ และการผลิตคั้นน้ำเค็ม

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อลดการใช้น้ำของสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามเป้าหมาย
- 2.2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและ ความตระหนักของเจ้าหน้าที่ สผ. ทุกระดับ ในการประหยัด การใช้น้ำของ สผ.
- 2.3. เพื่อให้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมกรใช้น้ำเจ้าหน้าที่ สผ. และเกิดความประหยัดคุ้มค่า

### 3. เป้าหมาย

- 3.1. เพื่อการลดการใช้น้ำของสำนักงาน

### 4. กำหนดมาตรการ และแนวทางการประหยัดน้ำ

- 4.1. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระยะสั้น

- 4.1.1. สำรวจตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ เพื่อลดการสูญเสียอย่างเปล่าประโยชน์ โดย

- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในหน่วยงาน
- ตรวจสอบเครื่องใช้สุขภัณฑ์ว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่

- 4.1.2. มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยวิธีการดังต่อไปนี้

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

5. การล้างมือ ให้ใช้สบู่เหลวแทนการใช้สบู่ก้อน เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใส่สบู่เหลวและทำให้ สิ้นเปลืองน้ำมากกว่า

6. การเช็ดพื้น ให้ใช้ภาชนะรองน้ำ และชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะ ก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ห้ามใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด อุปกรณ์โดยตรง

7. ไม่ควรทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิด ลงใน โถชักโครก เพราะจะสูญเสียปริมาณมากจากการชักโครกเพื่อไล่สิ่งของ ดังกล่าวลงท่อ

8. การล้างรถยนต์

- การล้างทำความสะอาดรถยนต์ของพนักงานขับรถ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำจากถังในการเช็ดดู ทำความสะอาด ห้าม ใช้สายยางต่อท่อประปาฉีดล้างโดยตรง
- ห้ามนำรถยนต์ส่วนตัวเข้ามาเช็ดล้างภายในสำนักงาน

9. การรดน้ำต้นไม้

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

4.2. แนวทางปฏิบัติเพื่อการประหยัดน้ำ ระยะยาว

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

4.2.2. ติดตั้ง Aerator หรือ อุปกรณ์เติมอากาศที่หัวก๊อก เพื่อช่วยเพิ่มอากาศให้แก่ น้ำ ที่ไหลออกจากหัวก๊อก จะลดประมาณการไหลของน้ำ และช่วยประหยัดน้ำได้

### 5. แนวทางการดำเนินการ

- 5.1. ประชาสัมพันธ์รณรงค์ และเผยแพร่คำแนะนำในการประหยัดน้ำให้ทราบทั่วกันอย่างต่อเนื่อง
- 5.2. จัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ
- 5.3. มุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกรประหยัดน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

### 6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประหยัดน้ำของสำนักงาน โยบาย และสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพ โดยมีเป้าหมายลดการใช้น้ำ



## ภาคผนวกที่ 3-11

### การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 25๖๔

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

## ภาคผนวกที่ 3-12

### เอกสารวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย



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

## วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้จัดทำ	ผู้บททวน	ผู้อนุมัติ	สำเนาที่
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	
...../...../.....	...../...../.....	...../...../.....	

## บันทึกการแก้ไขเอกสาร



วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 2 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

[illegible]



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041  
โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.ห้วยตะเฒ อ.บ้านฉางระยอง 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.ห้วยตะเฒ อ.บ้านฉางระยอง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 4 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบาย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงาน และวิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ สูงสุด

ขอบข่าย

ครอบคลุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโรงงาน และรวมถึงการจัดการน้ำฝนปนเปื้อน

คำนิยาม

น้ำเสีย หมายถึง น้ำที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมภายในโรงงานและมีค่าความสกปรก โดยตรวจได้จากปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) หรือปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ (COD) ซึ่งจะต้องส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป



## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

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

โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านฉางระยอง 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 และทำการจดบันทึกประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ( FM-WI-WT-001 )
  - 1.2 ควบคุมการปรับปริมาณและชนิดของสารเคมีที่ใช้ในการปรับค่าความเป็นกรดด่าง(pH)ของน้ำเสีย เพื่อให้ได้คุณภาพของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดตามที่ออกแบบ(pH 6.0-7.0)
2. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย มีหน้าที่
  - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และสามารถสั่งการเพื่อบริหารปริมาณน้ำที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ในภาวะที่ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานไม่ปกติ เช่น ปริมาณน้ำเสีย, ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนมากกว่าที่ออกแบบ หรือค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสูงกว่าปกติ เป็นต้น
  - 2.2 จัดทำรายงานการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่
  - 3.1 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด และตรวจสอบรายงานรวมถึงบันทึกการทำงานของระบบ ในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ( FM-WI-WT-001 ) เป็นประจำทุกสัปดาห์ ยกเว้นช่วงฤดูหีบให้ดำเนินการตรวจสอบรายงานเป็นประจำทุกวัน 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.บ้านฉางระยอง จ.ชลบุรี โทรศัพท์: 087-5970085

วิธีการทำงาน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย			หน้า: 6 / 8
รหัสเอกสาร : WI-WT-001	วันที่ออก :	วันที่ประกาศใช้ :	แก้ไขครั้งที่ : 00

### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

1. บ่อปรับเสถียร ( Stabilization Pond )

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสียที่บ่อปรับเสถียร ( Stabilization Pond ) ให้อยู่ในช่วงระหว่าง 6.0-7.0 พร้อมทำการจดบันทึก ในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ( FM-WI-WT-001 ) ในกรณีที่ค่า pH ไม่ได้อยู่ในช่วง 6.0-7.0 ให้ทำการเติมสารเคมีปรับสภาพ พร้อมทั้งจดบันทึกชนิดและปริมาณสารเคมีที่เติมลงในบ่อปรับเสถียร หลังจากนั้นจึงให้ปั๊มน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมปริมาณไม่ให้เกินค่าที่ออกแบบไว้
  2. บ่อหมัก (Anaerobic Pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจวิเคราะห์ค่า pH ของน้ำเสียของบ่อหมัก (Anaerobic Pond) ทุก 12 ชั่วโมง หากค่า pH ของน้ำเสียที่ตรวจวิเคราะห์ได้ ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการปรับสภาพน้ำเสีย(pH)ของบ่อปรับเสถียร ( Stabilization Pond ) ตามความเหมาะสมเพื่อให้ค่าpH เหมาะสมกับการทำงานของแบคทีเรีย
  - 3.บ่อเติมอากาศ(Aeration pond)

ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการตรวจสอบการทำงานของปั๊มเติมอากาศทุก12 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 ครั้ง รวมถึงทำการควบคุมปริมาณ การนำน้ำหลังการบำบัดไปใช้
- ประโยชน์** (ผลการตรวจวิเคราะห์BOD < 20 มก./ล.)

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

- 4.1 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์BOD ของ บ่อ Stabilization pond (บ่อที่ 1) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำ





## บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

สำนักงาน: 30 ถนนอนุวงศ์ แขวงจักรวรรดิ เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพฯ 10100 โทรศัพท์: (02) 2240088 โทรสาร: (02) 2248041  
โรงงาน: 388 หมู่ 5 ต.หัวทะเล อ.บ้านหินฆ้องขันธ์ จ.ชัยภูมิ โทรศัพท์: 087-5970085

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

การลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เพื่อควบคุมปริมาณBOD Loading ให้อยู่ในค่าควบคุม

- 4.2 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์BOD ของ บ่อ Anaerobic pond (บ่อที่ 2)และ บ่อ Facultative pond (บ่อที่ 3, 4 และ5) ไม่อยู่ในค่าควบคุม ให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเพื่อเพิ่มระยะเวลาักเก็บ (Retention time) จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์BOD ในแต่ละบ่ออยู่ในค่าควบคุมตามตารางที่ 1
- 4.3 เมื่อผลการตรวจวิเคราะห์BOD ของ บ่อAeration pond (บ่อที่ 6) ไม่อยู่ในค่าควบคุมให้ทำการลดปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและทำการตรวจสอบปั๊มเติมอากาศ หากพบว่าปั๊มเติมอากาศชำรุดให้ทำการเดินปั๊ม(ชุดสำรอง)เพื่อเติมอากาศและทำการแก้ไขปั๊มเติมอากาศที่ชำรุดให้พร้อมใช้งานตามปกติ

ตารางที่ 1 ค่าควบคุม BOD ที่ออกแบบไว้แต่ละบ่อแสดงไว้ในตารางดังนี้

บ่อที่	ค่าBODที่ออกจากบ่อต้องไม่เกิน
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 และเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียในบ่อที่6 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.บ้านหินฆ้องขันธ์ จ.ชัยภูมิ 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 และเพิ่มระยะเวลาักเก็บในระบบบำบัดน้ำเสียให้นานขึ้น จนกว่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ในแต่ละบ่อจะอยู่ในค่าควบคุม ก่อนเติมน้ำเสียใหม่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ประมาณการความสามารถในการควบคุมให้อยู่ในสภาวะปกติได้ในระยะเวลา 14 วัน) ซึ่งระยะเวลาในการกักเก็บที่เพิ่มขึ้นจะขึ้นกับค่าผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ของน้ำเสีย

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

ทั้งนี้ให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (FM-WI-WT-001) พร้อมทั้งทำเอกสารสรุปปัญหาสาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไขในกรณีฉุกเฉินเพื่อเป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- แบบฟอร์มบันทึกสถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ FM-WI-WT-001

### เอกสารอ้างอิง

- วิศวกรรมกรำจัดน้ำเสีย เล่มที่ 5, ดร.เกรียงศักดิ์ อุคมสินโรจน์ :พิมพ์ครั้งที่ 1; 2547

ภาคผนวกที่ 3-13

การประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและสำนักงานขนส่งในพื้นที่

ในการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

# สมาคมชาวไร่ฮ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

เลขที่ ๕ ตำบลหัวทะเล อำเภอป่าหน่วจังหวัดชัยภูมิ ๓๖๒๒๐

โทรศัพท์ ๐๖๒-๓๑๖-๙๕๒๖ E-mail : praya\_lae@hotmail.com

ที่ ส.พด.๖๕/๒๕๖๘

๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้บรรทุกฮ้อยเข้าสู่โรงงาน ปีการผลิต ๒๕๖๘/๖๙

เรียน หัวหน้าสำนักงานขนส่ง อ.ป่าหน่วจังหวัด จ.ชัยภูมิ

ตามที่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) ได้กำหนดเปิดหีบรับฮ้อยปีการผลิต ๒๕๖๘/๖๙ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันอังคารที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๘ เป็นต้นไป สมาคมชาวไร่ฮ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล ในฐานะที่เป็นองค์กรซึ่งดูแลพี่น้องเกษตรกรชาวไร่ฮ้อย ให้สามารถบรรทุกฮ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาลระยอง ๒ (ชัยภูมิ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

เพื่อให้การบรรทุกฮ้อยเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว สมาคมชาวไร่ฮ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านหัวหน้าสำนักงานขนส่งฯ ได้โปรดพิจารณาให้ความช่วยเหลือตามสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวกที่ 3-14  
ผลสำรวจระบบรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำ  
บริเวณลานกองชี้เก่า ลานกองชานอ้อย และลานเก็บกองกากตะกอนหม้อกรอง



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

การตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ประจำปี 25๖๔

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

## ภาคผนวกที่ 3-15

### ตัวอย่างผลการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการ



แบบตรวจสอบรายการทุก ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

S	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขทะเบียน	88-9A27 ซังมิ																															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	ตรวจสอบก๊อบและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
9	ตรวจสอบความเร็ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ขาดต้องแก้ไข


แบบตรวจสอบรถติดล้อ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

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	ตรวจสอบลักษณะยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบความเร็ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
12	ตรวจสอบที่บิดน็อต	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ขาดต้องแก้ไข


แบบตรวจสอบรถกระเช้า ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 83-8106 ยี่สิบหก															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	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟหน้า/ไฟหลัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ขาดสิ่งแก้ไข

แบบตรวจสอบรถพยาบาล ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568

 บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 83-8108 ยี่สิบแปด															ผู้ตรวจ Chai. Timp.															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	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบแตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบเบรกมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ขาดสิ่งแก้ไข

แบบตรวจสอบรถออกปล่อย ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 88-6075 บึงฉุณ															ผู้ตรวจ ชกต. Temp.															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	ตรวจสอบสายและขาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเข็มชี้ความเร็ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบมาตรวัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบที่ปิดน้ำฝน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
12	ตรวจสอบยางอะไหล่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้  
 ✕ ขาดข้อมูลแก้ไข

แบบตรวจสอบรถกระเช้า ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2568

	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขทะเบียน 88-6026 บึงฉุณ															ผู้ตรวจ Chai. Tmp.															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	ตรวจสอบถดถอยและขาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระบบไฟควบคุมทิศทาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้  
 ✕ ขาดข้อมูลแก้ไข

แบบตรวจสอบรถกระเช้า ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขทะเบียน 70-5581 นธ.															ผู้ตรวจ Chai Temp.															หมายเหตุ
	RAYONG SUGAR CO.,LTD	วันที่																														
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบล้อและยาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบสัญญาณไฟที่หน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำหม้อเบรก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ช่างผู้ต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถพญาบาล ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด		หมายเลขทะเบียน 83-6735 อังปณิ															ผู้ตรวจ Chai Temp.															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	ตรวจสอบที่ปิดน้ำใน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเข็มขัดนิรภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบแตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบเบรคมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ช่างผู้ต้องแก้ไข


แบบตรวจสอบรพยาบาล ประจำเดือน พ.ค. 2569

S	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขทะเบียน 82-8826 สิงห์	ผู้ตรวจ จันทร์. Temp.																															หมายเหตุ
			วันที่																															
RAYONG SUGAR CO.,LTD																																		
ลำดับ	รายการตรวจสอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ตรวจสอบสื่อและสาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบที่ปรึกษา	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	ตรวจสอบระบบเครื่องปรับอากาศ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	ตรวจสอบระดับน้ำถังกั้น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	ตรวจสอบเข็มวัดน้ำมัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบแฉกรถ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	ตรวจสอบเบรคมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรถโดยสาร ประจำเดือน พ.ค. 2569

	บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด	หมายเลขทะเบียน 82-1001 เรขข															ผู้ตรวจ Chai. Tant															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	ตรวจสอบสื่อและสาร	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
2	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
3	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
4	ตรวจสอบเบรคมือ	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
5	ตรวจสอบระดับน้ำถังกั้น	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
6	ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
7	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
8	ตรวจสอบแฉกรถ	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
10	ตรวจสอบระบบสายพาน	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					
11	ตรวจสอบระบบน้ำมันคลัตช์	/		/	/	/	/	/			/								/	/	/	/	/			/	/	/					

/ ผ่าน ใช้งานได้

× ชำรุดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรายได้ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

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	ตรวจสอบเช็คและวาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ตรวจสอบเบรคมือ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบระดับน้ำหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิกต่างๆ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบแตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบสัญญาณไฟบนหน้าปัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ตรวจสอบระบบสายพาน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
11	ตรวจสอบระบบน้ำมันกลี	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้  
 ✕ ขาดต้องแก้ไข

แบบตรวจสอบรายได้ไฟฟ้า ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

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	ตรวจสอบเช็คและวาง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ความดังของไซคลิก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	สัญญาณเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ไฟเตือน ไฟส่องสว่าง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบแตร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบน้ำมันเบรค	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบระดับน้ำหม้อน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบระบบไฮดรอลิก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
10	ความดังของสายพานเครื่องยนต์	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

/ ผ่าน ใช้งานได้  
 ✕ ขาดต้องแก้ไข



## ภาคผนวกที่ 3-16

### ตัวอย่างผลการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.  
บันทึกการใช้ออมรบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ.....17 ธันวาคม 2568

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอมบรรจุภัณฑ์ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด			หมายเหตุ
			พิจารณาการบรรจุ	สินค้า-บรรจุภัณฑ์	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	
A00937	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ก่อนการบรรจุภัณฑ์ใช้เพื่อความสะดวกและปลอดภัย
A03537	1		มันสำปะหลัง	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ก่อนการบรรจุภัณฑ์ใช้เพื่อความสะดวกและปลอดภัย
A04016	1		มันสำปะหลัง	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ก่อนการบรรจุภัณฑ์ใช้เพื่อความสะดวกและปลอดภัย
A04020	1		มันสำปะหลัง	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ก่อนการบรรจุภัณฑ์ใช้เพื่อความสะดวกและปลอดภัย
A04022	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย
A04177	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย
A00943	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถเกี่ยวคัน
A02354	1		มันสำปะหลัง	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย
A02410	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถเกี่ยวคัน
A02550	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย
A02570	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย
A02638	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถเกี่ยวคัน
A02742	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถเกี่ยวคัน
A04173	1		ข้าว	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	รถไถลากสาย

ผู้ตรวจสอบ.....นายเชาวฤทธิ์ มีนัย ( หัวหน้า คสส.หนองบัวแดง )

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.  
บันทึกการใช้ออมรบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ.....17/12/2568

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอมบรรจุภัณฑ์ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด		ความพึงพอใจ		หมายเหตุ
			พิจารณาการบรรจุ	สินค้า- บรรจุภัณฑ์สารเคมี-น้ำมันอุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน			
A00627			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A00983			มันสำปะหลังข้าวโพด				✓		✓		
A01076			มันสำปะหลังข้าวโพด				✓		✓		
A01481			มันสำปะหลังข้าวโพด				✓		✓		
A01642			มันสำปะหลังข้าวโพด				✓		✓		
A01925			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A02256			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A02727			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A02959			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A03027			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A03049			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A04093			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A04096			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A04440			มันสำปะหลังข้าวโพดข้าว				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ.....นายธีรพงศ์ เกษมบุณ ( หัวหน้า คสส.บุรีรัมย์ )

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.  
บันทึกการใช้ออมรบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ.....17 ธันวาคม 2568

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอมบรรจุภัณฑ์ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด		ความเรียบร้อยของรถ		หมายเหตุ	
			พืชประเภทใด	สินค้า-ประเภท	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
A01278			ข้าวเปลือก				✓		✓			
A03467			ข้าวเปลือกข้าวโพด				✓		✓			
A00376			ข้าวเปลือก				✓		✓			
A01422			ข้าวโพด				✓		✓			
A03513			มันสำปะหลัง				✓		✓			
A03613			ข้าวโพด				✓		✓			
A02161			ข้าวเปลือก				✓		✓			
A02259			ข้าวเปลือก				✓		✓			
A02221			มันสำปะหลัง				รถติด	✓		✓		
A03306			ข้าวโพด					✓		✓		
A04034			ข้าวโพด					✓		✓		
A03512			มันสำปะหลัง					✓		✓		
A03068		ข้าวเปลือก					✓		✓			
A04033		ข้าวเปลือก					✓		✓			

ผู้ตรวจสอบ.....นายเชาวฤทธิ์ มีนัย ( หัวหน้า คสส.หนองบัวแดง )

FM-RM-002 Rev.01



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO., LTD.  
บันทึกการใช้ออมรบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์

วันที่ตรวจสอบ.....17 ธันวาคม 2568

ไตรมาส	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้งาน รอมบรรจุภัณฑ์ ก่อนบรรจุภัณฑ์				ความสะอาด		ความปลอดภัยของรถ		หมายเหตุ
			พิจารณาการบรรจุ	สินค้า-บรรจุภัณฑ์	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00087			สับปะหลัง				/		/		
A00551			ข้าว				/		/		
A00925			ข้าวโพด				/		/		
A01517			ข้าว				/		/		
A01631			สับปะหลัง				/		/		
A01689			ข้าว				/		/		
A01721			ข้าว				/		/		
A01921			ข้าว				/		/		
A02275			ข้าว				/		/		
A02980			ข้าว				/		/		
A03514			ข้าว				/		/		
A03981			ข้าวโพด				/		/		
A04543			ข้าว				/		/		
A04545			ข้าวโพด				/		/		

ผู้ตรวจสอบ.....นายเชาวฤทธิ์ มีนัย ( หัวหน้า คสส.หนองบัวแดง )

FM-RM-002 Rev.01

วันที่ตรวจสอบ 17 ธันวาคม 2568

โคกนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถ รอบรรทุก ย้อยและอุปกรณ์				ความสะอาด		ความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
			พิกัดรถบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A02118			ดินสัปดาห์จ้าว				✓		✓		
A02119			ดินสัปดาห์จ้าวโพดข้าว				✓		✓		
A02214			ดินสัปดาห์จ้าวโพดข้าว				✓		✓		
A02982			ดินสัปดาห์จ้าวโพดข้าว				✓		✓		
A04757			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A04477			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A01677			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A01866			ดินสัปดาห์จ้าว				✓		✓		
A03034			ข้าว				✓		✓		
A03343			ดินสัปดาห์ไถ				✓		✓		
A04185			ดินสัปดาห์โพดข้าวโพด				✓		✓		
A01912			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A01967			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A04536			ดินสัปดาห์ข้าวโพด				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ นายณัฏฐ์ นามณี (เจ้าพนักงานสัตตบรรณ)

FM-RM-002 Rev.01

วันที่ตรวจสอบ 17 ธันวาคม 2568

โคกนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถ รอบรรทุก ย้อยและอุปกรณ์				ความสะอาด		ความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
			พิกัดรถบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00285							✓		✓		วิ่งดี
A00332							✓		✓		วิ่งดี
A00535							✓		✓		วิ่งดี
A00932			ข้าวโพด				✓		✓		
A01139							✓		✓		วิ่งดี
A01889			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A02607				ดิน-หิน-ทราย			✓		✓		
A03127							✓		✓		วิ่งดี
A03245							✓		✓		วิ่งดี
A03287				ดิน-หิน-ทราย			✓		✓		
A04003							✓		✓		วิ่งดี
A04502			ข้าวโพด								
A04506							✓		✓		วิ่งดี
A04555			น้ำพาด				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ นายสุพพร ผดุงสันติสุข (กต.วิ.ทะเล)

FM-RM-002 Rev.01

วันที่ตรวจสอบ 16 ธันวาคม 2568

โคกนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถ รอบรรทุก ย้อยและอุปกรณ์				ความสะอาด		ความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
			พิกัดรถบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A00050			ข้าว				✓		✓		
A00104			ดินสัปดาห์ข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A00106			ดินสัปดาห์ข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A00111			ดินสัปดาห์ข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A00682			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A00685			ดินสัปดาห์ข้าวโพดข้าว				✓		✓		
A00686			ดินสัปดาห์ข้าวโพด				✓		✓		
A02562			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A02934			ดินสัปดาห์ข้าวโพด				✓		✓		
A02343			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A00094			ดินสัปดาห์ข้าวโพด				✓		✓		
A00119			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A04233			ดินสัปดาห์				✓		✓		
A04635			ไถ				✓		✓		

ผู้ตรวจสอบ นายณัฏฐ์ นามณี (เจ้าพนักงานสัตตบรรณ)

FM-RM-002 Rev.01

ตรวจสอบ 16 ธันวาคม พ.ศ.2568

โคกนา	ชื่อ - นามสกุล	ทะเบียนรถ	การใช้รถ รอบรรทุก ย้อยและอุปกรณ์				ความสะอาด		ความพร้อมใช้งาน		หมายเหตุ
			พิกัดรถบรรทุก	ดิน-หิน-ทราย	สารเคมี-น้ำมัน	อุปกรณ์การเก็บเกี่ยว	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
A01113	1		ข้าว			รถไถ	/		/		
A01689	1		ข้าว				/		/		
A01180	1		ข้าว				/		/		
A01032	1		ข้าว				/		/		
A04325	1		ข้าว				/		/		
A04434	1		ข้าว				/		/		
A04435	1		ข้าว				/		/		
A04340	1		ข้าว				/		/		
A04700	1		ข้าว				/		/		
A04599	1		ข้าว				/		/		
A04603	1		ข้าว				/		/		
A04605	1		ข้าว				/		/		
A04606	1		ข้าว				/		/		
A04631	1		ข้าว				/		/		

ผู้ตรวจสอบ นายณัฏฐ์ นามณี (เจ้าพนักงานสัตตบรรณ)

FM-RM-002 Rev.01

## ภาคผนวกที่ 3-17

### มาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อย



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อยเข้าสู่ โรงงานน้ำตาลระยอง (ชัยภูมิ)



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



1. การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่าง และด้านข้างไม่ยื่นพ้น จากตัวถังรถ และมีสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ





## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



2. รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และ ไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทรถบรรทุกอุบัติเหตุ



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



รถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาเล่) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยื่นท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดง และ ไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ "รถเข้าบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถ ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัย ประเภทรถบรรทุกอุบัติเหตุ







## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



5. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทาง ที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนนข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูกาลผลิต อย่างต่อเนื่อง



“กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น  
ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อย  
หมายเลขโทรศัพท์.....”



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



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



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



7. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนน ในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด
8. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ





## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



9. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอตรถบนถนน หรือไหล่ทาง ระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอตรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และจะต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเมื่อจำเป็นต้องจอตรถในทางเดินรถหรือไหล่ทาง เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า ยาวไม่ต่ำกว่าด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาว ขอบสีแดง กว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หักท้ายมน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางในระยะ ห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 50 เมตร



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



พร้อมทั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมาย ปิดท้ายท้ายเพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอต ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถ ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจร และอันตราย ที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร

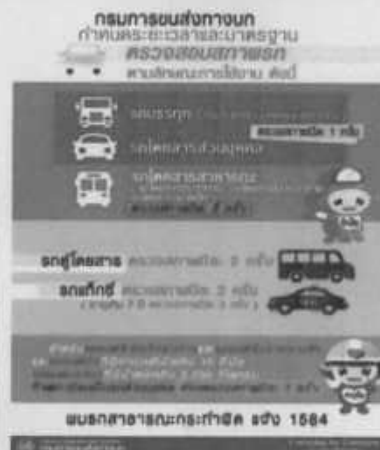




## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



10. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย และโรงงานน้ำตาลมีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสอบสภาพตามรายการตรวจสอบของกรมขนส่งทางบก



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



11. กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบ ในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและการรับผิดชอบทางคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด





## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



12. กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น
13. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



14. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทาง และปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง
15. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อย จอรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยง มิให้มีการจอรถบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด







## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



17. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 4.00 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป
18. ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน
19. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน



## แนวทางการจัดระเบียบในการขนส่งอ้อย เข้าสู่โรงผลิตน้ำตาล



20. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุนส่งเสริมนโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานใน

-ช่วงเทศกาลปีใหม่

-และเทศกาลสงกรานต์

-รวมทั้งในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม



## ภาคผนวกที่ 3-18

### ประกาศเตือนการบรรทุกอ้อย



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ  
บริษัท : 388 หมู่ 5 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลหัวทะเล  
อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ 36220 โทรศัพท์ 096-883-0179

## โรงงานน้ำตาลระยอง จังหวัดชัยภูมิ ร่วมกับสมาคมชาวไร่อ้อยลูกเจ้าพ่อพญาแล

### เรื่อง กำหนดและมาตรการของการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน

\*\*\*\*\*

1. การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร
2. มีความยาวที่ยื่นจากท้ายด้านหลังออกไป 2.30 เมตร
3. ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันอ้อยตกหล่น
4. รถบรรทุกอ้อยติดผ้าแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน (เวลากลางวัน)
5. รถบรรทุกอ้อยติดสัญญาณไฟสีแดงไว้ท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวง (เวลากลางคืน)



# ขอความร่วมมือ รถบรรทุกอ้อย

- งดสายสแตย์รถบรรทุกให้เรียบร้อย

- ติดผ้าแดงท้ายรถ

- ติดไฟสัญญาณสีแดงในเวลากลางคืน



ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ บริษัทน้ำตาลระยอง จำกัด (ชบ.)

## ภาคผนวกที่ 3-19

### ประกาศแจ้งกำหนดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน



# 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

## ประกาศแจ้งกำหนดงดวิ่งรถบรรทุกอ้อยในช่วงระยะเวลาเร่งด่วน

เรียน ชาวไร่ทุกท่าน ทางบริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ) ขอแจ้ง  
กำหนดการเดินรถบรรทุกอ้อย งดการวิ่งในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยความเร็วไม่เกิน 20  
กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเวลา 07.00 - 08.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงาน

## ภาคผนวกที่ 3-20

### การนำนโยบาย 3 R มาใช้ภายในโรงงาน





# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด RAYONG SUGAR CO.,LTD.

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

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

## การนำโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน



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

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

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

## ภาคผนวกที่ 3-21

### เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-9280

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10360000125589

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	020404	ขี้หม้อกรอง	47.000	083	3350100414101	
2	020404	ขี้หม้อกรอง	22.000	083	1311400054091	
3	020404	ขี้หม้อกรอง	11.000	083	3360900221871	
4	020404	ขี้หม้อกรอง	35.000	083	3360600546502	
5	020481	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	1.940	075	82020000125442	
6	020480	สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว	1.130	075	82020000125442	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2568

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดกาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทของเสียต่าง ๆ (sorting)  
021 คัดแยกประเภทของเสีย (disposal) ไม่ระบุลักษณะการเก็บและสภาพขนถ่าย  
031 นำสิ่งปฏิกูลมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น  
032 สิ่งปฏิกูลจากเครื่องจักร (return to original producer for disposal) ไม่ระบุผู้ขายที่รับคืน  
033 ขนถ่าย/เก็บของเสียในภาชนะ (reuse container; to be recycled) ไม่ระบุผู้ขายที่รับคืน  
039 นำสิ่งปฏิกูลมาใช้ซ้ำวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น  
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)  
042 นำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อทำปฏิกิริยาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำของเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง  
043 นำไปใช้ป้อนพลังงาน (burn for energy recovery) เพื่อทำปฏิกิริยาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) หรือหม้อไอน้ำของเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)  
044 ใช้เป็นวัสดุทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)  
045 ขบวนการผสม (material blending) เพื่อใช้ป้อนวัสดุทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง  
046 นำเชื้อเพลิงและของเสียมาใช้ซ้ำ (reuse) เพื่อใช้ป้อนพลังงานสำหรับเตาอุตสาหกรรม (incinerator) หรือหม้อไอน้ำของเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง  
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เพื่อใช้ป้อนเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือหม้อไอน้ำของเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)  
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เพื่อใช้ป้อนเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือหม้อไอน้ำของเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)  
051 เข้ามารวมการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (solvent redemption/regeneration)  
052 เข้ามารวมการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (precipitation/regeneration of metal and metal compounds)  
053 เข้ามารวมการคืนสภาพของดิน (acid/base regeneration)  
054 เข้ามารวมการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)  
055 เข้ามารวมการคืนสภาพ ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)  
056 เข้ามารวมการคืนสภาพของเมมเบรนที่ใช้กรองน้ำ (spent resin or membrane regeneration)  
057 เข้ามารวมการคืนสภาพของเมมเบรนที่ใช้กรองน้ำ (spent green sand / no bake sand regeneration)  
058 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับมาใช้ใหม่ (other recovery undiluted materials) ไม่ระบุ  
061 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางชีวภาพ (biological treatment) หรือใช้วิธีชีวภาพ (chemical biological treatment)  
062 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ทำปุ๋ยหมักหรือใช้ทำปุ๋ยอินทรีย์  
063 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมี (chemical treatment) หรือนำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางกายภาพ (physical treatment) หรือใช้วิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)  
064 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
065 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
066 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
067 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
068 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
069 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
070 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
071 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
072 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
073 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
074 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
075 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
076 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)  
077 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)

- 049 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ (other recycle methods)  
051 เข้ามารวมการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (solvent redemption/regeneration)  
052 เข้ามารวมการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (precipitation/regeneration of metal and metal compounds)  
053 เข้ามารวมการคืนสภาพของดิน (acid/base regeneration)  
054 เข้ามารวมการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)  
055 เข้ามารวมการคืนสภาพ ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)  
056 เข้ามารวมการคืนสภาพของเมมเบรนที่ใช้กรองน้ำ (spent resin or membrane regeneration)

หมายเหตุอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
02 ผู้รับดำเนินการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
03 ผู้รับดำเนินการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
04 ผู้รับดำเนินการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
05 ไม่สามารถระบุข้อมูลการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
06 ผู้รับดำเนินการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
07 ไม่สามารถระบุข้อมูลการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์

หมายเหตุการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ

- 070 นำสิ่งปฏิกูลไปใช้วิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ไม่ระบุ  
081 รวมการเก็บและนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (collected and export)  
082 รวมการเก็บและนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (collected and export)  
083 รวมการเก็บและนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (collected and export)  
084 รวมการเก็บและนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (collected and export)  
085 รวมการเก็บและนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ (collected and export)

หมายเหตุที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์

- 11 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
12 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
13 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
14 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
15 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
16 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
17 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
18 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
19 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
20 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
21 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
22 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
23 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
24 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
25 ขาดเอกสารประกอบคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่ประสงค์ สามารถขอยกเว้นข้อห้ามของกฎหมายได้โดยยื่นคำขอขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งการยกเว้น
- หากท่านไม่ประสงค์นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ใช้ใบอนุญาต คือเป็นการผิดกฎหมาย 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 ล้านบาท

## ภาคผนวกที่ 3-22

### ทะเบียนรายชื่อพนักงานท้องถิ่น



ทะเบียนรายชื่อพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น

[illegible]





## ภาคผนวกที่ 3-23

### เอกสารการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด(ชัยภูมิ)

## วัตถุประสงค์

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



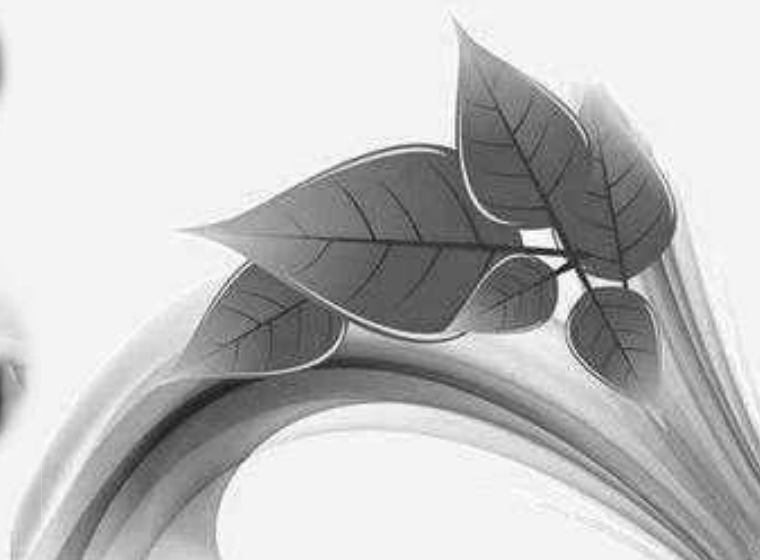
## การส่งเสริมการปลูกอ้อย

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด จังหวัดชัยภูมิ ได้ส่งเสริมการปลูกอ้อย เพื่อนำมาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลและผลิตไฟฟ้า ส่วนกากอ้อยที่ได้จากการผลิตน้ำตาล จะนำมาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในพื้นที่อำเภอโนนไทยและอำเภอเมืองนครราชสีมา





# ด้านสิ่งแวดล้อม



## มาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



1. การจัดการด้านอากาศ

2. การจัดการด้านเสียง

3. การจัดการด้านน้ำ

4. การจัดการด้านขยะและกากของเสีย







## การจัดการด้านอากาศ

### ระบบการจัดการฝุ่นจากกากอ้อย



ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



จัดทำโครงเหล็กค้ำยพลาสติกโพลีเอทิลีนรอบพื้นที่กองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย



## การจัดการด้านอากาศ



การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อย



ระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) รอบกองขานอ้อยทั้งหมด





## การจัดการด้านอากาศ

### ระบบการจัดการฝุ่นจากปล่องเตา



ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multi Cyclone และ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ



การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

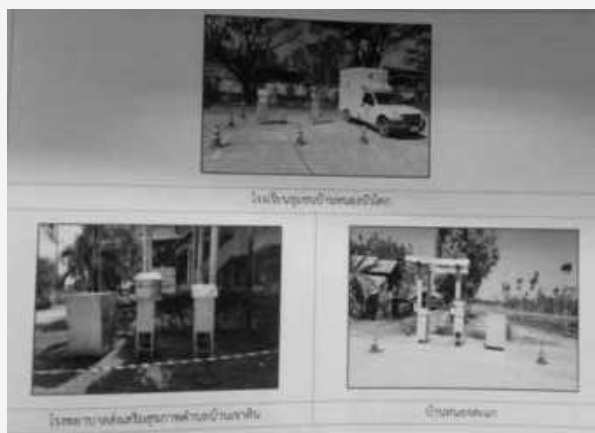


## การจัดการด้านอากาศ

### ระบบการจัดการฝุ่นฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ



รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุก  
อ้อย



การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป





## การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m <sup>3</sup> )		
	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านเขาหิน	โรงเรียนชุมชน บ้านหนองบัวโคก	บ้านหนองตะเภา
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 มิ.ย. 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))									
	โรงงานอุตสาหกรรม ด้านบ้านเขาคันทรง		โรงเรียนชุมชนบ้านหนองบัวโคก		บ้านหนองสนม		ภายในโรงไฟฟ้า		บริเวณโรงไฟฟ้า	
	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax
16-23 มี.ค. 59	58.1-59.7	86.0-102.2	57.2-58.1	80.9-91.3	62.0-66.1	77.1-107.4	59.1 - 60.3	81.4 - 107.2	65.9 - 68.1	87.9- 107.4
4-11 พ.ค. 59	52.4-55.2	81.4-86.4	52.9-54.8	83.1-85.6	52.3-54.3	80.4-81.4	52.9- 53.6	74.7- 82.3	55.3 - 56.5	80.4 - 82.4
6-13 มิ.ย. 60	52.4-53.4	80.1-81.8	53.3-56.7	82.0-96.2	56.8-64.1	79.4-99.8	61.3-62.5	88.3-107.5	64.3-65.4	80.0-89.0
8-15 มี.ค. 60	61.7-64.0	83.2-96.9	53.5-58.8	85.9-97.1	52.8-60.3	83.0-88.9	61.1-68.1	89.0-94.1	62.4-69.1	80.0-99.2
17-24 ม.ค. 61	64.9-66.3	87.3-97.4	52.6-56.7	76.0-83.3	53.9-59.1	78.6-94.1	57.1-63.3	80.3-96.9	65.8-67.5	79.4-96.8
5-12 เม.ย. 61	62.2-64.2	88.5-93.3	53.8-58.7	77.4-87.0	63.0-65.8	81.0-102.3	65.1-69.5	83.9-91.4	62.5-65.7	83.3-92.4
มาตรฐาน	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0	70.0	115.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่มิได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548





## การจัดการด้านน้ำ

### ระบบการจัดการคุณภาพน้ำผิวดิน



จัดทำรางระบายน้ำและรางรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากกัน  
เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่อบوابน้ำดิบนำกลับมาใช้ประโยชน์

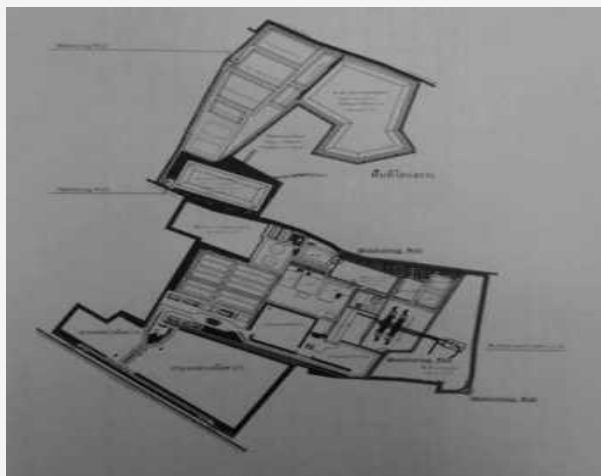


น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ รด  
กองกากขานอ้อย



## การจัดการด้านน้ำ

### ระบบการจัดการคุณภาพน้ำใต้ดิน



ตำแหน่งบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน





## การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ตรวจวัดคุณภาพน้ำ

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		pH (-)	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Nitrate (mg/l)
สถานกองขนถ่าย	25 มี.ค. 59	6.8	34.0	1	12	1,100	ND	18.6
	4 พ.ค. 59	6.9	33.0	1.5	18	1,060	ND	13.5
	13 มี.ค. 60	6.9	33.0	1	18	3,300	ND	38.6
	15 มี.ค. 60	6.8	32.0	1.1	16	3,800	ND	41.0
	24 มี.ค. 61	6.8	31.0	2	15	1,240	ND	32.4
	12 เม.ย. 61	6.9	33.0	1	14	1,010	ND	28.5
บ้านหนองยายบุตร	25 มี.ค. 59	6.9	37.0	1.1	14	1,006	ND	2.04
	4 พ.ค. 59	6.7	34.0	1.2	10	1,120	ND	3.01
	13 มี.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 มี.ค. 61	6.9	30.0	1	11	56	ND	33.6
	12 เม.ย. 61	6.9	31.0	1	10	84	ND	32.4
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 600	ไม่กำหนด	< 45
เกณฑ์อนุญาตสูงสุด		6.5-9.2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	< 1,200	ไม่กำหนด	< 45

ND. = Non Detectable (มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้)  
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันและควบคุมมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551



## การจัดการด้านขยะและกากของเสีย







บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

## การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

### การจัดการขยะ

ขยะทั่วไป



อบต.หัวทะเล

ขยะอันตราย



บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน)



บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด  
RAYONG SUGAR CO.,LTD.

## การจัดการด้านขยะและกากของเสีย

### การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต



ขี้เถ้าจากกระบวนการเผาไหม้



กากหม้อกรอง



การปรับปรุงโครงสร้างของดิน



บำรุงดินใส่ในพืชผลของชุมชน



## ภาคผนวกที่ 3-24

### แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-25  
ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย  
จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาดิน

ชื่อรายงาน : ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รจ.504)

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาคิน ต. หัวทะเล อ. บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ

ข้อมูลระหว่างวันที่ 01 ก.ค. 25 ถึง 31 ธ.ค. 25

ที่	สาเหตุการป่วยตามกลุ่มโรค	หน่วยนับ	จำนวน
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	ราย	47
2	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	ราย	0
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	ราย	0
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	ราย	3
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	ราย	0
6	โรคระบบประสาท	ราย	3
7	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	ราย	89
8	โรคหูและปุ่มกกหู	ราย	0
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	ราย	1
10	โรคระบบหายใจ	ราย	356
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ราย	701
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	ราย	81
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	ราย	729
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	ราย	4
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	ราย	0
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง วันหลังคลอด)	ราย	0
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	ราย	0
18	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการฯ	ราย	528
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	ราย	0
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	ราย	0
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	ราย	198
	รวม	ราย	2740

## ภาคผนวกที่ 3-26

### ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานใหม่





## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- |                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| 1. โรคประจำตัว                   | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) ..... |
| 2. อุบัติเหตุ และ ศาสด์          | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) ..... |
| 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) ..... |
| 4. ประวัติอื่นที่สำคัญ           | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี (ระบุ) ..... |

ลงชื่อ .....

วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

### ส่วนที่ 2 ส่วนของแพทย์

สถานที่ตรวจ ด้านชุมชนคลินิกเวชกรรม .....

ข้าพเจ้า .....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ .....

สถานพยาบาลชื่อ ด้านชุมชนคลินิกเวชกรรม .....

ที่อยู่ .....

ได้ทำการตรวจร่างกาย

เมื่อวันที่ วันที่ 21 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนัก(กก.) 85 ความสูง(ซม.) 166 ความดันโลหิต(มม.ปรอท) 129/89 ชีพจร(ครั้ง/นาที) 106

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือนหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อสาคติโคโรนา และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และอาการแสดงของโรคต่อไปนี้:

- (1) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคติดเชื้อสาคติโคโรนา
- (3) โรคพิษสุราเรื้อรัง
- (4) โรคติดเชื้อร้ายแรงที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่
- (5) โรคเรื้อรังที่ปรากฏอาการเด่นชัดหรือรุนแรงและเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่
- (6) อื่น ๆ (ถ้ามี) ผลการตรวจปัสสาวะการตั้งครรภ์ให้ผลลบ (Negative) ไม่ตั้งครรภ์

สรุปความเห็นข้อแนะนำของแพทย์: สุขภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์

ลงชื่อ .....



หมายเหตุ (1) ผู้ขอใบรับรองสุขภาพต้องเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ (2) ใบรับรองสุขภาพนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น (3) ผู้ขอใบรับรองสุขภาพต้องเป็นผู้มีร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ (4) ใบรับรองสุขภาพนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น (5) ใบรับรองสุขภาพนี้ใช้ได้เฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น

## ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 105285

### ส่วนที่ 1 ของผู้รับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 1408300024462 ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- |                                  |                                |   |
|----------------------------------|--------------------------------|---|
| ๑. โรคประจำตัว                   | <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มี(ระบุ) ..... |
| ๒. อุบัติเหตุ และ ศาสด์          | <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 ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาร่วมแนบไปด้วย (เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย)

ลงชื่อ .....

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

(ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ใช้ใบรับรองสุขภาพรับรองแทนได้)

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ รพ. จตุรัส .....

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์นพพร ภูมิจ .....

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ .....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม รพ. จตุรัส .....

ได้ตรวจร่างกาย

แล้วเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 54 กก. ความสูง 159 เซนติเมตร ความดันโลหิต 99 / 57 มม.ปรอท ชีพจร 96 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือนหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อสาคติโคโรนา และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการ และอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) .....

(ถ้ามี) ผลการตรวจปัสสาวะการตั้งครรภ์ให้ผลลบ (Negative) ไม่ตั้งครรภ์

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์ สุขภาพแข็งแรง

(๒)

ได้ตรวจร่างกาย 21/11/68 ตรวจปัสสาวะไม่พบการตั้งครรภ์

ลงชื่อ .....



หมายเหตุ (๑) คือเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้รับทราบจากสมุดพกเพื่อถือใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๐ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๐

## ใบรับรองการป่วย

ผู้ตรวจ.....

ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลใบอนุญาตเลขที่

สถานที่ประกอบวิชาชีพการพยาบาล พยาบาล

เลขที่ 316/46 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.ป่าเหืองจ.มร. จ.ชัยภูมิ โทร 044-104-236

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจร่างกายบุคคลต่อไปนี้

ชื่อ-นามสกุล ... อายุ ๒๘ ปี

เลขบัตรประชาชน.....  
+-----+

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)...

เมื่อวันที่ 31 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

วินิจฉัยโรค (ควรบอกชื่อโรค บริเวณที่เป็นโรค) H ได้มาตรวจการตั้งครรภ์  
ผลตรวจออกมาว่าตั้งครรภ์

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ 21 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ลงชื่อผู้ตรวจ

ลายมือชื่อผู้รับการตรวจ.....

## ใบรับรองการป่วย

ผู้ตรวจ.....

ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลใบอนุญาตเลขที่

สถานที่ประกอบวิชาชีพการพยาบาล พยาบาล

เลขที่ 316/46 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านเขยี่ จ.ชัยภูมิ โทร 044-104-236

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจร่างกายบุคคลต่อไปนี้

ชื่อ-นามสกุล..... อายุ..... ปี

เลขบัตรประชาชน.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)....

เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

วินิจฉัยโรค (ควรรบออกชื่อโรค บริเวณที่เป็นโรค) ผื่น/ผื่นแดงจากสารทวารหนัก  
ผื่นจากถุงน้ำ บริเวณทวารหนัก

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๒ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อผู้ตรวจ.....C

ลายมือชื่อผู้รับการตรวจ...

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 36 ปี  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครมาปฏิบัติงานสาธารณะ ☐ อื่นๆ ระบุ.....  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ผ่าตัดไส้ติ่ง (พ.ร.อ. 61)  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568  
 ในกรณีนี้ไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ อ.บำเน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 36 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 63 กก. ความสูง 170 ซม. ความดันโลหิต 110 / 79 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 พั่นเฟื้อน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

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

จากแพทย์ นายแพทย์/แพทย์หญิง

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(1)

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

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 41 ปี  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครมาปฏิบัติงานสาธารณะ ☐ อื่นๆ ระบุ.....  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☐ ไม่มี ☒ มี(ระบุ) ผ่าตัดไส้ติ่ง (พ.ร.อ. 61)  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568  
 ในกรณีนี้ไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ อ.บำเน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 41 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 57 กก. ความสูง 152 ซม. ความดันโลหิต 133 / 87 มม.ปรอท ชีพจร 100 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 พั่นเฟื้อน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

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

จากแพทย์ นายแพทย์/แพทย์หญิง

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☐ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ .....

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(1)

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

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่/สถานประกอบการ

หมายเลขบัตรประชาชน

ขอใบรับรองสุขภาพโดยประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

2. อุบัติเหตุ และ ฆ่าตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี 2568 พ.ศ. \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี 2568 พ.ศ. \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้า นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ กันตปัญญา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 2.23742

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ อายุ \_\_\_\_\_ ปี

แล้วเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี 2568 พ.ศ. \_\_\_\_\_ มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 45 กก. ความสูง 145 ซม. ความดันโลหิต 120/80 มม.ปรอท ชีพจร 90 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือมีปัญหาย่อย

ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคติดต่ออื่น ๆ และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคติดต่ออื่น ๆ

(๑) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยึดเหนี่ยวถึงถิ่น

(๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยึดเหนี่ยวถึงถิ่น

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

นายแพทย์เจ็ดศักดิ์การแพทย์

## ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ อายุ 42 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ \_\_\_\_\_

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

☐ ใบอนุญาตขับรถ ☒ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานปฏิบัติงานเฉพาะที่ ☐ อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

2. อุบัติเหตุและการฆ่าตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ X. \_\_\_\_\_ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

ในการนี้ข้าพเจ้าไม่สามารถรับรองได้ว่าผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง \_\_\_\_\_ (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ \_\_\_\_\_

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเน็จณรงค์ อ.บำเน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร. 044-859099

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ อายุ 42 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 53 กก. ความสูง 158 ซม. ความดันโลหิต 129 / 87 มม.ปรอท ชีพจร 86 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หันเห หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคติดต่ออื่น ๆ

(1) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลัน หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยึดเหนี่ยวถึงถิ่น

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่ยึดเหนี่ยวถึงถิ่น

(4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_ (2)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

( )

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ไม่แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับตั้งแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์ในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

ขอแจ้งขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
- อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ นางสาว เจริญพร งาม วันที่ 13 เดือน 11 พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดกัลป์การแพทย์

วันที่ 13 เดือน 11 พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์ เจ็ดกัลป์ เกษมปัญญา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ๖๖๖๖๖

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดกัลป์การแพทย์

ให้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่ 13 เดือน 11 พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 68 กก. ความสูง 159 ซม. ความดันโลหิต 120/80 มม.ปรอท ชีพจร 83 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตใจผิดปกติ หรือมีปัญหาด้าน

ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุโรค)

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว \_\_\_\_\_ อายุ 30 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ \_\_\_\_\_ ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
- อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
- ประวัติอื่นๆที่สำคัญ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568  
ในกรณีที่ไม่สามารถรับรองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอพรชนก วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568

ข้าพเจ้า แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ \_\_\_\_\_ (1)

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

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว นางภาณุวัฒน์ งาม อายุ 30 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 80 กก. ความสูง 175 ซม. ความดันโลหิต 111/69 มม.ปรอท ชีพจร 83 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต พิ้นเฟื้อน หรือปัญหาด้านอื่น ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

ลงนามรับรองแพทย์ นางสาวภาณุวัฒน์ งาม

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ \_\_\_\_\_ (2)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(แพทย์หญิง)

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

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 34 ปี  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 26 พฤศจิกายน 2025  
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... คลินิกหมอพรชนก ..... วันที่ 26 พฤศจิกายน 2025  
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ ..... ๓๐๔๓๔  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ..... ต.บ้านเพชร อ.บ้านเขยี่ จ. ชัยภูมิ  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 34 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2025 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 92 กก. ความสูง 169 ซม. ความดันโลหิต 110 / 77 มม.ปรอท ชีพจร 99 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 หันเหือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย  
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)  
 (จากประวัติไม่พบโรค) .....  
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ ..... (2)

ลงชื่อ ..... พงศ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

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

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 31 ปี  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 27 พฤศจิกายน 2025  
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... คลินิกหมอพรชนก ..... วันที่ 27 พฤศจิกายน 2025  
 ข้าพเจ้า แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม ..... คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านเขยี่ จ. ชัยภูมิ  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 31 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2025 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 60.7 กก. ความสูง 175 ซม. ความดันโลหิต 151 / 92 มม.ปรอท ชีพจร 116 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 หันเหือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
 (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (2) โรคเอดส์ในระยะอันตราย  
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)  
 (จากประวัติไม่พบโรค) .....  
 สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ ..... (2)

ลงชื่อ ..... (น) ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

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



**คลินิกเวชกรรมนายแพทย์สันติ**

16/1 ต.โพธิ์ ๑ จ.ชัยภูมิ

**ใบรับรองแพทย์**

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

เลขที่ 412 / 2568

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน.....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว (✓) ไม่มี ( ) มี(ระบุ).....

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด (✓) ไม่มี ( ) มี(ระบุ).....

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (✓) ไม่มี ( ) มี(ระบุ).....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ..... วันที่ 25 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568

(ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้)

**ส่วนที่ 2 ของแพทย์**

สถานที่ตรวจ คลินิกเวชกรรมนายแพทย์สันติ วันที่ 25 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง นาย..... (1).....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 16/1 หมู่ 2 ต.บ้านกอก อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

เมื่อวันที่ 25 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 70 กก - ความสูง 162 เซนติเมตร-ความดันโลหิต 130/80 มม.ปรอท - ชีพจร 92 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการ

ของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตให้โทษ และอาการของโรค

พิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคดังต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) วัณโรคในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้).....

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์..... (2).....

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย  
แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 8/2551 วันที่ 14 สิงหาคม 2551

**ใบรับรองแพทย์**

คลินิกนายแพทย์อนุวัตร เวชกรรมเฉพาะทางสัลยศาสตร์

131/1-2 หมู่ 7 อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ โทร. 089-7837238

**ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ**

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่.....

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว (✓) ไม่มี ( ) มี (ระบุ).....

2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด (✓) ไม่มี ( ) มี (ระบุ).....

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล (✓) ไม่มี ( ) มี (ระบุ).....

4. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 24 เดือน พ.ค. 2568 พ.ศ.

**ส่วนที่ 2 ของแพทย์**

สถานที่ตรวจ คลินิกนายแพทย์อนุวัตร 131/1-2 ม.7 ต.หนองบัวใหญ่ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ วันที่ 24 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า (1).....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกนายแพทย์อนุวัตร

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

เมื่อวันที่ 24 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 63 กิโลกรัม-ความสูง 178 เซนติเมตร-ความดันโลหิต 130/80 มม.ปรอท-ชีพจร 82 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ (✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ(ระบุ).....

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าวไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือ

ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเสียดโลหิตให้โทษและอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรค

ดังต่อไปนี้

1. โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
2. วัณโรคในระยะอันตราย
3. โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
4. ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์ (2) : สุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง  
ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ

(Urine Amphetamine : Negative)

ลงชื่อ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

(นายแพทย์อนุวัตร สีวาทิ)

หมายเหตุ - (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้ร่างกายสมบูรณ์เพียงใด หรือหากตรวจพบโรคที่เป็นเหตุต้องให้ออกจากราชการ ใบรับรองแพทย์นี้ให้ใช้ได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายอนันต์ นาม

สถานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

หมายเหตุเกี่ยวกับประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
2. อุบัติเหตุ และ ฆ่าตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า น

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ \_\_\_\_\_

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์

ให้ตรวจร่างกาย นายอนันต์ นาม

แล้วเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 73 กก. ความสูง 173 ซม. ความดันโลหิต 129/84 มม.ปรอท ชีจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือปัญญาอ่อน

ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(๑) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคติดต่อซึ่งเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การตรวจให้ระบุข้อ) \_\_\_\_\_

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายอนันต์ นาม

สถานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

หมายเหตุเกี่ยวกับประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
2. อุบัติเหตุ และ ฆ่าตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_
3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า นาม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ \_\_\_\_\_

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์

ให้ตรวจร่างกาย นายอนันต์ นาม

แล้วเมื่อวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 95 กก. ความสูง 176 ซม. ความดันโลหิต 129/84 มม.ปรอท ชีจร 80 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ(ระบุ) \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตเสื่อม หรือปัญญาอ่อน

ไม่ปรากฏ อาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(๑) โรคเรื้อรังในระยะเฉียบพลันหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคติดต่อซึ่งเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่การตรวจให้ระบุข้อ) \_\_\_\_\_

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

30 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

บัตรประจำตัวประชาชน เลข

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....

วันที่ 01 ธันวาคม 2025

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ .....

วันที่ 01 ธันวาคม 2025

ข้าพเจ้า แพทย์

(1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....

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

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว .....

อายุ 30 ปี

แล้ว เมื่อวันที่ 01 ธันวาคม 2025 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 75 กก. ความสูง 165 ซม. ความดันโลหิต 151 / 93 มม.ปรอท ชีพจร 88 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต พิ้นเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการคิดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ .....

(2)

ลงชื่อ .....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

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

## ใบรับรองแพทย์

เลขที่ .....

เลขที่ 7

### ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....

หมายเลขบัตรประชาชน .....

ข้าพเจ้าขอรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....

ลงชื่อ .....

วันที่ 26 เดือน พ.ย พ.ศ. 69

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ .....

วันที่ 26 เดือน พ.ย พ.ศ. 69

ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง .....

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ .....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม .....

ได้ตรวจร่างกาย .....

แล้ว เมื่อวันที่ 26 เดือน พ.ย พ.ศ. 69 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 60 กก. - ความสูง 165 ซม. ความดันโลหิต 122 / 92 มม.ปรอท ชีพจร 49 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต พิ้นเพี้ยน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏ อาการของความคิดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (๓) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ .....

(๒)

ลงชื่อ .....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ ! (๑) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(๒) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรงเพียงใด ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ ๑ เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๑ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๑

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของข้อมูลใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นายแพทย์นางสาว

สถานที่อยู่ (ถ้าสามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

2. อื่นๆ (โรค และ อาการ)

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

ลงชื่อ

วันที่

เดือน 27 ปี 2558

พ.ศ.

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจดักัดัดการแพทย์

วันที่

เดือน 27 ปี 2558

พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์ เจดักัดัด เกี่ยวข้อง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 233742

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจดักัดัดการแพทย์

ให้ตรวจร่างกาย นายแพทย์นางสาว

เมื่อวันที่

เดือน

27 ปี 2558

พ.ศ.

มีโรคประจำตัวดังนี้

น้ำหนักตัว

81

ก.ก.

ความสูง

175

เซนติเมตร

ความดันโลหิต

130/80

มม.ปรอท

ชีพจร

92

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายพิการหรือทุพพลภาพ ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตผิดปกติ หรือมีพยาธิสภาพ

ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และไม่มีปรากฏอาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

(๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

(๓) โรคเอดส์ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจโรคที่ก่อภัยแก่การปฏิบัติงานของผู้รับตรวจให้ระบุข้อนี้)

พ.ร.บ. วิชาชีพ พ.ร.บ. วิชาชีพ พ.ร.บ. วิชาชีพ

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

นายแพทย์ เจดักัดัด

ลงชื่อ

นายแพทย์ เจดักัดัด

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ - นายแพทย์



เลขที่ 041

ใบรับรองแพทย์  
คลินิกนายแพทย์พันธ์

No. 02014

498-499 ถนนสีลม-ชัยภูมิ อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา 30210 โทร. 044-389115

วันที่ 26 เดือน พ.ย.

พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า น.พ.ญ.

แพทย์หญิงบุญญา โนนุญตาประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ 314154

ได้ทำการตรวจร่างกายของ

อายุ 50 ปี

บัตรประชาชนเลขที่

เมื่อวันที่ 26 เดือน พ.ย.

พ.ศ. 2564

ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ มีความสามารถ จิตใจดี ไม่พบโรคติดต่อและปรากฏจากโรคเหล่านี้

(1) โรคเรื้อรัง

(2) วัณโรคในระยะอันตราย

(3) โรคเอดส์ในระยะที่ปรากฏว่าอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) โรคยาเสพติดให้โทษ

(5) โรคพิษสุราเรื้อรัง

แพทย์มีความเห็นว่า

☒ สุขภาพร่างกายปกติ สมบูรณ์

☒ อื่น ๆ (ระบุ) โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์



ผู้รับการตรวจร่างกาย/รักษา หรือผู้แทน

แพทย์ผู้ตรวจรักษา

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 59 ปี  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานปฎิบัติงาน ☒ อื่นๆ ระบุ ประกอบกิจการส่วนตัว  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568  
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร.044-859099  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 59 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 73.4 กก. ความสูง 170 ซม. ความดันโลหิต 129 / 90 มม.ปรอท ชีพจร 72 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 พันธมิตร หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย  
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม  
 (4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ .....  
 ลงชื่อ ..... (2)

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย  
 (.....)

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

## ใบรับรองแพทย์

### ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....  
 สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้) .....  
 บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ ..... ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ  
☐ ใบอนุญาตขับรถ ☐ สมัครงาน/เรียน ☐ สมัครงานปฎิบัติงาน ☒ อื่นๆ ระบุ ประกอบกิจการส่วนตัว  
 โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้  
 1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 2. อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....  
 4. ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....  
 ลงชื่อ ..... วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568  
 ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

### ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568  
 ข้าพเจ้า นายแพทย์/แพทย์หญิง ..... (1)  
 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ .....  
 สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม โรงพยาบาลบำเหน็จณรงค์ อ.บำเหน็จณรงค์ จ. ชัยภูมิ โทร.044-859099  
 ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ 41 ปี  
 แล้ว เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 มีรายละเอียดดังนี้  
 น้ำหนักตัว 89 กก. ความสูง 155 ซม. ความดันโลหิต 147 / 76 มม.ปรอท ชีพจร 86 ครั้ง/นาที  
 สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต  
 พันธมิตร หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดสารเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง  
 และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้  
 (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม  
 (2) วัณโรคในระยะอันตราย  
 (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม  
 (4) ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ ☒ สุขภาพแข็งแรงสมบูรณ์ดี ☐ อื่นๆ .....  
 ลงชื่อ ..... (2)

ลงชื่อ ..... แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย  
 (.....)

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

## ไบร้บรอนงแพทย์

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

หมายเหตุ: (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม  
(2) ให้สังเกตว่าเป็นผู้รับรางวัลสมทบมูลนิธิเพื่อเด็ก ไม่รับรองแพทย์กับภริยาที่ข้อได้ 1 เดือน นับแต่วันที่ได้รับรางวัล  
แพทย์ผู้รับรางวัลได้รับการรับรองจากคณะกรรมการการแพทย์สภาในการประชุมครั้งที่ 8/2558 วันที่ 14 สิงหาคม 2551





# ใบรับรองแพทย์

รับเข้า  
รวม

## ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

อายุ..... 59 ปี

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

อ.ชัยภูมิ

บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ .....

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพเพื่อประกอบ

โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- อุบัติเหตุและการผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- ประวัติอื่นๆที่สำคัญ .....

ลงชื่อ.....

วันที่..... 10 พฤศจิกายน 2025

ในกรณีเด็กไม่สามารถรับรองเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

## ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... คลินิกหมอพรชนก ..... วันที่..... 10 พฤศจิกายน 2025

ข้าพเจ้า แพทย์..... (1)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอพรชนก 456 หมู่ 21 ต.บ้านเพชร อ.บ้านหมี่จ.นครราชสีมา

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ..... 59 ปี

แล้ว เมื่อวันที่..... 10 พฤศจิกายน 2025 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว..... 59.8 กก. ความสูง..... 165 ซม. ความดันโลหิต..... 136/89 มม.ปรอท ชีพจร..... 92 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต ฟั่นเฟือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่อาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (3) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (4) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

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

.....แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ : (1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

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

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว .....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

ขอรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

- โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
- เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....

ลงชื่อ.....

เดือน..... 4 ปี 2568

## ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ ..... คลินิก เจ็ดสีคลินิกการแพทย์ ..... วันที่..... เดือน..... 4 ปี 2568

ข้าพเจ้า นายแพทย์.....

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่.....

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดสีคลินิกการแพทย์

ได้ตรวจร่างกาย ..... นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่..... เดือน..... 4 ปี 2568

น้ำหนักตัว..... 65 กก. ความสูง..... 165 ซม. ความดันโลหิต..... 128/86 มม.ปรอท ชีพจร..... 88 ครั้ง/นาที

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

ขอรับรองบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิต หรือจิตล้นเฟื้อน หรือปัญญาอ่อน

ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

- (๑) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อหรือระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคอื่นที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุในข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

ลงชื่อ.....

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

สำนักงานนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ-นรแพทย์

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 ของใบรับรองแพทย์

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

พจนที่อยู่ที่สามารถติดต่อ

หมายเลขที่บัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

2. อุบัติเหตุ และ คำคิด

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

3. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☒ ไม่มี

☐ มี(ระบุ)

ลงชื่อ

วันที่

เดือน

4 11 2568

พ.ศ.

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์

วันที่

เดือน

4 11 2568

พ.ศ.

ข้าพเจ้า นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ เท็มชัยญา

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม เลขที่ 2.23742

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิก เจ็ดศักดิ์การแพทย์

ให้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

แล้วเมื่อวันที่

เดือน

4 11 2568

พ.ศ.

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว

77

ก.ก.

ความสูง

172

เซนติเมตร

ความดันโลหิต

121/84

มม.ปรอท

ชีพจร

90

ครั้งนาที

สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ไม่ปกติ(ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้รับจ้างทาสหรือทาส ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคติดต่อ หรือเจ็บป่วย หรือมีปัญหาด้าน

ไม่ปรากฏ อาการของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ไม่พบอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการของโรคเรื้อรังของโรคติดต่อ

(๑) โรคติดต่อในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) โรคติดต่อในระยะอันตราย

(๓) โรคติดต่อในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้ามี) เป็นโรคเรื้อรังหรือโรคติดต่อที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อื่น

นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ เท็มชัยญา

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์

นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ เท็มชัยญา

ลงชื่อ

นายแพทย์ เจ็ดศักดิ์ เท็มชัยญา

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

## ภาคผนวกที่ 3-27

### ผลการตรวจสอบสุขภาพชุมชน

ผลการตรวจสุขภาพประชาชน  
ของบริษัชน้ำตาลทราย  
ในวันที่ 17 กันยายน 2568

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
1		81	54	161	20.83	156/83	92	230	348	ต่ำ	ผิดปกติ	ปกติ	128	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไตเรื้อรัง ในเลือดสูง/โรคถุงลมโป่งพอง	แนะนำให้ลดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น มะเขือ ชีวี่ว น้ำปลา ของแปรรูป/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาแดดเดียว, ลดอาหารประเภทผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์ติดมัน/ไขมันสูง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/ครีม/คุกกี้, หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่ที่มีฝุ่น/ควัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เมื่อรับประทานอาหารให้ได้รับส่วนพียงประมาณ 5 ทัพพี เช่น ข้าว/แป้ง/ถั่วลิสง 1 ทัพพี ไขมันน้อยกว่า 6 ทัพพี, ผัก/ผลไม้/ธัญพืชไม่ขัดสี 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ 3-4 วันต่อสัปดาห์, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
2		59	65	164	24.17	138/82	82	506	500	ปกติ	ปกติ	ปกติ	167	ปกติ	น้ำหนักเกิน	แนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
3		58	54	153	23.07	112/71	72	323	380	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	144	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไตเรื้อรัง ในเลือดสูง/โรคถุงลมโป่งพอง ภูมิแพ้/โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ ภูมิแพ้/โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ น้ำหนักเกิน	แนะนำให้ลดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น มะเขือ ชีวี่ว น้ำปลา ของแปรรูป/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาแดดเดียว, ลดอาหารประเภทผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์ติดมัน/ไขมันสูง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/ครีม/คุกกี้, เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/นึ่ง/อบ/ย่างข้าวไม่ขัดสี/แป้งขัดสีไม่ขัดสี 400 กรัมต่อวัน, หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่ที่มีฝุ่น/ควัน, บริหารปอด, และแนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
4		53	46	150	20.44	121/81	72	331	400	ปกติ	ปกติ	ปกติ	101	ปกติ	ปกติ	แนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ
5		68	56	151	24.56	116/85	72	288	270	ปกติ	ปกติ	ปกติ	128	ปกติ	น้ำหนักเกิน	แนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
6		70	56	162	21.34	138/82	84	304	330	ปกติ	ปกติ	ปกติ	136	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง	แนะนำให้ลดหรืองดปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาส้ม, ลดอาหารประเภทดีด/ทอด/กะเจี๋ย/เนื้อสัตว์ติดมัน/วิสกี้/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เบคอน/คัส/ทุกที, เน้นรับประทานอาหารประเภทธัญพืช/ข้าว/แป้ง/ผัก/ผลไม้ที่ไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน/เนื้อมะพร้าว/ปลาทะเล/ถั่วเหลืองไม่มีหวานจัด/มะพร้าวอ่อนแบบ/ชิ้นเล็กแค่ครึ่ง, เลือกบริโภคอาหารหาซื้อได้สดส่วนต่อแถมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้หลากชนิดรวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกจักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปวด, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
7		54	63	159	24.92	145/82	82	349	420	ปกติ	ปกติ	ปกติ	124	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคเบาหวาน	แนะนำให้ลดหรืองดปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาส้ม, เริ่มควบคุมอาหารหวาน ชุ่ม ของหวาน เครื่องดื่มที่ไม่มีน้ำตาล อาหารมันจัด, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปวด, สวมแว่นกันแดด สวม แคน, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง



อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ค่าขวา	ค่าซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
11		59	46	159	18.20	106/75	74	338	330	ปกติ	ปกติ	ปกติ	170	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคเบาหวาน (คุมอาหาร)/ไขมันในเลือดสูง/โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ	แนะนำให้งดเครื่องดื่มปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลิช ซิอิว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่กรอบ กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาแดดเดียว ผลอาหารประเภทผัก/ผลไม้/กะทิ/เนย/ชีส/วิปปิ้งครีม/ไอศกรีม/อาหารทะเลกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ปลาหมึก/เนย/ผัก/ทูน่า, เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/ยำ/นึ่ง/อบ/ย่าง/ข้าวไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน/เนื้อปลา/ปลาทะเลสด/ผลไม้ไม่หวานจัด/ผลไม้รสเปรี้ยว/ไขมันดีเช่น น้ำมันมะกอก/ถั่วเหลือง/เมล็ดธัญพืช เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ชนหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, เน้นรับประทานอาหารจำพวกข้าวกล้อง ธัญพืชโฮลวีท ธัญพืชไม่ขัดสี ถั่วลิสงแปรรูป เช่น ฝรั่ง ผลองุ่น หอยโข่ง/ข้าว-อกกลิ้ง ๆ, พักผ่อนให้เพียงพอ, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
12		47	49	162	18.67	143/86	70	330	379	ปกติ	ปกติ	ปกติ	104	ปกติ	โรคภูมิแพ้/เสียงรบกวน/โรคความดันโลหิตสูง	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการอยู่ในสถานที่ที่มีฝุ่น/ควัน, บริหารปอด, ลดเครื่องดื่มปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลิช ซิอิว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่กรอบ กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาแดดเดียว, รับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพลังงานและคาร์บ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกกิจกรรมเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, พักผ่อนให้เพียงพอ, แนะนำให้มาตรวจตามนัดที่พ. วันที่ 24 ก.ย. 68

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
16		23	118	176	38.09	121/63	78	670	601	ปกติ	ปกติ	ปกติ	77	ต่ำ	โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้รับประทานอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ชามของต่าง ๆ ผลไม้ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/ รับประทานผักกับผลไม้/รับประทานจุลินทรีย์, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เนื้อมันยก ไก่ไม่ เป็ดปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช แอปเปิ้ลเขียว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เต้นโยคะ โยคะกว่างแขน วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, นอนหลับพอ
17		39	70	170	24.22	136/89	88	630	583	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	น้ำหนักเกิน	แนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
18		80	40	150	17.78	126/74	74	150	238	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	185	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไต  ในเลือดสูงจากการทำงานของปอดผิดปกติและ:	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ใส่กระเทียมผง กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง โช้ฉะมิง กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาร้าดิบ, ลดอาหารประเภทมัน/เนย/ครีม/ซอสต่างๆ เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/ต้มน้ำ/อบย่างเพิ่มสุขภาพประมาณหนึ่ง ชั่วโมงให้เดินเล่นหรือออกกำลังกายเบาๆ สบายๆ เพิ่มสภาพประภคณเชิง จักษุไม่ให้ตึงเกินไป/พักผ่อนอย่างเพียงพอ/อย่าเครียดจนเกินไป หลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารรสเค็ม 5 หมู่, บริหารปวด, แนะนำให้รีบยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
22		71	42	150	18.67	104/60	74	250	277	ปกติ	ปกติ	ปกติ	137	ปกติ	โรคไขมันในเลือดสูง	แนะนำให้ลดอาหารประเภทไขมัน/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/คัส/คุกกี้ เป็นวัฏจักรอาหารประเภทไขมัน/หนัง/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/ปลา/ไข่ทะเล/ผัก/ผลไม้ไม่หวานจัด/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว/แป้ง/ธัญพืช ไม่เกินกว่า 6 ทัพพี ผักหลากสี/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, แนะนำให้รับประทานไขมันอย่างค่อยเป็นค่อยไป
23		70	66	155	27.47	137/88	96	230	290	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	162	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง/การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดอาหารประเภทที่มีไขมัน เช่น กล้วย ชีส นม เนย ไข่ทอด/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาตากแห้ง, ลดอาหารประเภทไขมัน/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/คัส/คุกกี้ เป็นวัฏจักรอาหารประเภทไขมัน/หนัง/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/ปลา/ไข่ทะเล/ผัก/ผลไม้ไม่หวานจัด/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว/แป้ง/ธัญพืช ไม่เกินกว่า 6 ทัพพี ผักหลากสี/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, แนะนำให้รับประทานไขมันอย่างค่อยเป็นค่อยไป

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
24		30	116	178	36.61	113/74	70	540	629	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของดองต่าง ๆ กล้วย เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, รับประทานผักผลไม้/รับประทานผลไม้/เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, รับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เนื้อสัตว์ไขมันสูง ไขมันสัตว์ ไขมันพืช ไขมันพืช ไขมันสัตว์ ไข่, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 40-60 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่/เลิกดื่มแอลกอฮอล์
25		58	65	165	23.88	125/85	72	500	520	ปกติ	ปกติ	ปกติ	91	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง	แนะนำให้ลดอาหารประเภทที่มีไขมัน เช่น กล้วย ชีส นม เนย ไข่ทอด/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาตากแห้ง, ลดอาหารประเภทไขมัน/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/คัส/คุกกี้ เป็นวัฏจักรอาหารประเภทไขมัน/หนัง/ทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/หนัง/ปลา/ไข่ทะเล/ผัก/ผลไม้ไม่หวานจัด/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว/แป้ง/ธัญพืช ไม่เกินกว่า 6 ทัพพี ผักหลากสี/ผลไม้รสเปรี้ยว/ข้าว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, แนะนำให้รับประทานไขมันอย่างค่อยเป็นค่อยไป
26		68	67	155	27.89	139/51	82	420	303	ปกติ	ปกติ	ปกติ	155	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดอาหารประเภทที่มีไขมันสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, รับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ปลา ไข่ เนื้อสัตว์ไขมันสูง ไขมันสัตว์ ไขมันพืช ไขมันสัตว์ ไข่, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 40-60 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่/เลิกดื่มแอลกอฮอล์
27		30	77	176	24.86	118/73	94	580	616	ปกติ	ปกติ	ปกติ	108	ปกติ	น้ำหนักเกิน	แนะนำให้ลดอาหารประเภทที่มีไขมันสูง อาหารแปรรูป ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, รับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ปลา ไข่ เนื้อสัตว์ไขมันสูง ไขมันสัตว์ ไขมันพืช ไขมันสัตว์ ไข่, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำ/การออกกำลังกาย 40-60 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่/เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
28		25	116	177	37.03	126/83	100	430	623	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	102	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ/โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้รับประทานผัก, ธัญพืชไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของเค็มๆ เกล็ด เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานแต่เครื่องดื่ม/รับประทานจุบจิบ, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้สดๆ เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เนื้อส่วนอก ไก่ไร้หนัง ปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ยืนแถวเช่น วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, เข็มกลัดบุหรี, เข็มกลัดแอลกอฮอล์
29		57	80	166	29.03	130/74	88	600	524	ปกติ	ปกติ	ปกติ	315	สูง	โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ขนมหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, ลดอาหารประเภทไขมัน/ของทอด เช่น เกี๊ยว ซิ่ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไก่ทอด กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้สดๆ ออกกำลังกาย เช่น เดินในน้ำ ยืนแถวเช่น วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, เข็มกลัดแอลกอฮอล์, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
30		31	90	173	30.07	134/92	116	640	604	ปกติ	ปกติ	ปกติ	198	ปกติ	โรคเบาหวาน/โรคไขมันในเลือดสูง/โรคอ้วนระดับ 2/ใช้แว่นสายตา	แนะนำให้ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ขนมหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, ลดอาหารประเภทไขมัน/ของทอด เช่น เกี๊ยว ซิ่ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไก่ทอด กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้สดๆ ออกกำลังกาย เช่น เดินในน้ำ ยืนแถวเช่น วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, เข็มกลัดแอลกอฮอล์, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง, ดูแลตนเองและรักษาคุณภาพชีวิต
31		62	68	164	25.28	125/68	68	460	493	ปกติ	ปกติ	ปกติ	157	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้สดๆ ปลา ไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหาราพอด, เข็มกลัดแอลกอฮอล์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mmHg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
32		66	49	157	19.88	124/74	54	210	318	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	127	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูงจากการทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้หลีกเลี่ยงเครื่องจักรที่มีเสียงดัง, หยุดสูบบุหรี่ก่อนให้แพทย์ดูแลและหาทางจัดการความเครียด, ลดเครื่องดื่มรสเค็ม เช่น กาแฟ ช็อคโกแลต น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ผักกาดดอง ไข่ต้ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, ลดอาหารประเภทผักผลไม้กระป๋องเนื้อสัตว์ติดมัน/มันหมู/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/นอ/เตี๋ย/หอย, เน้นรับประทานอาหารประเภทธัญพืช/ข้าวโพด/ถั่ว/กล้วย/ข้าวไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน/เนื้อปลา/ปลาทูน่า/ปลาก่อน/หลังไม้มื้อหวานจัด/นมหรือเนย/เทียมสังเคราะห์, บริหารปอด, เลิกรับประทานอาหารไม่ได้สัดส่วนขณะและรอบ 5 ชม. เช่น ข้าว/แป้งที่ใช้น้ำมัน รังนก ไม่บ่อยกว่า 6 ครั้ง, ผักหลายหลาก/ผลไม้หลากหลาย/หัว รวมกับไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิค เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ยืดกล้ามเนื้อ ฯลฯ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, แนะนำให้รับยาโรคประจำตัวอย่างเคร่งครัด

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
35		25	65	175	21.22	146/102	90	670	606	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ		แนะนำให้อดเครื่องดื่มปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เบเกอรี่ ชีสว์ น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาหมึก ปลาซึ๊ด, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพลังงานและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้สดหวาน/เปรี้ยว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ยืดกล้ามเนื้อเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้วัดความดันโลหิตซ้ำที่รพ.สต.ใกล้เคียงบ้าน ถ้ามีความดันโลหิตสูง ให้มารับการรักษาที่รพ.
36		24	52	171	17.78	103/60	82	490	579	ปกติ	ปกติ	ปกติ	173	ปกติ	ผอม	แนะนำให้บริหารปอด, เน้นรับประทานอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ เพื่ออาหารประเภทแป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน นม, เลิกสูบบุหรี่
37		33	83	170	28.72	128/83	102	570	580	ปกติ	ปกติ	ปกติ	129	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานอาหาร แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน อกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
38		42	76	170	26.30	134/91	76	650	581	ปกติ	ปกติ	ปกติ	80	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานอาหาร แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน อกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
39		23	140	172	47.32	152/91	84	470	576	ปกติ	ปกติ	ปกติ	109	ปกติ		แนะนำให้ลดเครื่องดื่มปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เบเกอรี่ ชีสว์ น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาหมึก ปลาซึ๊ด, ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ชานมซองต่าง ๆ เบเกอรี่ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานอาหารแค่ครึ่งเดียว/รับประทานอาหารสุกๆ, เน้นรับประทานอาหาร แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน เนื้อปลา อกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ผลไม้รสเปรี้ยว ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ยืนแกว่งแขน วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้วัดความดันโลหิตซ้ำที่รพ.สต.ใกล้บ้านอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ถ้ามีความดันโลหิตสูง ให้มารับการรักษาที่รพ.
40		28	58	168	20.55	117/66	90	440	359	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	180	ปกติ	การทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้บริหารปอด, เลี่ยงรับประทานอาหารที่ไม่ได้สัดส่วนพลังงานและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้สดหวาน/เปรี้ยว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ยืดกล้ามเนื้อเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
41		50	69	166	25.04	133/78	74	490	546	ปกติ	ปกติ	ปกติ	76	ต่ำ	โรคอ้วนระดับ 1/ทำงานจุดที่มีฝุ่นเยอะ	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานอาหาร แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน อกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, ไม่สูบบุหรี่/ไม่สูดดมฝุ่นควันหรือมลพิษทางอากาศ, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์



อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
42		28	80	176	25.83	138/87	76	580	613	ปกติ	ปกติ	ปกติ	110	ปกติ		โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ออกกำลังกาย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เสริมภูมิต้านทาน, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
43		42	99	175	32.33	111/78	82	540	617	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ		โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของด่าง ๆ เน้นผลไม้ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/ รับประทานผักผลไม้/รับประทานสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, บริหารปอด
44		49	98	172	33.13	128/89	76	670	581	ปกติ	ปกติ	ปกติ	118	ปกติ		โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของด่าง ๆ เน้นผลไม้ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/ รับประทานผักผลไม้/รับประทานสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
45		23	130	170	44.98	141/87	100	650	559	ปกติ	ปกติ	ปกติ	260	สูง	เสี่ยงเป็นโรคเบาหวาน/เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ขนมหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, ลดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่ทอด กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด, ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของด่าง ๆ เน้นผลไม้ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานอาหารผักผลไม้/รับประทานอาหารสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, เสริมภูมิต้านทาน, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
46		25	93	165	34.16	148/82	82	530	537	ปกติ	ปกติ	ปกติ	96	ปกติ	โรคภูมิแพ้/เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายที่มีฝุ่น/ควัน, บริหารปอด, ลดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่ทอด กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ลดอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของด่าง ๆ เน้นผลไม้ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานอาหารผักผลไม้/รับประทานอาหารสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งที่ขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, เสริมภูมิต้านทาน, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้รับประทานยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง



อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
54		54	65	150	28.89	147/92	100	420	329	ปกติ	ปกติ	ปกติ	157	ปกติ	เสียงเป็นโรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ในสัดส่วนที่เหมาะสมหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน
55		67	62	164	23.05	130/67	62	340	319	ปกติ	ปกติ	ปกติ	139	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง/โรคภูมิแพ้/โรคหอบหืด	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, งดอาหารประเภทผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์ไขมันอิ่มตัวสูง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/กุ้ง/ปู/หอย/ไข่, เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/สุก/นึ่ง/อบ/ย่าง/ข้าวไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ/เนื้อปลา/ผักผลไม้ที่ไม่หวานจัด/นมพวก่อนเย็น/เย็นแล้วดื่ม, หลีกเลี่ยงการออกกำลังกายที่มีฝุ่น/ควัน, รับประทานอาหารหวานจัด ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, แนะนำให้รับประทานประจำตัวอย่างต่อเนื่อง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
56		46	85	170	29.41	145/99	72	540	576	ปกติ	ปกติ	ปกติ	127	ปกติ	เสียงเป็นโรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง ของทอด, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ในสัดส่วนที่เหมาะสมหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่
57		26	68	178	21.46	143/63	76	530	625	ปกติ	ปกติ	ปกติ	122	ปกติ	เสียงเป็นโรคความดันโลหิตสูง	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารแช่แข็ง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่ไม่ได้มีส่วนประกอบและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักผลไม้สด/ผลไม้แช่เย็นหวาน/ถั่ว รวมกับไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ว่ายน้ำ ฝึกโยคะ/โยคะ ง่ายๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, สวมหน้ากากกันลมและแดด, แนะนำให้วัดความดันโลหิตที่บ้านทุกวัน
58		37	75	166	27.22	108/74	76	550	558	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ในสัดส่วนที่เหมาะสมหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, ฝึกฝนวิถีชีวิตพอเพียง, เลิกสูบบุหรี่

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
59		49	69	154	29.09	123/94	84	400	352	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ		โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน
60		55	64	174	21.14	126/77	82	430	573	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	118	ปกติ		การทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้ได้รับการบำบัด, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสม และครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผัก ผลากหลาย/ผลไม้รสหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะ ว่ายน้ำเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์
61		66	66	170	22.84	150/85	76	530	493	ปกติ	ปกติ	ปกติ	117	ปกติ		โรคความดันโลหิตสูง	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่กรอบ กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักผลากหลาย/ผลไม้รสหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะ ว่ายน้ำเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
62		49	89	156	36.57	124/80	80	430	358	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	ปกติ		โรคความดันโลหิตสูง/โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ซอสปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไข่กรอบ กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, หลีกเลี่ยงอาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ของหวานรสหวาน ของหวาน ขนม ของเค็มต่าง ๆ เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำ วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
63		26	70	172	23.66	124/70	78	540	581	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ		น้ำหนักเกิน	แนะนำให้ควบคุมอาหารหวาน มัน เค็ม/ลด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
64		28	118	175	38.53	115/64	88	550	613	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ		โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ของหวานรสหวาน ของหวาน ขนม ของเค็มต่าง ๆ เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานอาหารตามใจ/รับประทานผักผลไม้/รับประทานธัญพืช, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เน้นส่วนอกไก่ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินในน้ำ ว่ายน้ำ วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, บริหารปอด

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
65		43	85	170	29.41	137/71	92	560	582	ปกติ	ปกติ	ปกติ	353	สูง	เนื่องเป็นโรคเบาหวาน/โรคตัวระดับ 1	แนะนำให้ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ชามหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด, เน้นรับประทานข้าวกล้อง แป้งขัดสีน้อย ขนมปังโฮลวีท เนื้อมีไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เนือปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน เช่น กล้วย แอปเปิ้ลเขียว ผัก ธัญพืชไม่ขัดสี ดื่มน้ำสะอาดเพียงพอหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
66		24	126	171	43.09	126/56	74	570	576	ปกติ	ปกติ	ปกติ	108	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป อาหารหวาน ของหวาน ชามหวาน ขนมของต่าง ๆ แกล้ม เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, งดรับประทานอาหารตามใจ/รับประทานแค่ครึ่ง/รับประทานสุบๆ, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อมีไขมันต่ำ เนื้อส่วนอก ไก่ไข่ เนือปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เดินไปน้ำ ว่ายน้ำแอโรบิกวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
67		23	85	170	29.41	125/71	64	530	559	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ชามหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อมีไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เนือปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
68		31	86	170	29.76	127/68	78	500	578	ปกติ	ปกติ	ปกติ	105	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ชามหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อมีไขมันต่ำ ออกกำลังกาย เนือปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด
69		89	44	160	17.19	144/58	62	240	272	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	146	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง/โรค	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, ลดอาหารประเภทผักทอด/กะทิ/เนื้อสัตว์ติดมัน/ไขมัน/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/หมึก/คึก/กุก, เน้นรับประทานอาหารประเภทธัญ/ข้าว/อบ/ต้ม/ข้าวไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน/เนื้อปลา/อาหารทะเล/ผัก/ผลไม้หวานจัด/ผลไม้รสเปรี้ยว/ผลไม้แห้ง, เน้นรับประทานอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ เพื่ออาหารประเภทแป้ง ข้าว ไขมัน, บริหารปอด, พักผ่อนให้เพียงพอ, แนะนำให้พบแพทย์/โรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
70		46	55	168	19.49	138/92	104	490	565	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่ไม่ได้สัดส่วนพอเหมาะและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ว่ายน้ำ ขี่จักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, พักผ่อนให้เพียงพอ, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, เลิกใช้สารเสพติด

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
71		25	48	176	15.50	114/74	98	600	606	ปกติ	ปกติ	ปกติ	131	ปกติ	ผอม	แนะนำให้ปรับการบริโภค, เน้นรับประทานอาหารให้หลากหลายครบ 5 หมู่ เพิ่มอาหารประเภทแป้ง ข้าว เนื้อสัตว์ไม่ติดมัน นม, เลิกดื่มแอลกอฮอล์	
72		26	69	160	26.95	125/70	86	550	498	ปกติ	ปกติ	ปกติ	109	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อกไก่ ไข่ เนยปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์	
73		20	65	180	20.06	130/71	82	590	620	ปกติ	ปกติ	ปกติ	110	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพอดูเหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ ว่ายน้ำ วิ่งเหยาะๆ ฝึกโยคะ ฯลฯ 3-4 ครั้งต่อสัปดาห์, บริหารปอด, พักผ่อนให้เพียงพอ, เลิกสูบบุหรี่	
74		24	81	168	28.70	119/70	96	560	548	ปกติ	ปกติ	ปกติ	134	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อกไก่ ไข่ เนยปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด	

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
75		24	64	177	20.43	128/85	74	500	618	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพอดูเหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกโยคะอย่างเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, พักผ่อนให้เพียงพอ, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
76		29	79	166	28.67	122/78	74	490	547	ปกติ	ปกติ	ปกติ	114	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อกไก่ ไข่ เนยปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด
77		27	66	170	22.84	125/52	78	630	570	ปกติ	ปกติ	ปกติ	97	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพอดูเหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกโยคะอย่างเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, พักผ่อนให้เพียงพอ, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
78		50	67	158	26.84	101/64	74	350	359	ปกติ	ปกติ	ปกติ	158	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อกไก่ ไข่ เนยปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด



อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
79	ก	43	70	175	22.86	151/99	78	470	612	ต่ำ	ปกติ	ปกติ	85	ปกติ	เมื่อเป็นโรคความดันโลหิตสูง การทำงานของปอดผิดปกติ	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาหมึก, บริหารปอด, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพียงประมาณและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้ ถั่วเหลือง/ถั่ว รวมกับไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกโยคะเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้ลดความดันโลหิตด้วยยารักษาโรคโดยกิน ยามีความดันโลหิตสูง ไม่ได้รับการรักษาด้วยยาร.
80	น	29	82	167	29.40	120/71	84	480	561	ปกติ	ปกติ	ปกติ	143	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้รสหวาน ออกไป ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พียงประมาณหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
81		75	49	158	19.63	88/58	88	300	422	ต่ำ	ปกติ	ผิดปกติ	123	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไต	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาหมึก, ลดอาหารประเภทผัก/ผลไม้/เครื่องดื่มที่มีรสหวาน/อาหารทะเลรสเค็ม เช่น ปลาหมึก/เบคอน/คอกกี, เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/สุก/นึ่ง/อบ/ย่าง/ข้าวไม่ขัดสี/แป้งขัดสีไม่ขัดสี/เนื้อปลา/อาหารทะเล/ผักผลไม้ไม่หวานจัด/นมพร่องมันเนย/ถั่วเมล็ดแห้ง, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนพียงประมาณและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้ไม่อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกับไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกโยคะเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด เปลี่ยนถ่ายน้ำ, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้รับประทานยาลดความดันอย่างต่อเนื่อง, แนะนำให้จ้ำจี้โครงการตา
82		24	80	170	27.68	113/66	86	520	562	ปกติ	ปกติ	ปกติ	112	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้รสหวาน ออกไป ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พียงประมาณหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่
83		54	64	150	28.44	125/77	94	350	331	ปกติ	ปกติ	ปกติ	123	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง อาหารแปรรูป อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เน้นผักผลไม้รสหวาน ออกไป ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ในสัดส่วนที่พียงประมาณหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
84		51	83	170	28.72	162/86	62	510	562	ปกติ	ปกติ	ปกติ	127	ปกติ	โรคความดันโลหิตสูง/โรคไตเรื้อรัง	แนะนำให้อดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น เก๋ฮือ ซิ่ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, ผลอาหารประเภทผลไม้/กะทิ/เนื้อสัตว์ไขมัน/ไขมันสูง/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/ชีส/คุกกี้, เน้นรับประทานอาหารประเภทต้ม/สุก/นึ่ง/อบ/ย่าง/ข้าวไม่ขัดสี/เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ/เนื้อปลา/ปลาทะเล/ผัก/ผลไม้ไม่หวานจัด/เมล็ดพืชม้วน/ข้าวเมล็ดแข็ง, หลีกเลี่ยงรับประทานอาหารที่มีน้ำตาลสูง ขนมหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ อาทิ ไข่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช ถั่ว ไม่ติดส่วนที่พองหรือไขมันน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์, แนะนำให้รับประทานยาโรคประจำตัวอย่างต่อเนื่อง
85		43	59	162	22.48	135/54	66	460	384	ปกติ	ปกติ	ปกติ	104	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้หลีกเลี่ยงรับประทานไขมันได้สัดส่วนของไขมันและคาร์บ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ รุ่งทะเล ว่ายน้ำ/จักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
86		23	96	173	32.08	120/61	74	520	587	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ผลอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของคาวต่าง ๆ แอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานผักผลไม้/รับประทานสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เนื้อส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เต้นโยคะ ยืนแถวแบบ วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง, บริหารปอด, เลิกดื่มแอลกอฮอล์
87		31	96	170	33.22	118/76	80	650	578	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	ปกติ	โรคอ้วนระดับ 2	แนะนำให้ลดอาหารไขมันสูง อาหารที่มีไขมันอิ่มตัวสูง ของทอด อาหารเค็มจัด อาหารแปรรูป ผลอาหารรสหวาน ของหวาน ขนม ของคาวต่าง ๆ แอลกอฮอล์ เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, ไม่รับประทานอาหารตามใจ/รับประทานผักผลไม้/รับประทานสุกสุก, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ เนื้อส่วนอก ไข่ไก่ เนื้อปลา ผัก ผลไม้อ่อนหวาน ธัญพืช เมล็ดพืช ถั่ว, ออกกำลังกาย เช่น เดิน เต้นโยคะ ยืนแถวแบบ วันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2-3 ครั้ง
88		22	64	175	20.90	147/90	102	500	598	ปกติ	ปกติ	ปกติ	91	ปกติ	เสี่ยงโรคความดันโลหิตสูง	แนะนำให้ลดเครื่องดื่มที่มีรสเค็ม เช่น เก๋ฮือ ซิ่ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสด, เลี่ยงรับประทานอาหารไขมันได้สัดส่วนของไขมันและคาร์บ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้อ่อนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ รุ่งทะเล ว่ายน้ำ/จักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, เลิกสูบบุหรี่, เลิกดื่มแอลกอฮอล์

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
89		24	68	180	20.99	114/65	82	660	632	ปกติ	ปกติ	ปกติ	95	ปกติ	ปกติ สุขภาพดี	แนะนำให้เลิกรับประทานอาหารให้ใกล้ส่วนพองหน้าและควร 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งเล็กน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้สดหวาน/เปรี้ยว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ขี่จักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ	
90		56	50	150	22.22	128/74	76	340	327	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	โรคหอบหืด	แนะนำให้เลิกการสูบบุหรี่/ดื่มสุรา/กินยา, บริหารปอด, เมื่อรับประทานอาหารเช้าให้ใกล้ส่วนพองหน้าและควร 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งเล็กน้อย ธัญพืช ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากหลาย/ผลไม้สดหวาน/เปรี้ยว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ขี่จักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, แนะนำให้รับประทานยาประจำตัวอย่างเคร่งครัด	
91		42	80	180	24.69	159/78	78	570	639	ปกติ	ปกติ	ปกติ	111	ปกติ	เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง/น้ำหนักเกิน	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของทอด/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาตากแห้ง, เน้นรับประทานข้าว แป้งเล็กน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ, แนะนำให้วัดความดันโลหิตที่บ้านเป็นประจำทุกวัน เป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ถ้ามีความดันโลหิตสูงให้มาพบแพทย์เพื่อรับการรักษาต่อไป	

อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจวัดสายตา			ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล			
92		32	64	163	24.09	122/80	92	530	640	ปกติ	ปกติ	ปกติ	98	ปกติ	น้ำหนักเกิน	แนะนำให้เริ่มควบคุมอาหารหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีน้ำตาล, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย ผัก ผลไม้ ธัญพืช อย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 30-40 นาที อย่างน้อย 4-5 วันต่อสัปดาห์, บริหารปอด, นึกฝึกแยกคอออก	
93		64	88	172	29.75	127/78	80	520	520	ปกติ	ปกติ	ปกติ	71	ค่า	โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้เลิกการรับประทานหวาน มัน เค็มจัด อาหารแปรรูป ขนม ของหวาน เครื่องดื่มที่มีรสหวาน, เน้นรับประทานข้าว แป้งขัดสีน้อย เนื้อสัตว์ไขมันต่ำ ธัญพืช ไข่ เน้นปลา ผัก ผลไม้รสหวาน ธัญพืช ถ้าในสัดส่วนที่พอเหมาะหรืออย่างน้อย 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายวันละ 40-60 นาที อย่างสม่ำเสมอทุกวัน, นึกฝึกแยกคอออก	
94		58	81	175	26.45	124/70	82	570	570	ปกติ	ปกติ	ปกติ	92	ปกติ	โรคอ้วนในเบื้องต้น/โรคเบาหวาน/โรคอ้วนระดับ 1	แนะนำให้ลดอาหารประเภทผัก/ผลไม้/เนื้อสัตว์ติดมัน/มันหมู/อาหารทะเลบางชนิด เช่น ปลาหมึก/เนย/ครีม/ทุกที่, ลดอาหารประเภทสัตว์ปีก/สัตว์น้ำ/เนื้อสัตว์/อาหารทะเล/ของทอด เช่น หมูไม่มีไขมัน กระเทียม ผงผักคั่ว น้ำ ผงผักหวาน ผงผักปรุงรส ผงผักทอด ผงผักคั่ว/เกลือ/น้ำตาล, หลีกเลี่ยงอาหารแปรรูปเป็นประจำ ไขมันของเจียวโรตเตอร์ หรือครีมบำรุงผิวทาผิวเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น/เพิ่มผิวแห้ง/ผื่น/ผ	





อันดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ	น้ำหนัก	สูง	BMI	BP	ชีพจร	ผลการตรวจสมรรถภาพปอด			ผลการตรวจตรวจวัดสายตา		ผลการตรวจ DTX		ตรวจร่างกายทั่วไป	หมายเหตุ
		ปี	Kgs.	Cms.	KG/M <sup>2</sup>	mm.Hg	/min	ผลตรวจ L/min	ค่ามาตรฐาน L/min	แปลผล	ตาขวา	ตาซ้าย	ผลตรวจ	แปลผล		
108		65	59	175	19.27	127/77	108	440	532	ปกติ	ปกติ	ปกติ	161	ปกติ	โรคเบาหวาน/โรคความดันโลหิตสูง/โรคไขมันในเลือดสูง	แนะนำให้ลดอาหารที่มีน้ำตาลสูง เช่น ข้าว แป้ง ผลไม้หวานจัด ชามหวาน น้ำหวาน น้ำอัดลม, ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง/อาหารรมควัน เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสลิด, ลดอาหารประเภทมันฝรั่ง/กะหล่ำปลีหรือผักชนิดอื่นที่ต้มกับน้ำมัน/อาหารทอดแบบทอด เช่น ปลาหมึก/เนย/คัสซูร์รี่, เน้นรับประทานอาหารที่ได้สัดส่วนเหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าวกล้องงา ขนมปังโฮลวีท ธัญพืชไม่ขัดสี ไม่น้อยกว่า 6 ทัพพี ถั่วลิสง แอปเปิ้ลเขียว มะพร้าว อาหารประเภทต้ม/นึ่ง/อบ/ย่าง/นึ่งสุกโดยไม่เติมน้ำมัน/เนื้อปลาปราศจากหนัง/ผลไม้ไม่มีหวานจัด/นมพร่องมันเนย/หัวแมะเห็ดแห้ง รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกจักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปวด, แนะนำให้ปรึกษาโรคประจำตัวอย่างสม่ำเสมอและเจาะเลือดตรวจติดตามค่าต่างๆเป็นประจำ
109		41	58	175	18.94	157/101	92	500	619	ปกติ	ปกติ	ปกติ	99	ปกติ	เสี่ยงเป็นโรคความดันโลหิตสูง	แนะนำให้ลดเครื่องปรุงรสที่มีรสเค็ม เช่น เกลือ ซีอิ๊ว น้ำปลา ของปรุงรส/อาหารแปรรูป เช่น ไส้กรอก กุนเชียง อาหารกระป๋อง/อาหารหมักดอง เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม กุ้งแห้ง ปลาเค็ม ปลาสลิด, เลือกรับประทานอาหารให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมและครบ 5 หมู่ เช่น ข้าว/แป้งขัดสีน้อย ธัญพืช ไม่เกินกว่า 6 ทัพพี, ผักหลากสายพันธุ์ไม่ฝืนหวาน/ถั่ว รวมกันไม่น้อยกว่า 400 กรัมต่อวัน, ออกกำลังกายแบบแอโรบิก เช่น เดินเร็ว ๆ วิ่งเหยาะๆ ฝึกจักรยานเร็ว ๆ กระโดดเชือก วันละ 20-30 นาที อย่างน้อย 3-4 วันต่อสัปดาห์, บริหารปวด, ฝึกสุขภาพจิต, เลิกดื่มแอลกอฮอล์







## ภาคผนวกที่ 3-28

### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี



บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคอลล จำกัด  
Prime Medical Health Center

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

## หนังสือรับรองการตรวจสุขภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีพนักงานตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2568

โดย ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคอลล ตามใบอนุญาตทะเบียนเลขที่ 0105565021838 ดำเนินการ

โดย นายแพทย์ณัฐดนัย ยอดยิ่งนาคชัยกร และคณะทีมแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ได้ทำ

การสรุปผลการตรวจสุขภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วและขอยืนยันว่าผลการตรวจสุขภาพได้

จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมสุขภาพ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์





บริษัท ศูนย์สุขภาพไพร้ม เมดคัลคอล จำกัด  
Prime Medical Health Center

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

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)

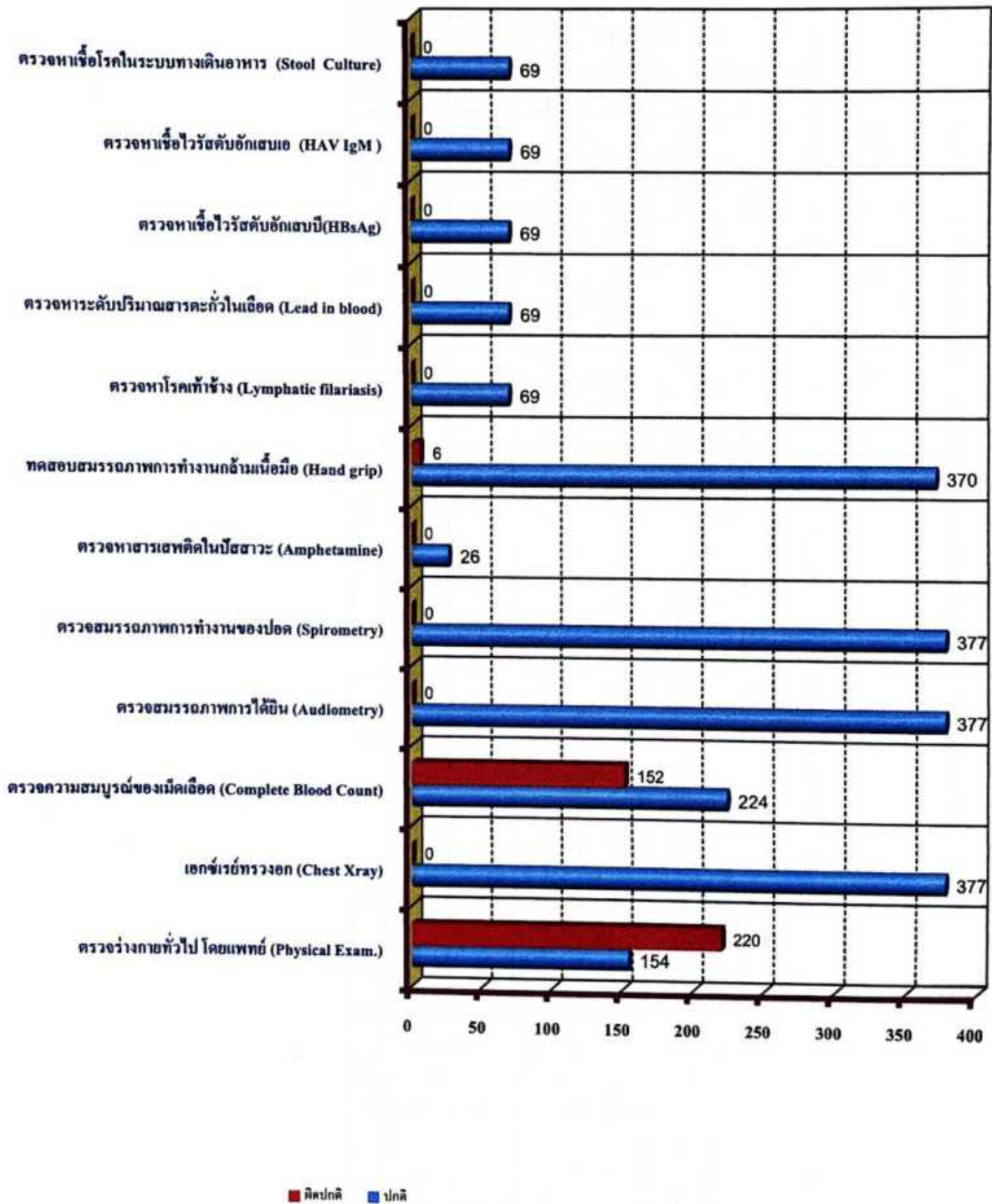
Subject : Staff's Health report,

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานของท่านในปี 2568 มีดังนี้

No.	รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์ %
1	ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam.)	374	154	220	58.8
2	เอกซเรย์ทรวงอก (Chest Xray)	377	377	0	0.0
3	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	376	224	152	40.4
4	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	377	377	0	0.0
5	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (Spirometry)	377	377	0	0.0
6	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)	26	26	0	0.0
7	ทดสอบสมรรถภาพการทำงานของกล้ามเนื้อมือ (Hand grip)	376	370	6	1.6
8	ตรวจหาโรคเท้าช้าง (Lymphatic filariasis)	69	69	0	0.0
9	ตรวจหาระดับปริมาณสารตะกั่วในเลือด (Lead in blood)	69	69	0	0.0
10	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg)	69	69	0	0.0
11	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสเบ (HAV IgM)	69	69	0	0.0
12	ตรวจหาเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร (Stool Culture)	69	69	0	0.0



## แผนภูมิแสดงรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2568







รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
ตามข้อ 19 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย  
สถานประกอบการ : บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (ชัยภูมิ)  
วันที่เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ : 29 ตุลาคม 2568

แผนกงาน	สารเคมีอันตรายที่เกี่ยวข้อง	สิ่งส่งตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนการตรวจ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	อยู่ในเกณฑ์ปกติ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	แนวโน้มผลปกติ (ราย)	คิดเป็นร้อยละ (%)	การดำเนินการ กรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติเพิ่มเติม
คลังสินค้า	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	8	100	8	100	-	0.00		
หน่วยโม่	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	8	100	8	100	-	0.00		
หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
ฝ่ายวิศวกร	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหน้าส่วนต้นกึ่ง	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหน้าส่วนเครื่องกล	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
หัวหน้าส่วนผลิต	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
ควบคุมคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	7	100	7	100	-	0.00		
ประกันคุณภาพ	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	2	100	2	100	-	0.00		
เครื่องมือวัด	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	10	100	10	100	-	0.00		
รักษาการหัวหน้าฝ่ายโรงงาน	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	1	100	1	100	-	0.00		
หม้อปิ้ง	ระดับสารตะกั่ว ( Pb )	Blood	ศูนย์สุขภาพพร้อม เมคติกอ	27	100	27	100	-	0.00		

## ภาคผนวกที่ 3-29

### การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและสถานะในการทำงาน



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

## RAYONG SUGAR CO.,LTD.

บริษัท 30 ถนนสุขุมวิท ซอยราชินี กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 โทรสาร. 02-224-0041  
FICE : 30 Anuwong Road, Chulalongkorn Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

ประกาศ/คำสั่ง  
ที่ 012/2568

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

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

(นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร)

(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

(ผู้แทนนายจ้าง ระดับบังคับบัญชา)

(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

## RAYONG SUGAR CO.,LTD.

บริษัท 30 ถนนสุขุมวิท ซอยราชินี กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 โทรสาร. 02-224-0041  
FICE : 30 Anuwong Road, Chulalongkorn Bangkok 10100 Tel. 02-224-0088 , 02-224-0035-40 Fax. 02-224-0041

(ผู้แทนลูกจ้าง ระดับปฏิบัติการ)

(จป. วิชาชีพ)

โดยคณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- (๑) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
- (๒) จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
- (๓) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
- (๔) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๕) พิจารณาอนุมัติว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (๖) สืบรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
- (๗) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
- (๘) จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต่อนายจ้าง
- (๙) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
- (๑๐) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
- (๑๑) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (๑๒) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



# บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด

## RAYONG SUGAR CO.,LTD.

บริษัท : 30 ถนนสุขุมวิท ซอยราชินี กรุงเทพฯ 10100 โทร. 02-224-8888 , 02-224-8835-48 โทรสาร. 02-224-8841  
FAX : 30 Anuwong Road, Chakrawat Bangkok 10100 Tel. 02-224-8888 , 02-224-8835-48 Fax. 02-224-8841

ทั้งนี้ให้มีสิทธิและหน้าที่ในฐานะคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 22 มิถุนายน 2570

ประกาศ ณ วันที่ 23 มิถุนายน 2568

ลงชื่อ

บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด (สาขาชัยภูมิ)

## ภาคผนวกที่ 3-30

### บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง



สถานที่ตั้ง: ๒๒ ถนนกษัตริย์บำรุง

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ถังปัสสาวะ		ตัวถัง		เบาะความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
9 ม.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
15 มิ.ย. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
10 มี.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
22 เม.ย. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
12 ม.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
27 มิ.ย. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
2 ต.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
21 ต.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
12 มิ.ย. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
10 ต.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
9 เม.ย. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.
9 ต.ค. 64	✓		✓		✓		✓			✓	ผ.ก.ว.



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด      ( ) ใช้งาน      ( ) หมดอายุ      ( ) อื่นๆ

05/2004

புதிதாயிற்று

	True
--	------

ชื่อปฏิทิน

- ตรวจสอบสภาพน้ำในทะเลทุกเดือนและแจ้งกับจังหวัดทราบ
- หากพบสิ่งผิดปกติที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติและส่งเอกสารให้ จ.ภูเก็ต



สถานที่ตั้ง: ๒๒ ถนนกรุงเก่า

[illegible]

รายละเอียดการชำระ

สาเหตุการชำรุด      ( ) ใช้งาน      ( ) หมดอายุ      ( ) อื่นๆ

513

การดำเนินงาน

Yum!
------

ទំព័រ ១២

- หากตรวจสอบภาพแล้วพบว่ามีจุดด้อยและอาจชี้ข้อบกพร่องกับฝ่ายที่รวบรวม
- หากพบข้อผิดพลาดที่ส่งผลกระทบต่อข้อเท็จจริง หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดพลาดและส่งเอกสารให้ฝ่ายบันทึก





## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด : ผงเคมีแห้ง

ขนาด :

สถานที่ตั้ง : 6 แผนกงานไอที

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
10 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
13 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
16 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
20 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
5 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
21 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
24 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
31 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
17 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
30 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
5 พ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
7 พ.ค. 64	/		/		/		/			/	อ.กรรณ



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกชนิดและแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ
- หากพบถังดับเพลิงที่ชำรุดหรือหมดอายุให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขทันที



## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด : ผงเคมีแห้ง

ขนาด :

สถานที่ตั้ง : 66 แผนกงานไอที

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		ถังบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
10 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
13 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
16 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
20 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
5 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
21 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
24 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
31 พ.ค. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
7 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
30 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
5 พ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
7 พ.ค. 64	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
17 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
30 มิ.ย. 63	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
5 พ.ค. 64	/		/		/		/			/	อ.กรรณ
7 พ.ค. 64	/		/		/		/			/	อ.กรรณ



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	
วันที่	

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกชนิดและแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ
- หากพบถังดับเพลิงที่ชำรุดหรือหมดอายุให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและดำเนินการแก้ไขทันที



## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด : สบู่เคมีแห้ง

ขนาด :

สถานที่ตั้ง : โรงงานซีเมนต์

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		กล่องควบคุม / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
10 ม.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
13 ก.พ. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
16 มี.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
30 เม.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
5 พ.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
9 มิ.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	สุกรว
4 ก.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	อริยา
31 ส.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	อริยา
13 ก.ย. 69	✓		✓		✓		✓		✓		อริยา
10 ต.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	อริยา
5 พ.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	อริยา
9 ธ.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	อริยา



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องแจ้งหัวหน้าหน่วยงาน
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานเพื่อเปลี่ยนถังดับเพลิง



## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส :

ชนิด : สบู่เคมีแห้ง

ขนาด :

สถานที่ตั้ง : โรงงานซีเมนต์

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		แรงกดความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
10 ม.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
13 ก.พ. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
16 มี.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
30 เม.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
5 พ.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
21 มิ.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
4 ก.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
31 ส.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
13 ก.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
10 ต.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
5 พ.ย. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.
9 ธ.ค. 69	✓		✓		✓		✓			✓	ฉกรร.



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและต้องแจ้งหัวหน้าหน่วยงาน
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุให้แจ้งหัวหน้าหน่วยงานเพื่อเปลี่ยนถังดับเพลิง



## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส:

ชนิด:

KG๒๐ ลิ.๒๕๖

ขนาด:

สถานที่ตั้ง:

๒๕๖๓/๒๕๖๔

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
๑ ม.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ ก.พ. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๓๐ มี.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ เม.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ พ.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ มิ.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๕ ก.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ ส.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ ก.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ ต.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ พ.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑๕ ธ.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและแจ้งเจ้าหน้าที่ด้วยใบตรวจ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุให้แจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมและแจ้งผู้อำนวยการทันที



## บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

ละเอียดของถังดับเพลิง

รหัส:

ชนิด:

KG๒๐ ลิ.๒๕๖

ขนาด:

สถานที่ตั้ง:

๒๕๖๓/๒๕๖๔

วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										ผู้ตรวจ
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน / น้ำหนัก		สิ่งกีดขวาง		
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
๑ ม.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
15 ก.พ. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๓0 มี.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑2 เม.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
1๕ พ.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๓๔ มิ.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๕ ก.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๑1 ส.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๒๑ ก.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
1๐ ต.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
5 พ.ย. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ
๗ ธ.ค. ๖๔	✓		✓		✓		✓			✓	ผู้ตรวจ



รายละเอียดการชำรุด

สาเหตุการชำรุด ( ) ใช้งาน ( ) หมดอายุ ( ) อื่นๆ

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง

วันที่

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกเดือนและแจ้งเจ้าหน้าที่ด้วยใบตรวจ
- หากพบถังดับเพลิงชำรุดหรือหมดอายุให้แจ้งเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมและแจ้งผู้อำนวยการทันที