

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 2/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก



ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จัดเตรียมโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเมนต์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม. 10260

Tel. 086-7444075 Fax. 02-3988233

e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 2/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริก เอ็นไวรอนเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการ
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท
น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ..2566.....

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

นางสาวจินดา สงวนรัมย์

นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)

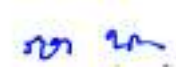
นายภมร สุขสินชัย

นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)

นางเรืองอุไร เขียวเล็ก

นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)




(นางรชา นราภิรมย์สุข)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน

(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอนางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 238 อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น 23 ถนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพฯ 10120 โทร. 02-2945588 ต่อ 1814
- จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรอนเม้นท์ โทรศัพท์ 086-7444075 โทรสาร 02-3988233
4. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ ครั้งที่ 1 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553
หนังสือเลขที่ ทส.1009.3/1445
ครั้งที่ 2 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563
หนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510
5. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2566
6. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 สถานที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	2-5
2.2.1 วัตถุประสงค์	2-5
2.2.2 สารเคมี	2-5
2.3 ผลิตภัณฑ์หลักและผลพลอยได้	2-6
2.3.1 ผลิตภัณฑ์หลัก	2-6
2.3.2 ผลิตภัณฑ์พลอยได้	2-6
2.4 กระบวนการผลิต	2-6
2.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-9
2.5.1 หน่วยผลิตไฟฟ้า	2-9
2.5.2 ระบบไอน้ำ	2-9
2.5.3 น้ำใช้	2-10
2.5.4 กระบวนการนำเกลือกลับ (Brine recovery system)	2-11
2.6 มลพิษและการควบคุม	2-12
2.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-12
2.6.2 น้ำเสียและการจัดการ	2-14
2.6.3 กากของเสียและการจัดการ	2-15
2.6.4 ระดับเสียง	2-16
2.7 ระบบระบายน้ำฝนและการป้องกันน้ำท่วม	2-17
2.8 การบริหารโครงการ	2-17
2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-17
2.9.1 นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-17
2.9.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-17
2.9.3 กำหนดทั่วไปในการทำงาน	2-19
2.9.4 แผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย	2-19
2.9.5 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-20
2.9.6 สวัสดิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-20
2.9.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	2-20
2.9.8 การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	2-20
2.9.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-20
2.10 การจัดการข้อร้องเรียนชุมชน	2-25
2.11 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	2-25
2.12 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์	2-25
2.13 คณะกรรมการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-25
2.14 พื้นที่สีเขียว	2-25
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-89

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4	
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	4-1
4.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบ	4-1
4.1.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	4-6
4.1.2 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	4-8
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-9
4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-9
4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-17
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.4 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-46
4.2.5 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-55
4.2.6 คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-60
4.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-66
4.2.8 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-66
4.2.9 ระดับเสียงทั่วไป	4-87
4.2.10 การจัดการกากของเสีย	4-105
4.2.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-114
4.2.12 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-114
4.2.12.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-114
4.2.12.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-120
4.2.12.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-123
4.2.12.4 แสงสว่าง	4-125
4.2.12.5 ตรวจหาเชื้อรา	4-129
4.2.13 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	4-131
4.2.14 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-131
4.2.15 สถิติสภาวะสุขภาพของประชาชน	4-131
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	4-125

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมหลัก	2-4
2.5.2-1	การผลิตและการใช้น้ำในโครงการ	2-10
2.9.2-1	จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	2-19
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-2
3-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-90
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2)	4-10
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	4-11
4.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-12
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-20
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	4-22
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-24
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-35
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-36
4.2.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-37
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-47
4.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-48
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-56
4.2.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-57
4.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-61
4.2.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-62
4.2.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-68
4.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-71
4.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-73
4.2.8-4	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-75
4.2.8-5	ผลการตรวจวิเคราะห์พืชน้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-77
4.2.8-6	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-79
4.2.8-7	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-80
4.2.8-8	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-81
4.2.8-9	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-82

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-89
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-91
4.2.10-1	ผลการตรวจวัดกากตะกอน	4-106
4.2.10-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-107
4.2.12.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-116
4.2.12.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-117
4.2.12.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-121
4.2.12.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-121
4.2.12.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-123
4.2.12.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-124
4.2.12.4-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	4-126
4.2.12.5-1	ผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi)	4-129
4.2.12.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-129
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	4-132

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-3
2.1-1	บริเวณพื้นที่โครงการ	2-2
2.1-2	สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ	2-3
2.4-1	แผนผังการผลิต (Process Flow Diagram)	2-7
2.6.1-1	แผนผังแสดงหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	2-13
2.8-1	ผังโครงสร้างบริหารองค์กร	2-18
2.9.9-1	ผังระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ	2-21
2.9.9-2	ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้	2-23
2.9.9-3	ขั้นตอนการควบคุมสถานะฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล	2-24
2.10-1	แผนผังและการจัดการข้อร้องเรียน	2-26
4.2.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-19
4.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1) ระหว่างวันที่ 8-15 มีนาคม 2566	4-23

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-13
4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายออกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-15
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่ทำการ อบต.นครป่าหมาก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-25
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดท่ามะขาม (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-27
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนบ้านเก่า (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-29
4.2.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดไผ่ล้อม (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-31
4.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-38
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-42
4.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-50
4.2.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-58
4.2.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-63
4.2.8-1	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-83
4.2.8-2	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-84
4.2.8-3	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-85
4.2.8-4	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	4-86
4.2.9-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-93
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณวัดท่ามะขาม (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-95
4.2.9-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-97
4.2.9-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-99
4.2.9-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-101
4.2.9-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-103
4.2.10-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (TTLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-108
4.2.10-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (STLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-111
4.2.12.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-119
4.2.12.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-122
4.2.12.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-124
4.2.12.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	4-130

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 2	รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-2	เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-3	แผนงานปลูกหญ้าแฝก และปลูกต้นไม้สีเขียว
ภาคผนวกที่ 3-4	หนังสือแจ้งคืนพื้นที่สาธารณะ
ภาคผนวกที่ 3-5	การศึกษาฐานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-6	การกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-7	สรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
ภาคผนวกที่ 3-8	การรณรงค์รับซื้ออ้อยสด
ภาคผนวกที่ 3-9	ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-10	บันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวกที่ 3-11	ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-12	ผลการตรวจฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-13	ตัวอย่างแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-14	ขั้นตอนการปฏิบัติการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-15	ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้า
ภาคผนวกที่ 3-16	แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่ง
ภาคผนวกที่ 3-17	แผนการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ระบบดักฝุ่นหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-18	ตัวอย่างแผนงานล้างเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-19	การให้ความรู้เรื่องน้ำฝนแก่ชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-20	ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-21	เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
ภาคผนวกที่ 3-22	การตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
ภาคผนวกที่ 3-23	แบบบันทึกการตรวจสอบรายละเอียดน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-24	โครงการอนุรักษ์การไถยีน
ภาคผนวกที่ 3-25	แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-26	แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 3-27	เอกสารการออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)
ภาคผนวกที่ 3-28	สรุป ชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ
ภาคผนวกที่ 3-29	ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเรื่องเสียง
ภาคผนวกที่ 3-30	การสูบน้ำดิบจากคลองวังทอง
ภาคผนวกที่ 3-31	การดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ
ภาคผนวกที่ 3-32	ใบอนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวกที่ 3-33	บันทึกการฝึกอบรมและประเมินผลการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวกที่ 3-34	การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-35	สรุปการประชุมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-36	แผนพบการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร
ภาคผนวกที่ 3-37	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวกที่ 3-38	การแยกประเภทกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-39	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
ภาคผนวกที่ 3-40	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-41	ข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ภาคผนวกที่ 3-42	ข้อมูลการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-43	สรุปยอดการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-44	สัดส่วนพนักงานทั้งหมดกับพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวกที่ 3-45	แผนการดำเนินงาน CSR
ภาคผนวกที่ 3-46	สรุปผลการประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-47	เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย
ภาคผนวกที่ 3-48	กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่ 3-49	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน
ภาคผนวกที่ 3-50	การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐด้านสาธารณสุข
ภาคผนวกที่ 3-51	ข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม
ภาคผนวกที่ 3-52	หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประชาชนจากหน่วยงานสาธารณสุข
ภาคผนวกที่ 3-53	การประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี
ภาคผนวกที่ 3-54	การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-55	การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-56	การรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา
ภาคผนวกที่ 3-57	รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-58	บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 3-59	แผนระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่ 3-60	การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง
ภาคผนวกที่ 3-61	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวกที่ 3-62	แบบบันทึกการอบรมและประเมินผลการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวกที่ 3-63	การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-64	สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-65	แนวทางการจัดการมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลาติดต่อกันของลูกจ้าง
ภาคผนวกที่ 3-66	แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวกที่ 3-67	ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
ภาคผนวกที่ 3-68	บันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการป้องกันและแก้ไขกรณีตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
ภาคผนวกที่ 3-69	กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อับอากาศ
ภาคผนวกที่ 3-70	ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-71	เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-72	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสุขภาพพนักงานกับผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-73	การตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
ภาคผนวกที่ 3-74	ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
ภาคผนวกที่ 3-75	การฝึกซ้อมแผนโมลาสรั่วไหล
ภาคผนวกที่ 3-76	ขอบเขตการทำงานพยาบาลประจำโรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-77	เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-78	วิธีปฏิบัติกรณีเครื่องดักฝุ่น (ESP) ชัดข้อง
ภาคผนวกที่ 3-79	แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)
ภาคผนวกที่ 3-80	ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล/แตก
ภาคผนวกที่ 3-81	ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำ (ใบอนุญาตเลขที่ 010/2563 ออกโดยกรมเจ้าท่า)
ภาคผนวกที่ 3-82	แบบส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจรักษาต่อและส่งตัวพนักงานกลับ
ภาคผนวกที่ 3-83	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-84	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 3-85	หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้
ภาคผนวกที่ 3-86	การแจ้งขยายระยะเวลาการแจ้งประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่ 2
ภาคผนวกที่ 3-87	เอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย
ภาคผนวกที่ 3-88	ระเบียบและการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวกที่ 3-89	ข้อกำหนดในการนำกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปใช้ประโยชน์
ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report) จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมมาตรการ ฯ



ที่ พส ๓๐๓๐.๗/ ๑ ๒ ๕ ๑ ๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓๓๘/๓ อาคารทีบีไค้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๓๐๓๐.๗/๑๐๖๕๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200407/416202 ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก และต่อมาบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๓ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง

จัดทำ...

จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๔๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก
ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายชาญ ฉันทวีกร)



(นายเอกรัตน์ ศะระเวช)

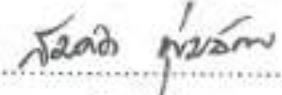
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

1/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิจิตร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำบาดาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิจิตร อย่างเคร่งครัด - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและพิจารณาเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ขอตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ ดันทวีภา)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

นายเอกวิศน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

31/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานและเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายเอกวิทย์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
32/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรีบพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด


 (นายชาญ จันทวีวัฒน์)

 (นายเชกรัตน์ เดชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 33/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ซึ่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าควรปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งขอการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p> <p>- ให้มีหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p>

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายเชรรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

34/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะ ในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีที่มีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะเวลาขออนุญาตต้องคำนึงถึงกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขต ป้ายชื่อ และป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งขึ้นพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ ภายใน 1 ปี สร้างถนนเชื่อมต่อกับทางสาธารณะประโยชน์ไปยังแหล่งองค์ เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และคิดเป็นแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ. 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด สำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขยายกำลังการผลิตและส่วนที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่สาธารณประโยชน์ พื้นที่โครงการและหนองกรด พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ ถิ่นทวีกว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
35/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อย ไฟไหม้ ฤดูกาลผลิตละ 1 ครั้ง - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา หน่วยงานลดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าโรงงาน - อำนวยความสะดวกและเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย หักน้ำหนักและความเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลดีต่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตรวจหา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยชอดขาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น - นำกลไกการศาลาประชาคมใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตรวจหาการเผาอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับ โรงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยและปรับเพิ่มอัตราค่าลดเงินอ้อย ไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาวอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)
 (นายเอกวัฒน์ เสงี่ยม)
 บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 36/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	<p>บริหารจัดการส่วนที่องค้ำตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประกาศกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผา ไร่อ้อย ก่อนตัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามกฎหมายอาญา - ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล อคปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย - ให้ครัวเรือนรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้เร็วกว่า และเกษตรกร ที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยขอยอดยาว และอ้อยที่มีกานใบ โดยกำหนดตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยขอยอดยาว และอ้อยที่มีกานใบ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารดตัดอ้อยคันแบบ และสนับสนุน ให้เกษตรกรนำรดตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาแปลงอ้อยอย่างค่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น และส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย - พื้นที่ส่งเสริม การปลูกอ้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด



(นายชาญ จันทวิภาว)

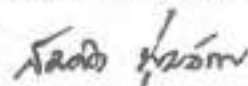



(นายเอกรัตน์ นิตะวาท)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มนิต)

ผู้ชำนาญการ

กันยายน 2563
37/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ครั้นจากครกบรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอครกบรทุกอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับสภาพพื้นที่ลานจอครกบรทุกอ้อยและคอกคั่นนํ้าก่อนถึงตุลภาลหีบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการใช้งานลานจอครกบรทุกอ้อย - จัดให้มีรอกบรทุกอ้อยที่เคาะนํ้าบริเวณลานจอครกบรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอครกบรทุกอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที - ปลูกลิ้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น คั่นสนประติพัทธ์ คั่นชโคกอินเล็ดหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอครกบรทุกอ้อย (ลานนอก) คั่นที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานจอครกบรทุกอ้อย - ลานจอครกบรทุกอ้อย - ลานจอครกบรทุกอ้อย - ลานจอครกบรทุกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
2.3 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปุ๋ยขาวและเทรียมนํ้าปุ๋ยขาว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บปุ๋ยขาวในไซโอปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์นํ้าบริเวณพื้นที่การขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เก็บปุ๋ยขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
2.4 การล่นอียงถากอ้อยไปยังลานกองถากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างถากอ้อย - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดถากอ้อยที่ออกจากถากอ้อยที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของถากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ อันทวิภาว)

(นายเอกกรรัตน์ เศรษฐะเวท)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
38/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่อเนกประสงค์ ภาคอุตสาหกรรม (รวม และเขตนครอุตสาหกรรม) และเขตนครอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกองกลางอ้อยสูง ไม่เกิน 18 เมตร - จัดให้มีพื้นที่ด้านกองเข้าและด้านกองกลางกองหมักหรือกองอยู่ในพื้นที่อเนกประสงค์ภาคอุตสาหกรรม โดยด้านกองสูงไม่เกิน 10 เมตร และภาคกองหมักหรือกองสูงไม่เกิน 10 เมตร - กรณีโปรยกากอ้อยของผู้กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของกรอบกันการฟุ้งกระจายของผู้กองให้ตามความสูง - ติดตั้งแนวค้ำความสูง 24 เมตร และขนาดของค้ำ 3 มิลลิเมตร ในการค้ำกากอ้อย ภาคกองหมักหรือกอง (รวมและเขตนครอุตสาหกรรม) เขตนครอุตสาหกรรมและเขตอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่พัฒนากองค้ำอ้อยข้างต้น ในทุกทิศทางยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก - ปลุกดินตามประเพณีที่สืบทอดกันมา ไม่พรมฝุ่นหรือดิน ทราย ฝุ่นอื่น ๆ และไม้ประดับอื่น โดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองภาคกองหมักหรือกอง (รวมและเขตนครอุตสาหกรรม) เขตนครอุตสาหกรรม จำนวน 2-3 แถว สลับฟันปลา เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บค้ำอ้อย - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของผู้กองที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองภาคกองหมักหรือกอง (รวมและเขตนครอุตสาหกรรม) ลานกองค้ำและลานกองเขตนครอุตสาหกรรมในทิศทางใดก็ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองค้ำและลานกองภาคกองหมักหรือกอง - ลานและ โรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองภาคกองหมักหรือกอง ลานกองค้ำและลานกองเขตนครอุตสาหกรรม - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองภาคกองหมักหรือกอง ลานกองค้ำและลานกองเขตนครอุตสาหกรรม - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองภาคกองหมักหรือกอง ลานกองค้ำและลานกองเขตนครอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ รัตน์วิภา)

(นายเอกรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
39/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ถากกองเก็บกากอ้อยลานกองภาคละตอนหม้อกรอง (รวมเศษเขี่ยคาร์บอน) เก็บเศษในอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองภาคอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งขุดบ่อบริหรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อยที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำทุก 12 ชั่วโมง โดยเก็บตัวอย่างกากอ้อยอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง กระดาษใน 4 ทิศทาง โดยห้องปฏิบัติการของโครงการและเลือกใช้กากอ้อยที่มีค่าความชื้น ไม่มากกว่าร้อยละ 50 เป็นเชื้อเพลิง เพื่อประหยัดพลังงานในการเผาไหม้และ ในกรณีที่มีค่าความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 48 ซึ่งมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ให้ทำการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานผิวหน้าของกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วมอเตอร์ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกคาน้ำที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองภาคละตอนหม้อกรอง (รวมเศษเขี่ยคาร์บอน) ลานกองเก็บและลานกองเศษในอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านอย่างน้อยและได้ลม เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าว ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวจึงค้นพบประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวจึงค้นลดลง (TSP และ PM-10 ด้านได้ลม) มีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ดังกล่าวโดยใช้น้ำจากของคาน้ำที่เลือก 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อย และ โรงเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย - ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองภาคละตอน หม้อกรอง ลานกองเก็บ และลานกองเศษในอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวธ)

กันยายน 2563
40/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 การนำเสียกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด
2.7 การนำเสียกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท ทิพย์ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกากอ้อยที่อาจตกหล่นอยู่พื้นที่ทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด
2.8 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดรอบทิศทาง เพื่อให้มีน้ำขังลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโคตรของโรงและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีผลช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา - กากอ้อยที่เคลื่อนจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองกากอ้อย - ทีมตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกสัปดาห์ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง (วันละ 2 ครั้ง) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดจากอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาไหม้กากในหีของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิ 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อยกเลิกเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย - โรงและลานกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
41/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบหักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปรับปรุงและดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ - หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.1) หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.2) - ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินกำหนดฐานปริมาณของสารเขม่าในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 (ที่ 25 ของกระทรวงและออกซิเจนร้อยละ 7) ดังนี้ (ตารางที่ 1-1) <p>ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 89.55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 13.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.45 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 15.91 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * SO₂ ไม่เกิน 21.51 มิลลิกรัม และ 8.34 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 155.12 มิลลิกรัม และ 43.21 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด - หม้อไอน้ำชุดที่ 1-4 - ปล่องหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
42/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ชุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องรวมกันแบบไฟฟ้าสถิต)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Particulate ไม่เกิน 89.75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.97 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * Particulate ไม่เกิน 107.70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นทราย) * SO₂ ไม่เกิน 22.14 พีพีเอ็ม และ 6.44 กรัม/วินาที * NO_x as NO₂ ไม่เกิน 155.00 พีพีเอ็ม และ 32.40 กรัม/วินาที <p>- เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำแล้วทำการสังเกตและนิเทศภาพการผลิตตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า 1 ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>- กรณีทำการพ่นทราย (Soot Blow) ให้ดำเนินการครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น และควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน</p> <p>- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p>

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
 (นายเอกวิทย์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563
 43/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.9 การควบคุมอัตราการระเหยของมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบคักฝุ่นของหม้อไอน้ำทุกตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่ตรงกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดจะได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติการสำหรับบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำจัดซื้อ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) * หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อ ไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ นันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ โคชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
44/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร

(นายสมคิด พุ่มจิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขนถ่ายจากตะกอนหม้อไอน้ำของสารฟุ้ง โดยมีการชะล้างสิ่งตกค้าง * เศษครกสมรชิกขึ้นความจำเป็นในการขนถ่ายจากตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่านที่แผนกสิ่งแวดล้อม * ทำการล้างน้ำหมักที่เครื่องซึ่งก่อนจะเข้าไปรับจากตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่าน จากนั้นทำการล้างน้ำหมักบรรจุถังหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่านที่นำออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกับที่ขออนุญาตนำออกจากโรงงานอุตสาหกรรม * รอบบรรจุจากตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่านทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเร็วล้อก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน ไลน์เจ้าหน้าที่ของโครงการ ควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการ โดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งจากตะกอนหม้อไอน้ำจากใบฮ้อยและถ่านที่ลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเชษฐา อดิเรก)

กันยายน 2563
45/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายตะกอนหม้อกรองจากใบอ้อย และเข้าออกนอกโรงงาน (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกภาคก่อนหม้อกรอง จากใบอ้อยและเข้าที่ขนส่งออกนอกโครงการ ไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ควบคุมปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกากโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ - บำบัดกลิ่น ไม้สูงสลิม ไม้พุ่มเล็กเป็นแนวกันชนตามธรรมชาติ โดยรอบพื้นที่โครงการ และรอบบ่อน้ำบำบัดเสียเพื่อลดความสกปรกสูง เพื่อลดความเร็วลมที่พัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยเน้นเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเพื่อลดปัญหากลิ่นรบกวน - ควบคุมการไหลของน้ำตลอดกระบวนการของการเก็บอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งกลิ่นรบกวนความสกปรกสูง ไปยังบ่อขังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ (ใช้เวลานานการปรับปรุงนับจาก EIA เห็นชอบภายใน 3 ปี)	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ นันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายเอกวัฒน์ เศรษฐะ)

กันยายน 2563

46/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 มาตรการป้องกันดิน (ต่อ)	<p>เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด - บุคลากรและทำความสะอาดระบบท่อและวางระแนงน้ำเสียเป็นประจําทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดวิธีและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มอพิษารือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุม ดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับ ระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้น รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อนำบ้น้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันความธรรมชาติ เพื่อให้อลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ในกรณีฉุกเฉิน มีระบบการจัดการช่วยเหลือผลกระทบก่อกวนอื่นที่มีนํวณไว้ในระยะสั้น เช่น <ul style="list-style-type: none"> * ทำการผสมปูนขาว ในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็นของกากขาวนํกัวของน้ำเสีย * เติมนสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงใบบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย 			



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาญ ฉันทวิวัฒน์)

(นายเชกรินทร์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
47/170

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท วัฒนาพัฒนา จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น (ต่อ)	<p>มาตรการในการจัดการปัญหาเหม็นจากลานกองเก็บกากอ้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบพื้นของ โรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้มีน้ำชะจากกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ โดยรอบของโรงและลานกองเก็บกากอ้อย - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบ โรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน 	- โรงและลานกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
2.12 มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใน	<ul style="list-style-type: none"> - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุชศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพประชาชนในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ชุมชนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้บริโภคได้ 	- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 บ่อคักน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อคักน้ำมัน ขนาดความจุ 149.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อคักน้ำฝนบริเวณน้ำมันที่เกิดขึ้นบริเวณแผนกขนถ่ายคังสะพานโรงกลึง และให้คักน้ำมันคังบนนอกและใช้ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำทิ้งที่คักน้ำมันให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงฆะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
48/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 บ่อดักน้ำมัน (ต่อ)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมันก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil&Grease) หากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งให้ระบายลงสู่บ่อคอนกรีต แต่หากคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสูงปรกสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด
3.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและ โรงอาหาร				
3.2.1 น้ำเสียจากบ้านพักนอกและ อาคารเครื่องจักรกล การเกษตร	- น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถาวรอะ-กรองไว้รออากาศ ก่อนส่ง บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดดินอากาศ	- พื้นที่ โครงการ - พื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด
3.2.2 น้ำเสียจากบ้านพักในและ อาคารสำนักงาน	- น้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงาน อาคารสำนักงาน บุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายขาย) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแบบถาวรอะ-กรองไว้รออากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ความสูงปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เจริญเวช)

กันยายน 2563
49/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบรวมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 10,289.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.84 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 123,674.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 22.08 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 71,633.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 12.79 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 52,575.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 9.39 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 ขนาด 105,646.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 18.87 วัน * บ่อฟลัดเดดเพิท 1 ขนาด 63,087.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 11.27 วัน * บ่อฟลัดเดดเพิท 2 ขนาด 76,684.58 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 13.69 วัน * อังคารวณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 78.75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 อัง ระยะเวลากักเก็บ 20.25 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : BOD หรือ COD Online) * บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ขนาด 18,345.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 3.28 วัน 			

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ เดชะเวท)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
52/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่ออุกเหิน ขนาด 14,248.67 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 2.54 วัน กรณีที่มีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่ออุกเหิน (Emergency Pond) ชกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความลึกประมาณ (น้ำทิ้งจากมือไอน้ำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระเหยจากกระบวนการผลิตน้ำใช้) ขนาด 1,789 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อกำหนดการออกแบบจะรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ (เช่น ระบบการจัดการน้ำเสียความลึกประมาณ ดังรูปที่ 6) บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 1.29 วัน ตั้งตรวจสอบค่า pH และอุณหภูมิ 27 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาเก็บกัก 21.74 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : pH Temperature และ Conductivity Online) 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ นันทวิภา)

(นายอภินันท์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
53/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บ 1.29 วัน บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลา กักเก็บ 1.29 วัน ถังเก็บน้ำทิ้งจากอาคารบำบัดน้ำทิ้ง ขนาด 39.9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ระยะเวลา กักเก็บ 30 นาที <p>กรณีที่มีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Emergency Pond) ของเทศบาลให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการหรือส่งกำจัดถึงหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>			
3.5 บ่อเก็บน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเสีย จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,581 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบ่อบำบัดน้ำเสียต้องปูด้วยหินเหนียวเคลือบด้วยพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำเสียปนเปื้อนลงสู่พื้นดิน 	- บ่อเก็บน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด
3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2559 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

(นายชาญ วัฒนวิภา)

(นายเอกวิทย์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
54/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การจัดการน้ำทิ้งอุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้องไปใช้ ในการรณน้ำดื่ม ไม่เกินพื้นที่สีเขียว จัดผสมผสานกองกากอ้อย จัดผสมผสานกองกาก ตะกอนหมักอ้อย จัดผสมผสานกองกาก จัดผสมผสานกองกากอ้อยและน้ำอ้อย ไปใช้เป็นส่วนน้ำดื่มที่ปลอดภัยน้ำดื่ม ทั้งนี้ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการ รณน้ำดื่ม ไม่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561</p> <p>เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพค่าของน้ำทิ้งประพาส และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร - ควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ให้มีค่าไม่น้อย กว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งถึงผ่าน การบำบัดกลับนำไปใช้ใหม่ - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมและตรวจนิคมอุตสาหกรรม โรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรืออื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาต จันทักว)

(นายเอกวัฒน์ เศษะเวง)

บริษัท น้ำตาลพณิชย์ โกลด์ จำกัด

กัมพูชา 2563
55/170

(นายสมคิด พุ่มนัตถ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)	<p>ควบคุมปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับการประเมินความเสี่ยงที่ทำการบำบัด - ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
3.7 การควบคุมกำกับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทครัวเรือนและซักปรักสูงและซักปรักต่ำแยกออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน - ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำให้ใช้ร่วมกันจึงเป็นแผนปลดปล่อยความหนาแน่นสูง (H2OPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบ่อบำบัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้อัตโนมัติโดยเร็ว - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563

56/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบริหารรักษาทั่วไป (ต่อ)	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียจะดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยพื้นที่เพราะอาจส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีคั่งไม่ไหลและสามารถใช้เป็นเส้นทางในการตรวจสอบและบำรุงรักษา บ่อบำบัดน้ำเสียได้ และตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและวางระแนงน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง - จัดทีมคนล้างทำความสะอาดถังเก็บคัตวอยน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดปกติของจุดที่จะต้องทำการกับตัวอย่าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางกรไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ปกคลุมผ้าแผ่นละพิษคลุมดิน บริเวณคั่นบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคั่นบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563
57/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การควบคุมกำกับดูแล และการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขอบบ่อและถังใ้ในจุดที่บ่อรั่วและตรวจสอบการอุดตันของท่อน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อน้ำบาดาลลึก เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน - การขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาให้เหมาะสม โดยสังเกตจากจุดลมที่ทำการขุดคั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีที่มีตะกอนสะสม ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ - ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำบาดาลให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกบ่อน้ำที่เหนือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยทวนจะมีระยะวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน - ให้ขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้ โดยรอบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหรือกองรอง บริเวณที่อยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงระดับด้วยไม้ท่อนเคี่ยมเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความแรงลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง - เสนอจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อน้ำบาดาลแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหรือกองรอง โดยจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีสภาพลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากถนนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงฆะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

58/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันเป็นไปในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง ปipeline แรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบน้ำเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล - ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) - ตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน - จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็น ผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมส่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำ ติดตามผลการดำเนินการของแผนกซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วย รายการต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ, แนวท่อ, อุปกรณ์ประกอบ) * สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกขาด) * สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผิดรูป) - โครงการตรวจสอบกำหนดผลรวมอีในการตรวจสอบทุกสัปดาห์ - กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล ให้ดำเนินการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและคลองยาง - พื้นที่โครงการและคลองยาง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการท่อน้ำเสียและน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงฆะเวศ)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
59/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งขั้วรถลงน้ำสาธารณะประโยชน์ (คลองขวาง) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ด้านทางไม่ให้มีน้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน สูบน้ำเสียกลับเข้ามาถังบริเวณบ่อบำบัดรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นท่อน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องมืออากาสในการเดินอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพ 			
3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองขวาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือของบ่อ ไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) และบริเวณท้ายน้ำของบ่อ ไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2/GW3) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

60/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสีย ความลึกปากดัก จำนวน 1 จุด (GW4) และบริเวณพื้นที่น้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน บริเวณด้านข้างน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสีย ความลึกปากดัก จำนวน 2 จุด (GWS/GW6) โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บิลละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</p> <p>- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากท่อแก๊สและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการ ด้วยการปูวัสดุกันซึม</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
4. เสียง	<p>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรม ที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึง การบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลา ที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทอของเส้นเคื่อง</p> <p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดัง จากการดำเนิน โครงการก่อแปเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบ การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</p> <p>เพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด</p>

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงฆะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563

61/170

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 3, 4, 5 และบ่อคอนกรีตคอนกรีต มีปริมาตรสำหรับการท่อน้ำฝนรวม 375,873 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ มีความจุรวม 825,411 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำคอนกรีตคอนกรีต จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 36,773 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประ โยชน์เป็นน้ำต้นทุน (ตามคู่มือของ โครงการ ภายหลังจากการดำเนินการผลิต ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4) - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของกันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนกรีตคอนกรีต ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ปกป้องฐานฝายและพิชิตดินบริเวณกันบ่อน้ำดิบและบ่อคอนกรีตคอนกรีต เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของกันบ่อ - สร้างสถานีสูบน้ำตามใบอนุญาต เลขที่ 010/2563 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก - ทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (กรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลโศภนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้หัตถ์สูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +32.00 ม.รทก. (เกิดที่ระดับติดตั้ง Foot valve) - ประเมินการสูญเสียของน้ำจากการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำทุกปีและทำการป้องกันและลดรายการสูญเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดิบ 1-5 - บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำคอนกรีตคอนกรีต - บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำคอนกรีตคอนกรีต - บ่อน้ำดิบและบ่อน้ำคอนกรีตคอนกรีต - ริมคลองวังทอง - คลองวังทอง - คลองวังทอง - คลองวังทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวิวัฒน์ เสงฆ์เวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

62/170

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้ (ต่อ)	<p>โดยคำนึงถึงความร่วมมือกับสำนักงานประมงจังหวัด สหกรณ์การเกษตรระดับชุมชน ศึกษาในพื้นที่ที่ประสงค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โดยให้ดำเนินการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีน้ำคลองวังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ น้ำรายอื่น - ประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากคลองวังทองอย่างค่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบล ไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ยังให้กับองค์การบริหารส่วนตำบล ไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาครัฐการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน - เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ - จัดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำแห่งนี้ - โรงงานผลิตน้ำบาดาลจะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมของทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกันวันละ 24 ชั่วโมง/วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองวังทอง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ริมคลองวังทอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวิรัตน์ เศรษฐะ)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563
63/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามวัดค่าบริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - เมื่อมีการขออนุญาตการขุดเจาะ ประสานกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาต ใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป - ทำการขุดเจาะและ ใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 5 บ่อ อัตราการสูบรวมไม่เกิน 730 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ในบ้านพักพนักงาน โรงอาหาร และอาคารสำนักงาน - ศึกษาผลกระทบของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณีสูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียงโรงงานในอนาคต 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีสูบน้ำ - กองวังทอง - บ่อน้ำบาดาลของโครงการ - บ่อน้ำบาดาลของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
6. การคมนาคม 6.1 การพัฒนาเส้นทาง	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีรถวิ่งทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเกร็ดดี เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
64/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกโครงการตลอดระยะเวลาและควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณทางเข้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและชน ให้ผู้ขับขี่ยี่วข้ามผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเข้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
6.3 การจัดการจราจรทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระบับเหตุฉุกเฉินประจำรถ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมแนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ชนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ไปปฏิบัติตามกฎจราจร/ข้อบังคับกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การจอดรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วม ในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การรื้อหากฎจราจรและความปลอดภัยในการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
65/170

(นายสมคิด หุ่นจิตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร (ต่อ)	<p>การเข้าทำเหมืองหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน</p> <p>- จัดให้มีการอบรม/ขณะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนที่ขุดลอก จะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกขุดเพื่อแจ้งรับทราบการอบรมเกี่ยวกับหลักการ ขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฏระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในพื้นที่เป็นวิทยากร ในการฝึกอบรม ร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด</p>
6.5 การจัดการสถานจอดรถบรรทุกขุดและระบบคิวคัสและล้างล้อ	<p>- จัดระบบคิวรถบรรทุกขุดอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกขุดจะสามารถรองรับได้</p> <p>- จัดทำประตูที่มีหนามคันบน ไซมิลความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกขุด เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกขุด</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกขุดภายในโครงการที่สามารถรองรับรถได้ไม่น้อยกว่า 766 คัน และจัดเส้นทางรถเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีลานจอดรถบรรทุกขุดสำรองเพื่อรองรับรถบรรทุกขุดในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- ความคืบหน้าให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกขุดไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถขุด โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่หรือชนกว่า จะมีการระบบรถขุดออกจากไร่แล้วก่อนแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลาน</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด</p>

(นายชาญ จันทร์ทิ้ว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจูโลก จำกัด

กันยายน 2563
66/170

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การจัดการฉนวนลด รณบรรทุกอ้อยและ ระบบกักเก็บและฝังอ้อย (ต่อ)	<p>จัดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักร เสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางมาไร่อ้อยแล้ว และไม่สามารถส่งอ้อยเข้าไร่ได้ในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ระบบคิวคัดอ้อย โดยให้เกษตรกรนำอ้อยมาจอดรอที่โรงรถโรงรถไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าโรงรถได้ โดยที่เกษตรกร ไม่ต้อง มาจอดรถที่โรงรถเป็นเวลานาน - ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถใน ไร่อ้อยหรือสถานที่ขนถ่ายอ้อยของโรงงาน จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้า โรงรถได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าโรงรถในระยะเวลา เร่งด่วน - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00 - 09.00 น. และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาที่อื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็น ระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่ง อ้อยเข้าโรงรถ โดยการจัดรถในไร่อ้อยหรือสถานที่ขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อย เข้าโรงรถได้ - ประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าโรงรถชั่วคราว หากพบว่ามี อุบัติเหตุบนถนนสายหลักหมายเลข 114 และ ให้ประสานงานกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบโครงการ - เส้นทางสายถึงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย - เส้นทางลำเลียงอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เศษะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด

กันยายน 2563
67/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.5 การจัดการฉนวนจอต รถบรรทุกอ้อยและ ระบบคั่วและสังกะย (ต่อ)	<p>เจ้าหน้าที่สำรวจใบพื้นที่ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยของสภาพทาง ก่อนเริ่มต้น ขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง</p> <p>- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหา วัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไว้ด้วยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อย ส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยกั้นความจุลานจอด รถบรรทุกอ้อยของโรงงาน</p> <p>- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบรอบเดือนตลอดเวลา ในช่วงฤดูกาลที่บอ้อย</p> <p>- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย</p> <p>- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดควรเรียงร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที</p> <p>- ภายหลังนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กักอ้อยในถังพักซึ่งน้ำหนักเพื่อถ่วงน้ำหนัก น้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการ ในเส้นทางทางขาออก</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ</p> <p>- ถนนบริเวณด้านหน้า โครงการ</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและลานจอด รถบรรทุกอ้อย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p>
6.6 การจัดการรักษาความ สะอาดและการจัดการ การฉีกเงิน	<p>- จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉิน ในบริเวณ พื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระซอครอบคลุมพื้นที่ไว้ด้วยส่งเสริมของทางโรงงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p>



(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
PAISANMULOK SUGAR CO. LTD.

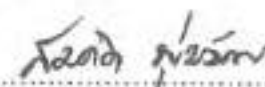
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2563
68/170



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.7 การจัดการการขนส่งทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำดิบ น้ำเชื่อม สารเคมี และกากของเสียทุกประเภทใน ชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวน การพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อ โครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำดิบ น้ำเชื่อม กากของเสีย และ โมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถใน บริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับ รั่วไม่ปลอดภัย - รถบรรทุก โมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็น เงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถึงบรรทุกที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกัน การหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่ง ในกรณีติดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระับ การขนส่งโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว - กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม โครงการและบริษัทรับขนานส่งต้องร่วมรับผิดชอบในทางเสียดาย ที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลำเลียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ โคจรรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ โคจรรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ โคจรรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ โคจรรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

กันยายน 2563
69/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.8 การจัดการการจราจรขนส่ง กรณีฉุกเฉินและการฝึก ซ้อมกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด - ฝึกอบรมซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากอุบัติเหตุรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อตอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับแจ้งร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำชีวภาพมาใช้ในการประจุประจำเดือนเพื่อใช้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม - จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากและกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ - ในการนำกากและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในพื้นที่ยกเว้นการเกษตร ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่เกษตรกรรม - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกวิรัตน์ เสงฆ์เวา)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
70/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานส่งให้หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ก) การจัดการทั่วไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้ลูกค้า นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่นต่อไป โดยปรับปรุงคันกันล้นตามถังเก็บโมลาสที่ใช้จนอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมครบทุกคันให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน 2563 * กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานของกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการและบริษัทในเครือ * กากตะกอนหมักกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * แฉะจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งต้องส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

กันยายน 2563
71/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * น้ำดื่มที่หล่อเย็นที่ใช้แล้วจากงานเชื่อมบำรุงและช่างซ่อมเสกน้ำดื่ม รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองน้ำมันและกระดาษละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เเรจิมที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำดื่ม รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เเรจิมเสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำดื่ม ฝาถังด้านกรับร่อน/สารกรองเสื่อมสภาพ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * หวายจากกระบวนการผลิตน้ำดื่ม ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับปรุงพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำดื่มให้ทำการตากในลานตาก ตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะพืชไร่ไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * ของเสียอันตรายจากเคมี กรดไฟ อ่างไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บ 			

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเชกรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลพันธุโลก จำกัด

กันยายน 2563
72/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<p>ภาคของเสีย ก่อนส่งไปให้บริษัทรับกำจัดจากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดจากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคเอกสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ มีผู้ควบคุมดูแลกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พัก ใบอนุญาตประกอบกิจการ จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของ โรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คำนวณปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำกากไปกำจัดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (แบบ สก.2) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงขเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
73/170

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่กากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ถึงกำหนดกำจัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการเก็บเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในบริเวณโรงงาน (สก.1) - เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปกำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเคียวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) - จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณและประเภทกากของเสีย ความแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัดจริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(2) การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เพื่อสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการสูญเสียนองจากการฉวยโอกาสก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานที่เก็บกัก บำบัดและกำจัด - ความคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะและใช้เป็นฐานข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่ยรถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เฉชะเวระ)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
74/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) อาคารเก็บกากของเสีย	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม (ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำกับเหลือื่นที่ใช้นแล้ว กระดาษกรอง และสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการและของเสียอันตรายอื่น ๆ) ก่อนส่งไปกำจัดถึงหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด
(4) การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าหลุมหรือนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ที่กำหนดไว้ - จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ - จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้ - จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ซอกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ซอกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการขนย้ายกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

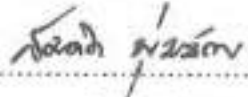

 (นายชาญ จันทวิภาว)

 (นายเอกรัตน์ เดชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 75/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมภิต หุ่มจักร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การไถ่แร่วังหิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนเหมืองแร่และ น้ำไปใช้เป็นการปรับปรุงดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำในพื้นที่ปลูกพืชไร่ร่วมกับ ประชาชนพื้นถิ่นวิธีการใช้กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนเหมืองแร่และน้ำ วิธีการ ใช้อัตราการใช้ อัตราและระยะเวลาการใส่แร่วังหินตามความต้องการใช้กากตะกอน เหมืองแร่และน้ำ วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติ ของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหล ของกากตะกอนเหมืองแร่และน้ำลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอน เหมืองแร่และน้ำดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของ กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำไม่เป็นพิษและเป็นอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่ เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำ รวมทั้งดินใน แปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อากาศธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของ การขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหานี้ ในกรณีที่มีความเป็นกรด-ด่างของดิน มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้ กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูก อ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดิน จะละลายออกมาให้อ้อยใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) โดยปรับปรุงคู่มือให้ เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ - จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนเหมืองแร่และน้ำที่ถูกต้อง และข้อเสนอแนะ ในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเชรรัตน์ เสงขรวร)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

76/170

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การนำแร่สังกะสี น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำ กากตะกอนเหมืองแร่และ เข้าไปใช้เป็นส่วนปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนฟื้นฟูป่าและนำกากใช้จากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปในพื้นที่ไร่ย่อยและให้ปรับปรุงเป็นประจําทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูล ได้จ้าง - มาตรการในการนำกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่จะปลูกพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกําหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ดิน พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปใช้งาน * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการ ในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรอบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้พรวนตะกอนเหมืองแร่และใส่ลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถกลบให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบซ้ำกับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีการตะกอนเหมืองแร่และกากของทิ้งอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่มีเกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนเหมืองแร่และเข้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นางชญา นันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
77/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) การฝังระวางหิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการทำ ภาคตะกอนหรือกรองและ เข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอาภาคตะกอนหรือกรองและนำไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ภายในวันที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเก็บเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากเป็นการเพิ่มอินทรียวัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน ให้เกษตรกรนำภาคตะกอนหรือกรองและเจ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้ภาคตะกอนหรือกรองและเจ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย ให้ทำการสุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำภาคตะกอนหรือกรองและเจ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง 			
8. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันภาวะอุดตันและดินเลน รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำจากริมคอกกั้นบ่อน้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเชรรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
78/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
9.1 การจัดหาแรงงาน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)				
(1) แผนงานทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะ ของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ - สนับสนุนงบประมาณประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อใช้ในแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้ - จัดกิจกรรมสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยโครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการธุรกิจให้สามารถสร้างอาชีพและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน - จัดกิจกรรมสนับสนุนและมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจนและด้อยโอกาสที่ไม่สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยมอบเงินอุดหนุนช่วยเหลือจากความช่วยเหลือที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
79/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) หน่วยงานทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ทุเรียนอ้อยและน้ำตาล (Sugar Cane Academy Center) เพื่อให้ชุมชนและผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นแนวทางของการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม อาทิ การเรียนรู้วิธีการปลูกอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงาน การซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตร สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยประสานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา - จัดกิจกรรมช่วยเหลือ ปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน - จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนและนักศึกษาในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อได้รับการศึกษาและกักตุนพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง - จัดทำโครงการประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่มีต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินการในแต่ละปีให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
80/170

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการจัดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย <ul style="list-style-type: none"> * จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลรักษาแปลงอย่างปลอดภัยเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น * แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการที่ลดเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน * สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดิน เพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกสถาน กลุ่มผู้นำ กลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกสถานที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนภาคเอกชนหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้นำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม * จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องการสาธารณสุข พฤติกรรม จะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ * อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากภาษาไทยและบรรจุประกอบข้อมูลข้อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นางสาวณัฐ ฉันทวิภา)

(นายเชรรัตน์ เตชะเรวัช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

81/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย จัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้ และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้แก่เกษตรกร ให้อำนาจการ ให้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยและความเหมาะสมใจของเกษตรกร และขอรับความเห็นในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อย ไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อยส่งเสริม ในด้านเทคโนโลยี ที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกษตรกร เพื่อ ไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย จัดทำโครงการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อยเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต <ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้เกิดการส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น โครงการ ไม่มีการโฆษณาส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า ป่าชุมชน พื้นที่ที่มี 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
82/170

(นายสมคิด หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

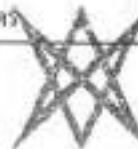
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านอ้อย (ต่อ)	<p>พืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึง ไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อย โครงการต้องทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แท้จริงไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นระบบแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ป่าเศรษฐกิจชุมชน และพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ในอำนาจที่ดิน และ ไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีอัตรารอด ไม่ล้มหรือเสื่อมก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มผลิตโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารต้นทุนภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ จัดตั้งกลุ่มชาวไร่ชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของหน่วยจัดการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
83/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมศักดิ์ คุ้มฉัตร

(นายสมศักดิ์ คุ้มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านอื่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดหญ้าและเงินทุนบางส่วนกับ ชาวไร่อยู่คู่สัญญาเพื่อตัดหญ้าส่งให้กับ โรงงาน แก๊สปัญหามรงาน ขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาหญ้า - ส่งเสริมและสนับสนุนการ ใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยลดการไถดินในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกกล้วยได้ต่อไป - จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาหญ้าและดับไฟไหม้หญ้า กำหนดจุดเสี่ยงและ เว้นระยะการปลูกซ่อมแปลงเพื่อหลีกเลี่ยงกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ - รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกร ไม่เผาใบกล้วย 知音ใบกล้วยที่เหลือ จากการ ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินส่งจำหน่าย ให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็น เชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดปริมาณการเผาหญ้า และสร้างมูลค่าเพิ่ม ของใบกล้วย - ประชุมสัมมนาและให้การส่งเสริมการซื้อเครื่องจักรกลเกษตรตามโครงการ สินเชื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเกษตรกรรายย่อย - ส่งเสริมให้เกษตรกรที่จะปลูกกล้วยในพื้นที่ใหม่หรือรีดต่อเพื่อปลูกกล้วยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดกล้วย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดกล้วยและส่งเสริม การใช้เครื่องสางใบกล้วยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดกล้วยสด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกกล้วย ของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกกล้วย ของโครงการในรัศมี - พื้นที่โครงการและพื้นที่ ส่งเสริมการปลูกกล้วย ของ โครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกกล้วย ของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกกล้วย ของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกกล้วย ของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

84/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) ด้านอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประตอการเผาขยะมีความคิดทั้งทางแห้งและอาตุคามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่ย่อยคัดย่อยสด สะอาด และจัดการเผาอย่าง - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถย่อยคัดย่อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางไม้ย่อยแห้ง เพื่อลดการล้มของย่อยและทำให้ย่อยสดได้เร็วขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกย่อยของโครงการในรศมี 100 ไร่โถมคร - พื้นที่ส่งเสริมปลูกย่อยของโครงการในรศมี 100 ไร่โถมคร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(3) ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ให้ชาวไร่ย่อยคัดย่อยให้มีเศษใบย่อยติดกับล้อย่อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างกระบวนการขนส่งมาดงโครงการ - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและนำรุงรักษารถบรรทุกย่อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกย่อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาวันรถยนต์ระหว่างการเดินทางและขอการสงย่อย - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและจัดกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกย่อยของโครงการในรศมี 100 ไร่โถมคร - ถนนขอรถบรรทุกย่อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

85/170

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกเกิน 1,200 กิโลกรัม ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็ว ไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร - ควบคุมจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 - ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงล้อให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการกระดกถล่มในระหว่างการเดินทาง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การกระเด็นดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่ล้อออกก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกถนนท้องถิ่น) 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ ดั่นทิวว)

(นายชกรรัตน์ เศษะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

86/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านกฎหมาย (ต่อ)	<p>- นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางที่มีประโยชน์ในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามมติของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในอนาคต) อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> * การบรรทุกอ้อย ทั้งอ้อยท่อนและอ้อยดำ ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากขอบคิ้วถัง ด้านหลัง ไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ค้ำล่างและค้ำข้าง ไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสายรัด ไม่น้อยกว่า 2 เส้น มุมมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้า ไม่เกินกึ่งชนหน้ารถ * รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูง ไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ขึ้นท้าย ไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไฟนิสสะท้อนแสง มีข้อความ "รถข้ามบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสามล้อ) บรรทุกสูง ไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ขึ้นท้าย ไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไฟนิสสะท้อนแสง มีข้อความ "รถข้ามบรรทุกอ้อย" ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคันติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง และต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันภัยประเภทประกันอุบัติเหตุ 	- เส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทร์ทิ้ว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกวิทย์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

87/170

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ หุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มัดหรือตากล้งตากแดดจนแห้งสนิทให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยแตกหัก หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 คัน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสง ใบบริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง โดยมีข้อความ "รถบรรทุกอ้อย" และ "รถพ่วงบรรทุกอ้อย" เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวันและให้ติดสัญญาณไฟแดงใบบริเวณท้ายรถของอ้อยที่ขึ้นออกมารถบรรทุกอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟ ทั้งรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้รถอ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถฉีดน้ำหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณหยุดให้ผู้อื่นเห็น ได้ชัดเจน โดยให้โรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายต้นข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ "การเฝ้าระวังอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อยหรือศูนย์บริการรถบรรทุกที่สามารถติดต่อได้" และ 			

(นายชาญ นันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท นาคาเสียม จำกัด

กันยายน 2563

88/170

(นายสมคิด ทุมจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<p>ให้มีการประชาสัมพันธ์ ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูกาลผลิตอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็ว ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเมื่อไม่ได้อบรมบรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำขึ้นเตือนไว้ตามจุดอันตราย • หลีกเลี่ยงเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกอ้อยที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ โดยจัดประชุมกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยทุกปีก่อนฤดูกาลเก็บอ้อย เพื่อทำความเข้าใจและเลือกเส้นทางในการขนส่งอ้อยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การสัญจรของชุมชน โดยรอบโครงการ • ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ที่วิ่งระหว่างจุดจอดแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในกรณีวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด • ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัย ประกันประกันอุบัติเหตุ • หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนหรือไหล่ทางระหว่างการขนส่ง เช่น รถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถติดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน 			

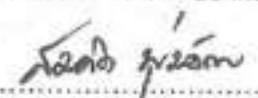


 (นายชาญ จันทิวงษ์) (นายเชกกรรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
 89/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<p>และต้องมีเครื่องหมายที่ชัดเจนแสดง เมื่อจำเป็นต้องขอครุฑในทางเดินรถ หรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านยาวไม่ต่ำกว่า ด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาวขดบสีเหลืองกว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายบน อยู่บนพื้นสีขาวในแนวตั้ง หรือขวางหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชั้น วางใน ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้ง ตั้งวางกรวยสีขาวมสวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดท้ายท้าย เพื่อเป็นสัญญาณ ว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นหรืออย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้า และด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านหลัง 150 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืน จนกว่า จะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกของ เพื่อมิให้เป็นกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้นบน ในการสัญจร</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้สมาคมชาวไร่ฮ้อยและโรงงนม้าตาล มีการตรวจสอบสภาพความพร้อม ของรถบรรทุกฮ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกฮ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจ สภาพความพร้อมการตรวจสอบของกรมการขนส่งทางบก • กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกฮ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาว ไร่ฮ้อยต้องรับผิดชอบ ในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่ฮ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ถ้า เสียหายและรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำ ความผิด 			

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

90/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ศาสตราจารย์ ดร. นพ. วัลลภ

(นายสมศักดิ์ หุ่นฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีเกิดอุบัติเหตุสารปนเปื้อนรั่วซึม ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น กรณีตรวจพบการรั่วซึม ไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำของเข้าสู่โรงงานน้ำดื่ม ให้สมาคมชาวไร่่ออ จัดตั้งศูนย์แจ้งเหวี่ยงบ้านพักทะเบียนรถ คำนวณเส้นทางและปล่อยทาง เวลาออกจากเส้นทางและเวลาถึงปลายทาง ให้โรงงานน้ำดื่มจัดสถานที่ของสถานีให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกขนอ้อยทางหลวงหรือโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถขนอ้อยทางหลวงหรือโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ให้มีป้ายการจอดขนอ้อยอย่างชัดเจน ให้โรงงานน้ำดื่ม แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบระยะทางก่อนถึง โรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอก ระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร ให้โรงงานน้ำดื่มทำคันสูง 3.6 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน ให้โรงงานน้ำดื่มขังน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน 			

(นายชาญ นันทวิภา)

(นายเชรรัตน์ เจริญ)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

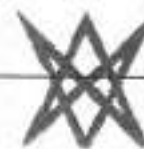
กันยายน 2563

91/170

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนย้ายย้ายเข้าสู่โรงงาน วันเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายย้ายมาจากที่ไหน ปริมาณย้ายที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน ผู้ประกอบการ โรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุนส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการไร้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือขอการขนส่งย้ายเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่ กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอัยการล่วงหน้าปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยวันแจ้งรายงานการกีดขวางของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากกรณีรถบรรทุกอ้อย หางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนด กำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีปกติ <ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลาเชรชระหนานกัน และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของโครงการและกำหนดการขึ้นรถกับพนักงานเจ้าหน้าที่ หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถดำเนินการรับข้อสรุปจากหน่วยงานดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร เส้นทางลำเลียงสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด



(นายชาญ อันทวิภา)




(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

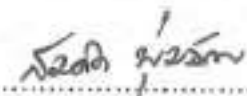
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2563

92/170



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้รถ อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระบับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาคือฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุผู้ขับขี่ ** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมวกนิรภัยที่รัดแน่น เพื่อให้ผู้พลานสามารถติดต่อบังคับที่ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ ดังนี้ <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทวนถามจำกัดเวลาการเดินทางรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับควบคุมการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 * ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในขบวนรถเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทร์ทิ้ว)

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

93/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	<p>2 ช่องขึ้น ไป ให้วิ่งช้าสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรอบรถทุกโมฆะรถหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด <p>กรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระบับเหตุฉุกเฉินประจำรถ พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระบับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของพนักงานขับรถและจำนวนพนักงานขับรถสำรองที่เพียงพอ ศึกษาข้อมูลเส้นทางจราจรตลอด รวมถึงจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือจุดอันตรายต่าง ๆ และกำชับให้คนขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังทุกครั้งเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเดิน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

นายชาญ ถิ่นทวีภว

(นายเอกวิรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

94/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้จัดซื้อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- ขุนชนโคตรอบพื้นที่ โครงการ รัชมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหมักกรองและเข้า ไปใช้ประโยชน์	- สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำสาธารณะประ โยชนโคตรอบพื้นที่ โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตาม มติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใช้กากตะกอนหมักกรองและเข้าแล้วพบว่าปริมาณ โลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัย และเกษตรกรรมต้องหยุดการใช้กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวัง โครงการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้น ในปัดไป หากพบว่าต้องการนำกากตะกอนหมักกรองและเข้าใช้ซ้ำ ต้อง ตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือ ห้ามการใช้ประโยชน์ - ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมี การหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใช้กากตะกอนหมักกรองและเข้า	- ขุนชนโคตรอบพื้นที่ โครงการ รัชมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหมักกรองและเข้า ไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกาก ตะกอนหมักกรองและเข้า ไปใช้ประโยชน์	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เจริญ)

กันยายน 2563

95/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)	<p>- ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร้อ้อยสงเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในแต่ละพื้นที่ของไร้อ้อยสงเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร้อ้อยสงเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้กากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในโคโรนา ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่วปรอท และแมงกานีส และวางแผนการใช้กากตะกอนหมักกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความเค็มของการพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนเปื้อน ดินปนทราย และดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด</p>

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายเอกวิทย์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

96/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มแก้ว)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจสอบเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรต สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท แบคทีเรีย ค่าการนำไฟฟ้าและค่าฟอสเฟต เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการขุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ปีละ 1 ครั้ง กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร้อ้อยส่งเสริมมีความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีรากอากาศโผล่สูงชันหรือโหละหลือได้มากขึ้นเนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขึ้นดัดเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการได้กากตะกอนหมักกรองและน้ำในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนัก เนื่องจากกากตะกอนหมักกรองและน้ำมีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน การใช้ปุ๋ยจากผลผลิตการกลั่นน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ประโยชน์ พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ประโยชน์ พื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและน้ำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

(นายธานี นันทวัฒน์)

(นายเอกวิทย์ เลิศเวท)

บริษัท น้ำตาลพณิชย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

97/170

(นายสมคิด ภูมิบุตร)

អ្នកបរិច្ចាគ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดิน และพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหรือกรองและนำไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)	<p>ให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ค้องการและทำให้การชะล้างของโลหะในดินลดลง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กวณน้ำหนักตะกอนหรือกรองและนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินแห่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ และกรณีพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินแห่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกพืชของโครงการในรัศมี 100 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(5) ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และผู้มีอำนาจของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพแก่เกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่ต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

บริษัท คอนโซลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

98/170

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>จากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยขนาด 100 กิโลกรัม ผลกระทบจากการเก็บเกี่ยว และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ในการปลูกอ้อย และตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว</p> <p>- จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตร ในการปลูกอ้อย และรถตัดอ้อยของเกษตรกร วิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้อง และการตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท</p> <p>- จัดทำแผนฟื้นฟูประจําพื้นที่ถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี</p> <p>- ไม่กรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลกระทบสวนสวนสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>อ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อยในรัศมี 100 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด</p>
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดูแลเกี่ยวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมายังคณะกรรมการฯ เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พินิจโลกพัฒนาไฟฟ้า จำกัด</p>


 (นายชาญ ฉันทวิภาว)

 (นายเอกวัฒน์ เศรษฐะวาท)
 บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
 100/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมกิต พุ่มจิตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาลทราย ประธาน (บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด) ผู้จัดการบริษัท พินิจ โลกสกลไฟฟ้า จำกัด รองประธาน นักวิชาการฝ่ายไร่ของ กรรมการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาบุคลากร กรรมการ และมวลชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขานุการ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละ โรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของ กลุ่มบริษัท ฯ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมสังคมและชุมชน รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ 			

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

101/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผอ.กระทบ.สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือน คณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัท ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปจนถึงโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวจะต้องประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่ลาออกหรือจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้ฝ่ายการเงินจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการซ้ำเป็น ประจำทุก 2 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นายชาญ นันทวิภาว)

(นายเอกวิรัตน์ เศรษฐราช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563

102/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป			
9.4 มวลชนสัมพันธ์	<p>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ประกอบการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ในครั้งถัดไป</p> <p>- ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณน้ำในนาแปลงเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภคบริโภค</p> <p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลงผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย และ/หรือชี้แจงสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ตามใบประชาสัมพันธ์หมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนหรือใช้สื่ออื่น ๆ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด</p>

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
103/170

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มรดกวัฒนธรรม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์วีดิโอและเอกสารโครงการ ผลดี-ผลเสียของ โครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกยึดถือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - แจ้งวันเริ่มเปิดสัมมนาและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน - เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ - เข้าพบผู้ชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อบ่งชี้ดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่ถูกรอพื้นที่โครงการ - ชุมชนโคตรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคตรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคตรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโคตรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภาว)

(นายเอกวิรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
104/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มวลชนล้นพื้นที่ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ศึกษาความถี่และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง โดยแต่งตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาควิชาการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัท ฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาควิชาการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัท ฯ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

(นายชาญ อันทวิภา)

(นายเชษฐรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
105/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 คณะกรรมการผู้ตรวจการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการสำรวจ <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสำรวจหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ สภาวัฒนธรรมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอของกระทุ่มหรือผู้แทน เกษตรอำเภอของกระทุ่มหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลของกระทุ่มหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาล พิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการ โรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับ การตำรวจภูธรของกระทุ่มหรือผู้แทน • กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัท มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มลอบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม 			

(นางสาวณัฐ จันทร์ทิพย์)

(นายเอกรัตน์ เลขาเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
106/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกล้อย ร่วมร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางกรรมสิทธิ์ที่ดิน สุขภาพอนามัยของประชาชน 			

(นายชาญ จันทร์ทวีว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกวัฒน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563

107/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 คณะกรรมการพิจารณา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการวาระทดแทนทันทีภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ • ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>			

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
108/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 มาตรการมาตรการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ก) คณะกรรมการมีมติสงวนในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมี ความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติชั่ววิบัติค่าน้ำที่หรือห่อนความ สามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือ ความผิดอาญา</p> <p>* ความดีในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการรวมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลา ปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด</p> <p>- ให้อบรมความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาฐานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ หรืออย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พินิจโลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด

(นายชาญ จันทวิภว)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
109/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 คณะกรรมการฝ่ายวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของ กลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต้น 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณ จากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงิน ที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของ คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหามลพิษหรือรื้อถอนชุมชนในปีถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ร่วมกับบริษัท พินิจโลกผลิต ไฟฟ้า จำกัด
9.6 การจัดการข้อร้องเรียน	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) และ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้อง เรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอ วิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหา ความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกัน ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อ การดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวเพื่อจะจัดการความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหามาทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและ แนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำขึ้นประจำทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบ พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิวัฒน์)

(นายเอกวัฒน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
110/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การระดมขยะมูลฝอย	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบการเกษตร ศักดิ์สิทธิ์ สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแก้ไขแล้ว โครงการจะจัดชุดตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าพาหนะ โยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มียาได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดการประกอบอาชีพทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p>

(นายรณ รัตน์วิภา)

(นายเอกรัตน์ เจริญเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563

111/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

சாட்சியாகி 2 (தீ) 1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.7 การขุดลอกเขื่อนขาม (ต่อ)	* กำทำขั้วขุดลอกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
10. อชีวอนามัยและความปลอดภัย				
10.1 อชีวอนามัย				
(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทบทวนการออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อรองรับ การขยายกำลังการผลิตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือขอรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภาว)

(นายเอกวิทย์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563
112/170

(นายสมคิด ห่มจักร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ (ต่อ)	- ทำการชี้แจงอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของแผนกหรือพื้นที่การทำงานเพื่อจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแผนควบคุมการปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด
(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบแจ้งเตือนให้ที่อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้น้ำมัน * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

กันยายน 2563

113/170

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พยานรถที่มารถประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือน และรายปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป - อบรมวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่คนงานและพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบ ความรู้ ความเข้าใจของพนักงานอย่างใกล้ชิด และมีประสิทธิภาพ - กำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน - หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ - รักษาความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณหรือภายในพื้นที่ โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นสภาพทัศนียภาพที่ดีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน อาทิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ครั้งแรกสำหรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
114/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เทคโนโลยี คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) การอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำโคลน น้ำขี้เลน โม่ลาด ทากอ้อย สารเคมี ถากของเสีย ถากตะกอนหมักกรองและน้ำ * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเหตุ * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน <p>- พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี</p> <p>- พนักงานทั่วไปต้องมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ในแต่ละแผนกที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ และมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก</p> <p>- จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงานทุกคน เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ</p> <p>- จัดให้มีการอบรมที่เกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด</p>

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

(นายเอกวิรัตน์ เดชะเวช)

กันยายน 2563

115/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) ผลกระทบจากการอาศัย อนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้าน ความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด
(5) อุปสรรคป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ประเภทงานแต่ละประเภท เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนควมวิสัยทัศน์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ตามกองเก็บกากอ้อยหรือ โรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงาน - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบ พนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงและอาคารกองเก็บ กากอ้อย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด
(6) มาตรการในการแก้ไข ป้องกันปัญหาด้านเสียงใน พื้นที่ทำงานที่ยังขึ้น	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จัดให้มีอุปกรณ์ปิดกั้นหรือฉนวนกันเสียงในกรณีที่ไม่ มีข้อจำกัดทางด้านวิศวกรรมและสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ อาทิ ปืน หรือการหล่อขึ้น การลดความดันสะเทือน เป็นต้น - บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็น ต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคง ความดันสะเทือน ของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ อย่างสม่ำเสมอเพื่อเสริมวิธีในการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด

(นางสาว จันทวิภา)

(นายเชรรัตน์ เศรษฐ)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โกลบ จำกัด

กันยายน 2563

116/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด พุ่มจักร

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) มาตรการในการควบคุม ป้องกันปัญหาด้านเสียงใน พื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - การทำงานกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน - การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - ในการทำงานในพื้นที่ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง - จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องพบพรณวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - จัดทำเส้นระดับเสียงต่ำ (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำปีทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด



(นายชาญ นันทวิภา)

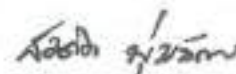


(นายเอกรัตน์ เสงฆะเวท)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2563

117/170

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) มาตรการในการแก้ไข ป้องกันปัญหามลพิษใน พื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)	สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดเสียงดัง รวมทั้งการ กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติด สัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบ การวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและหาการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็น ประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อาชญากรรม ทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับ ความดังเสียง			
(7) มาตรการในการดำเนินการ ตรวจสุขภาพพนักงาน สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ	- กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐาน สหพันธ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพคนปัจจัยเสี่ยงด้านเคมี และกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ - ให้เตรียมตัวคนก่อนจะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงานระดับวิชาชีพและปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพ การได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุงปี 2560) ของสำนักโรคจากการ ประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้ารับการตรวจ ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน-การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์อุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์อุโลก จำกัด



(นายชาญ จันทวิภาว)



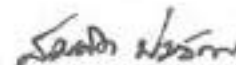
บริษัท น้ำตาลทิพย์อุโลก จำกัด

(นายชokrรัตน์ เลิศระเวช)

กันยายน 2563
118/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) มาตรการในการดำเนินการ กรณีพนักงานมี สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ (ต่อ)	<p>เจ็บป่วยจากโรคต่าง ๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจ สมรรถภาพในการได้ยินได้อย่างแม่นยำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจ Screening audiometry เพื่อคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ใน แผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสการได้ยินเสียงจากการทำงาน เพื่อให้เป็นฐาน ข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปัดไป ซึ่งเป็นการตรวจแบบ Diagnostic audiometry ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงจาก การทำงาน - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความ จำเป็นในการตรวจซ้ำ อัมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลสุขภาพตรวจซ้ำในปัดไป แต่ถ้าหาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่อง ส่งตัวในการตรวจสุขภาพเข้าตั้งสถานบริการด้านสุขภาพ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานทบทวนถึงตัวทราบ ทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผล การตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ เสงฆะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

119/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) มาตรการในการดำเนินการ กรณีพนักงานมี สมรรถภาพการได้ยิน ผิดปกติ (ต่อ)	<p>อาชีวเวชศาสตร์จึงมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปริมาณแพทย์ถึงความถี่ของ กับการทำงาน อย่างใดก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัว เข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการ โอนย้ายการทำงาน ไปยังแผนก ที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการ ตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดัง รวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงาน เกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง อย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด</p> <p>- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการ การอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 โดยมีขั้นตอน การดำเนินงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การศึกษาแผนผัง (lay out) และรายละเอียดของกระบวนการผลิต * ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้นและศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานใน หน่วยงาน * กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 เดซิเบล (เอ) * ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงานทำงานที่สัมผัสกับ เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด</p>

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวิรัตน์ ณะพะเวช)

กันยายน 2563
120/170

(นายสมคิด หุ่นจิตร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) มาตรการในการลดผลกระทบจากพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการหันหน้าห่างจากเสียงและชนิดของเสียง เพื่อที่ทราบระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการ และมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงาน ตลอดจนการเลือกให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม และใช้อย่างถูกต้อง ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำจัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้น ดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป 			
(8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดถังหม้อต้ม หม้อต้มน้ำ หม้อฟอก หม้อระจัน หม้อต้มว ถัง และบ่อเก็บโมลาส รวมทั้ง	<ul style="list-style-type: none"> ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศของเป็นอันตราย ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดลมพัดพาการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือด้วยเหวอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ มีก๊าซ ไอน้ำหรืออะตอมที่ติดไฟหรือระเบิด ได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นตามค่าของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อฟอก หม้อระจัน หม้อต้มว ถัง และบ่อเก็บ โมลาสและหม้อไอน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด

(นายชาญ นันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โกล จำกัด

(นายเอกวิรัตน์ เจริญเวช)

กันยายน 2563
121/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การเข้าไปทำงานใน หม้อไอน้ำ เพื่อการติดตั้ง และซ่อมแซมท่อ)	<p>ระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit)</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration) * มีค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิด ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อันตรายส่วนีบรรดาอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อันตราย ก่อนให้ออกจ้างเข้าทำงานในที่อันตรายทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อันตรายในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายให้กับพนักงานประจำ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ห้ามใช้ของไวไฟ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งเตือนว่า "อันตรายอันตรายห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณ 			

(นายชาญ นันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ เสงี่ยมวร)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

122/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในที่ที่อันตราย (การเข้าไปอ้าง ทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อฟอก หม้อแช่เย็น หม้อคั่ว และบ่อเก็บโมลาส รวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำ เพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมหม้อ) (ต่อ)	<p>สถานที่อันตราย ซึ่งองค์กรได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยทางเข้าออกของที่อันตรายทุกแห่งและทำรั้วที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ทวนสอบดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้บุคลากรทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรษัทฯไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ถัดหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในสถานที่อันตราย ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยฉุกเฉินและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล-ออกสถานที่อันตรายตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อันตรายได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อันตรายต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน สุน การระเบิด การถูกไหม้และ ไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อันตรายด้วยวิธีที่ปลอดภัย 			

(นายราชู ฉันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ ศุภะเวช)

กันยายน 2563
123/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) มาตรการในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอิฐเผาไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> * บิด ใส่อุปกรณ์สวมใส่ สวิตช์จะติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิด ใดๆ ที่ไม่ถึงการแจ้ง * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) - ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(10) ด้านองศาอากาศและโรงเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและ โรงกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานและ โรงกองเก็บกากอ้อย - ลานและ โรงกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

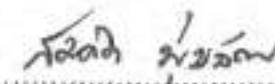

 (นายชาญ จันทวิภาว)

 (นายเอกวิทย์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
 124/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมจิต พุ่มจิตร)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) สถานกองภาคอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้บริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง เพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อย * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง - พนักงาน ซึ่งปฏิบัติงานที่ในบริเวณสถานกองเก็บกากอ้อยและ โรงกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นใบมีด เพื่อป้องกันการแพ้ของขากากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ โรงกองเก็บกากอ้อยและสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - สถานและ โรงกองเก็บกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเกร็ดณ์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด

กันยายน 2563
125/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด หุ่นจิตร

(นายสมคิด หุ่นจิตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายต้องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดในระดับ High High Alarm ให้ตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ - ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร - พิกัดซ่อมแซมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ - บริเวณหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความชื้นของอากาศภายในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52 - ครอบปิดสายพานลำเลียงกากอ้อยและสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House) - ทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำ เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

126/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและกักผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(12) มาตรการป้องกันผลกระทบ ต่อสุขภาพของพนักงาน ที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะ โรคที่อาจเกิดจากเชื้อราใน กากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะหน้ากาก ป้องกันฝุ่นละอองตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่าน ลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH โดยหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับของทางราชการเป็นประจำทุก 1 ปี และนำส่งให้แพทย์แผนปัจจุบันเจ้าหน้าที่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ในการเสนอแนะวิธีการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-ray ปอดสำหรับพนักงาน ใหม่ก่อนเข้าทำงานกับ โครงการและทำการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อเป็นการ เฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้ง ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและแบบฉีดตัวพนักงานที่ทำงานในบริเวณ ลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง) - วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับการตรวจ สุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคให้ทำการค้นหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ (ลานกองเก็บกากอ้อย) - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด

กันยายน 2563

127/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(12) มาตรการป้องกันผลกระทบ ต่อสุขภาพของพนักงาน ที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะ โรคที่อาจเกิดจากเชื้อราใน ภาคย่อย (ต่อ)	สาเหตุและค่าเงินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้าน อาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนดเป็น ผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขและ/หรือ วิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ			
(13) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี 1) มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดและตรวจสอบความเข้มข้น ก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อสื่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีและทำการ ตรวจสอบขณะใช้งาน - ห้องไม่จัดเก็บวัสดุอันปนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่ กำหนด - สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของ สารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบางกะพูน โรงพยาบาลสุทธสินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน - ติดตั้งแบบอาคารเก็บสารเคมีโครงการ ได้จัดให้มีคั่นกัน (Blind wall) เพื่อป้องกัน การปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการปนเปื้อนจากของ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเกร็ดณ์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563

128/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สารเคมีในการฉีกรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากับในพื้นที่ จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายบ่งชี้รายละเอียดที่ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด - แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ - พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ - จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อไว้ในการฉีกรั่วไหล เกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือลงระบบน้ำ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ - จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการรั่วไหลของสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีการท่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) <ul style="list-style-type: none"> * ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นกรด ผสมของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ให้ใส่ถุงผ้าชุบน้ำหมาดๆ นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าเป็นเบสบนพื้นดินให้คัดลอกส่วนนั้นมาแล้วทำการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวิรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด

กันยายน 2563
129/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ทราย โรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย ทำการฉีดทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เจียนที่ถุงรั่วซึมเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดถึงหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดถึงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ห้ามการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา เสื้อปิดมิดชิด เป็นต้น กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) <ul style="list-style-type: none"> ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกซึมรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ทำการฉีดหรือใช้ปั๊ม ป้อนสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดถึงหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภาว)

(นายเอกวัฒน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

130/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการทกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ใช้ทรายหรือกากอัดรีดบริเวณที่หกสั้วไหลและนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขี่ยทรายหรือกากเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอันตรายไว้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ทำการสำรวจบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูง * ตรวจสอบหาสาเหตุของรั่วซึม รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกสั้วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว * ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลหรือซึม ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะอีกครั้ง * เมื่อทดสอบผ่านให้ถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน * สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำกลับมาใช้ได้อย่างเต็มได้โดยการสกัดก็ให้เก็บหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็ให้แยกผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขี่ยทรายที่อุ้งนึ่งซึ่งเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 			

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

(นายเอกรัตน์ เคชะเวา)

บริษัท นำตาลพินิจ โกลบ จำกัด

กันยายน 2563
131/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ส ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(14) การจัดการกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทั้งทางที่ - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
(15) แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 7) ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ * แผนฉุกเฉินกรณีโรคภัยไข้เจ็บ * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุและวุ่นวาย - ประสานงานกับโรงพยาบาลกลุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจ บางกลุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการจะต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นชอบจากฝ่ายความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก ส่วนการหาของวิชาเหตุการณ์เป็นอย่างน้อยที่ทำการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563

132/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(15) แผนปฏิบัติการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฝึกซ้อม (ต่อ)	<p>ฝึกอบรม ได้แก่ ทัศนศึกษาการเกิดเพลิงไหม้ จัดวิทยากรเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกัน แล่งก้านนิคมการคิดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</p> <p>- ฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกสายปัด (ครึ่ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
(16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	<p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง หรือระบุตำแหน่งของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัส</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ชันทวีภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563

133/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<p>ตั้งกฎเกณฑ์สุขภาพกับชุมชนชุมชนสุขภาพด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ความปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กักกั้น ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาถึงสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีผลจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังสถานที่ที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และ ให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานอื่นจนถึงอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของกฎการจัดการและหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะสุขภาพผิดปกติของลูกจ้างพนักงานเนื่องจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ ทัศนะเวท)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

กันยายน 2563

134/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	<p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องขึ้นคอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ด้านแพทย์อาชีวเวชศาสตร์องค์ความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำ และแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้ได้ระงับผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์องค์ความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้พักรักษาอาการการทำงาน ไปอีกแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด <p>- ในกรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ ให้โครงการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจสุขภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ เช่น คลินิกโรคทางการทำงานของโรงพยาบาลศิริราช เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด</p>

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเชรรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินδυโลก จำกัด

กันยายน 2563

135/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(17) สุขภาพพนักงาน เมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพ ในท้องถิ่นผู้อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการ ติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจาก โครงการ ไปแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด
(18) พยาบาลประจำโรงงาน	- พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้มีความรู้ความเข้าใจในข้อบกพร่องด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน โรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้ - พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพ ของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการ สร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้ * การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิต ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูล การเจ็บป่วย เป็นต้น * แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้ฝ่ายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับถึงคุกคามต่อ สุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการ แนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการ ในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อ สุขภาพ และสิ่งที่พนักงานและลูกจ้างควรกระทำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินูโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

กันยายน 2563
136/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ทุมฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(18) พยาบาลประจำโรงงาน (ค่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (Periodic Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงาน หลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน * การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน * การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป * การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์ * ดำเนินกิจกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสูบบุหรี่ โครงการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งใหม่และนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้การจัดบริการอาชีวอนามัย เน้นการป้องกันโรค ทวามีการร่วมมือกับทั้งนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น * การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้มีระบบการจัดเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อมิจะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หา 			

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563

137/170

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(18) พยาบาลประจำโรงงาน (ค่อ)	<p>สาเหตุและแนวทางการเกิดภาวะสุขภาพพนักงาน การจัด โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้</p> <ul style="list-style-type: none"> * มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลำดับขั้นอย่างถาวร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายความปลอดภัย การดูแลสุขภาพและสิ่งแวดล้อม แอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือดื่มสุรา โดย <ul style="list-style-type: none"> • จัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในที่ที่ค่อ ๆ ของบริษัท และจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่สูบบุหรี่) พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายหรือสัญลักษณ์เขตปลอดบุหรี่ งดสูบบุหรี่ในที่ทำงาน และเขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน • มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมประชุมเพื่อพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสาร ในรูปแบบต่าง ๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การแจกเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือเสียงตามสาย ฯลฯ • มีการสนับสนุนพนักงานให้ออกกำลังกาย งดสูบบุหรี่ งดดื่มสุรา เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ดื่มสุราเลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ 			

(นายชาญ นันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเชกรัตน์ เดชะเวช)

กันยายน 2563

138/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น กุ้ง เชื้อรา พะพาหุไวรัส เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - ภายหลังขออนุญาตการตัดไม้โครงการต้องปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวเป็น 95,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.24 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 8) สำหรับพันธุ์ไม้ที่ปลูก โครงการต้องพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สมประติพิศย์ สะเดา กระถินเทพา ดอกคอกขนา ทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยสลับกับไม้กลางแจ้งเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ - การดูแลบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวต้องใช้รอบรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ไม่รดน้ำ ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาสภาพพื้นที่สีเขียว - จัดให้มีบ่อป้องกันน้ำท่วมหรือเขื่อนกั้นน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและในกรณีดินไม่ในพื้นที่สีเขียวต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้อุปโภคในการลดความรวดเร็วและการพังทลายของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด



(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

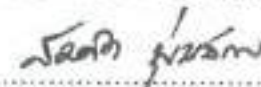


(นายเดชา ทัศนะ)

กันยายน 2563
139/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจรรย์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรฐานวิธีทดสอบตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำพาสตรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจิตร

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) กรณีพ่นหมอก (Soot Blow) ครั้งที่ 1 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำ จุดที่ 1 และจุดที่ 2 - ปล่องของหม้อไอน้ำ จุดที่ 3 และจุดที่ 4 (เฉพาะจุดที่ใช้งาน) (รูปที่ 11) - ปล่องของหม้อไอน้ำ จุดที่ 1 และจุดที่ 2 - ปล่องของหม้อไอน้ำ จุดที่ 3 และจุดที่ 4 (เฉพาะจุดที่ใช้งาน) (รูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลวปอหมาก (A1) * วัดตะขบงาม (A2) * ชุมชนบ้านเก่า (A3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน - พักผ่อนในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ ทัศนะเวศ)

บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

กันยายน 2563

145/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> * วัดได้เสมอ (A4) <p>(ศึกษาแผนและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนครพิงค์)</p>		
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

(นายเอกรัตน์ โคชะเวช)

กันยายน 2563
146/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1 น้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> * คลองราง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองราง บริเวณใกล้ถังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองราง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) 		
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความถูกต้อง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและหลังดำเนินการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ขอมแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ฟอสเฟต (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความถูกต้อง (W1) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความถูกต้อง (W2) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกวัฒน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
147/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณ (Hg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - อัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 			
2.3 การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - อัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3) (รูปที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด
2.4 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนจะปล่อยสู่การบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) - ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4) * บ่อพักน้ำทิ้งสู่การบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ ศุขะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด

กันยายน 2563

148/170



บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด ห่อหุ้ม

(นายสมคิด ห่อหุ้ม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO_3) - ความกระด้างถาวร (Non Carbonate Hardness as CaCO_3) - ขอนแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ขอนแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - บักเตรีที่ตรวจพบ โคอีซี Standard Plate Count - บักเตรีที่ตรวจพบ โคอีซี Most Probable Number (MPN) - อี.โคไล (<i>E.coli</i>) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดตรวจวัดเบื้องต้นแบบกึ่งปริมาณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 6 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ทิศทางเหนือมือของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) * ทิศทางท้ายมือของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2, GW3) * ทิศทางเหนือมือของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด (GW4) * ทิศทางท้ายมือของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด (GW5, GW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และช่วงฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563

149/170

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - ระวังน้ำใต้ดิน 			
3. ทรัพยากรชีวภาพป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเพื่อก่อนพืชและแหล่งกักตุนสัตว์ - สัตว์หายาก ป่าและอุทยาน และพืชในคลอง - วัชพืชรบกวนและคลองทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * คลองวังทอง บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1) * คลองวังทอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองวังทอง บริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3) * คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4) * คลองยาง บริเวณใกล้ท้ายระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5) * คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำประปาเมืองไทย จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

บริษัท น้ำประปาเมืองไทย จำกัด

(นายอภิรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
150/170

(นายสมคิด หุ่นจักร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * องค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) * วัดท่ามะขาม (N2) * รันรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) * รันรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) * รันรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) * รันรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน - สรุปและรวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยาระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด


 (นายชาญ ฉันทวิวัฒน์)

 (นายเอกรัตน์ เคะระเวช)
 บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
 THAI SUGAR CO., LTD.

กันยายน 2563
 151/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุปรายชื่อกากของเสียที่นำกากตะกอนหมักหรือของเสียจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน - ผู้เก็บตัวอย่างกากตะกอนหมักหรือของเสียจากไซโลเก็บกากตะกอนหมักหรือของเสียและเก็บตัวอย่างเข้าจากห้องเก็บน้ำ และรักษาคำสั่งไม่ให้ถูกส่งตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจถึงห้องปฏิบัติการ มีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดด่าง (pH) - อัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) <p>โดยทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งวิธี Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>หรือ การกักตุนซึ่งปลอดภัยหรือวัสดุที่ไม่อันตราย พ.ศ. 2548</p> <p>และใช้ประกอบกิจการขออนุญาตนำกากของเสียไปฝังกลบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * กากตะกอนหมักหรือของเสียจากไซโลเก็บกากตะกอนหมักหรือของ (SL1) * เข้าจากห้องเก็บน้ำ (SL2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำแดงทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำแดงทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ชันทวีกร)

(นายเอกวัฒน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำแดงทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
152/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในเคสละกิจกรรมของโครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการพ่นลมของไต (BUN) * ทำงานใ้้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย : ตรวจวัดปริมาณตะกั่วในเลือด * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย * ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอิฐเผาไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ) : ตรวจสุขภาพทั่วไป การเอ็กซเรย์ปอด และการตรวจสมรรถภาพปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคนตามบริษัทจัดตั้งในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอก



(นายชาญ จันทวิภาว)



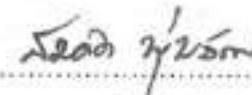

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2563
153/170



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1 การตรวจสอบคุณภาพพนักงาน (ต่อ)	รายการตรวจสอบสุขภาพให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ แบบปัจจุบันรายนึงที่ไว้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด			
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุดลูกทิม (NW1) บริเวณอาคารหม้อต้ม (NW2) บริเวณอาคารหม้อต้มน้ำและหม้อป่น (NW3) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (NW4) พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและ ช่วงสะพานน้ำตาล ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หีบอ้อยและช่วงฤดูสะพาน น้ำตาลเฉพาะหน่วย ที่มีอ้อยดิบอยู่ในโรง หีบ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด


 (นายชาญ จันทวิภาว)
 บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด


 (นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
 บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

กันยายน 2563
 154/170



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นายสมคิด พุ่มนิต)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) - ความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) * ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * สถานที่เก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อย (D1) * ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (D2) * บริเวณหมักไอน้ำ (D3) - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณหมักอ้อย (H1) * บริเวณหมักเสี้ยว (H2) * บริเวณหมักไอน้ำ (H3) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (H4) 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำไว้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และทบทวนทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความเสี่ยงในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูกระจายน้ำตาล ทั้งแบบคิดค้นหรือมือ และแบบคัดตัวพนักงาน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูกระจายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด


(นายชาญ จันทวีกร)



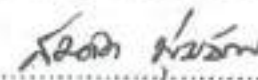

(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2563
155/170



(นายสมคิด พุ่มนัคร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในอาคารทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มของแสงสว่าง - เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณงานของเก็บกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาความเข้มข้นของ NIOSH 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดรวม 4 จุด (รูปที่ 11) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * งานสกัดกรดน้ำคอก (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2) * งานบริเวณอาคารวางมือไอน้ำ (L3) * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L4) - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 11) บริเวณ <ul style="list-style-type: none"> • ส่วนของเก็บกากอ้อย บริเวณเหนือและใต้ถอม (B1 และ B2) ที่พีด่านของเก็บกากอ้อย (การเก็บตัวอย่างอากาศและการวิเคราะห์หาเชื้อราให้ดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูใส่น้ำคอก - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
6.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย สูญเสียชีวิต และแนวทางการแก้ไขป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผล ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

(นายเชกรัตน์ เตชะเวช)

กันยายน 2563
156/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการ ในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพญามล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพญามล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 10) - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลพินู โกล จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินู โกล จำกัด - บริษัท น้ำตาลพินู โกล จำกัด

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เสงขเว)

บริษัท น้ำตาลพินู โกล จำกัด

กันชาชน 2563
157/170

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ห่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแนวคิด	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอหิวาต์สายสุกทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคการรวมส่วนประกอบของตา โรคผิวหนัง ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมผู้ติดยาเสพติดที่ตามมา โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (ข้อมูลรายเดือน) เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยมีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยง (ข้อมูลรายเดือนตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด - บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

(นายชาญ ฉันทวิภา)

(นายเชกรัตน์ เศรษฐ)

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

กันยายน 2563

158/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1-1

คำนวณต้นทุนการบำบัดมลพิษทางอากาศของหน่วยย่อยโรงไฟฟ้า

สายส่งกำลังผลิต	ลักษณะ	ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศ	ขนาด		ก๊าซเรือนกระจก			ความเข้มข้นของสารมลพิษ					
			อัตราค่า ทุนต่อตัว (บาท)	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (Nm ³ /s)	TSP		SO ₂		NO _x	
								ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการไหล (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (พิกัด)	อัตราการไหล (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (พิกัด)	อัตราการไหล (กรัม/วินาที)
- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ^{1,2} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นหมอก	ปกติ	Multicyclone ต่ออนุกรม กับ Electrostatic Precipitator	5.5	45	433	9.06	100.07	89.55 107.45	13.26 15.91	21.51 -	8.34 -	155.12 -	43.21 -
- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 3) และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง (ชุดที่ 4) ^{1,2} กรณีเดินเครื่องปกติ กรณีพ่นหมอก	ปกติ	Multicyclone ต่ออนุกรม กับ Electrostatic Precipitator	5.5	45	433	6.80	111.12	89.75 107.70	9.97 11.97	22.14 -	6.44 -	155.00 -	32.40 -
มาตรฐาน ³								120	-	60	-	200	-

หมายเหตุ: ¹ หม้อไอน้ำติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกชุด แต่ใช้ปล่อยร่วมกัน

² ข้อมูลจากเอกสารคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

³ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานปริมาณสารพิษในอากาศที่ระบบย่อยของโรงไฟฟ้าผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประเภทของเชื้อเพลิงชีวมวล

(กรณีโรงไฟฟ้าไฟฟ้าได้รวมใบอนุญาตประกอบกิจการตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2547) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งมลพิษจากโรงไฟฟ้า (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด, 2563

(นายชาญ จันทวิภา)
(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

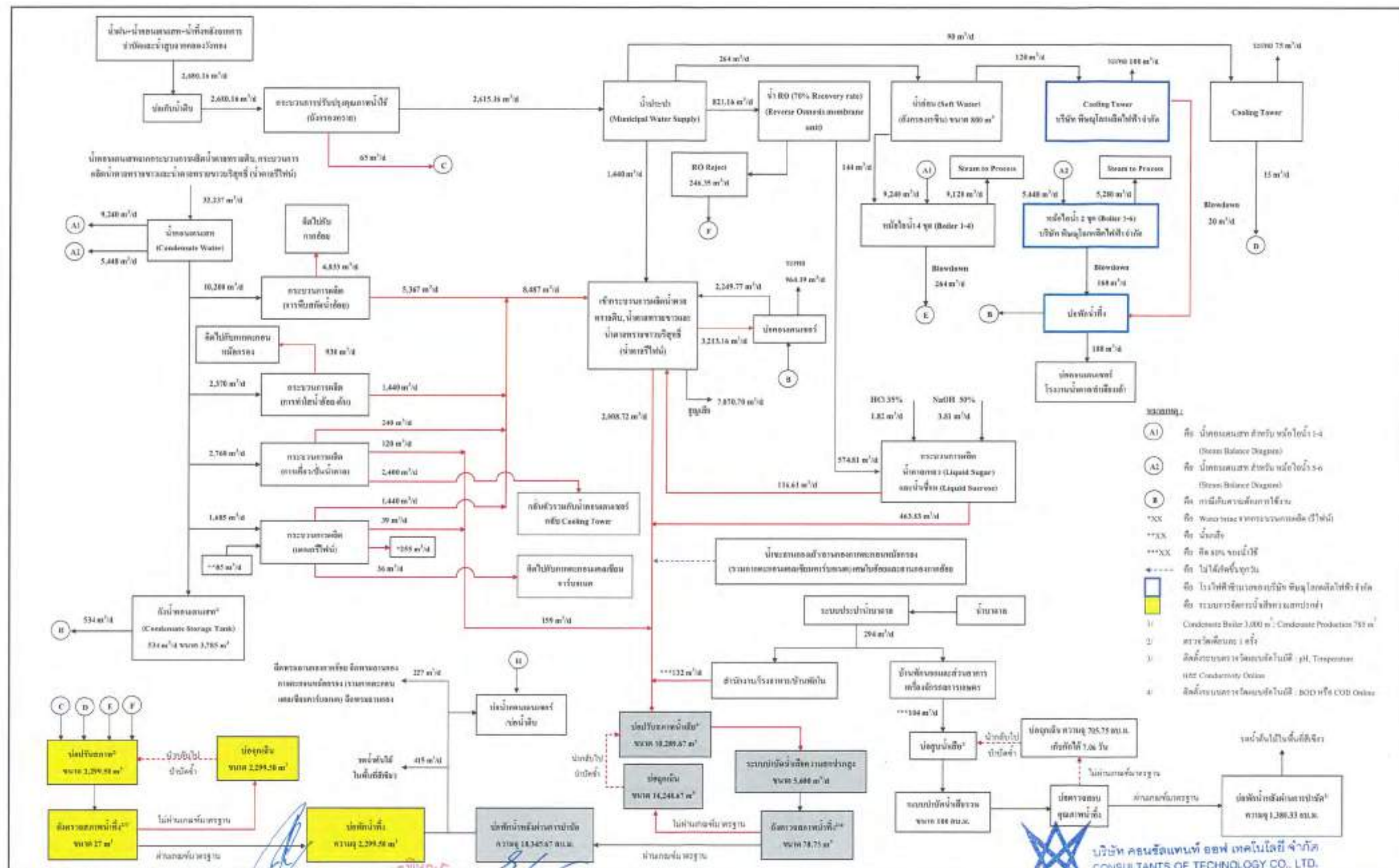
กันยายน 2563

159/170



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 สมดุลน้ำในโรงงาน (ข้อมูลจากข้อมูลการเดินเครื่อง (ถ้ามีการเดินเครื่อง 24,000 ชั่วโมง/วัน) ช่วงเดือนธันวาคม)

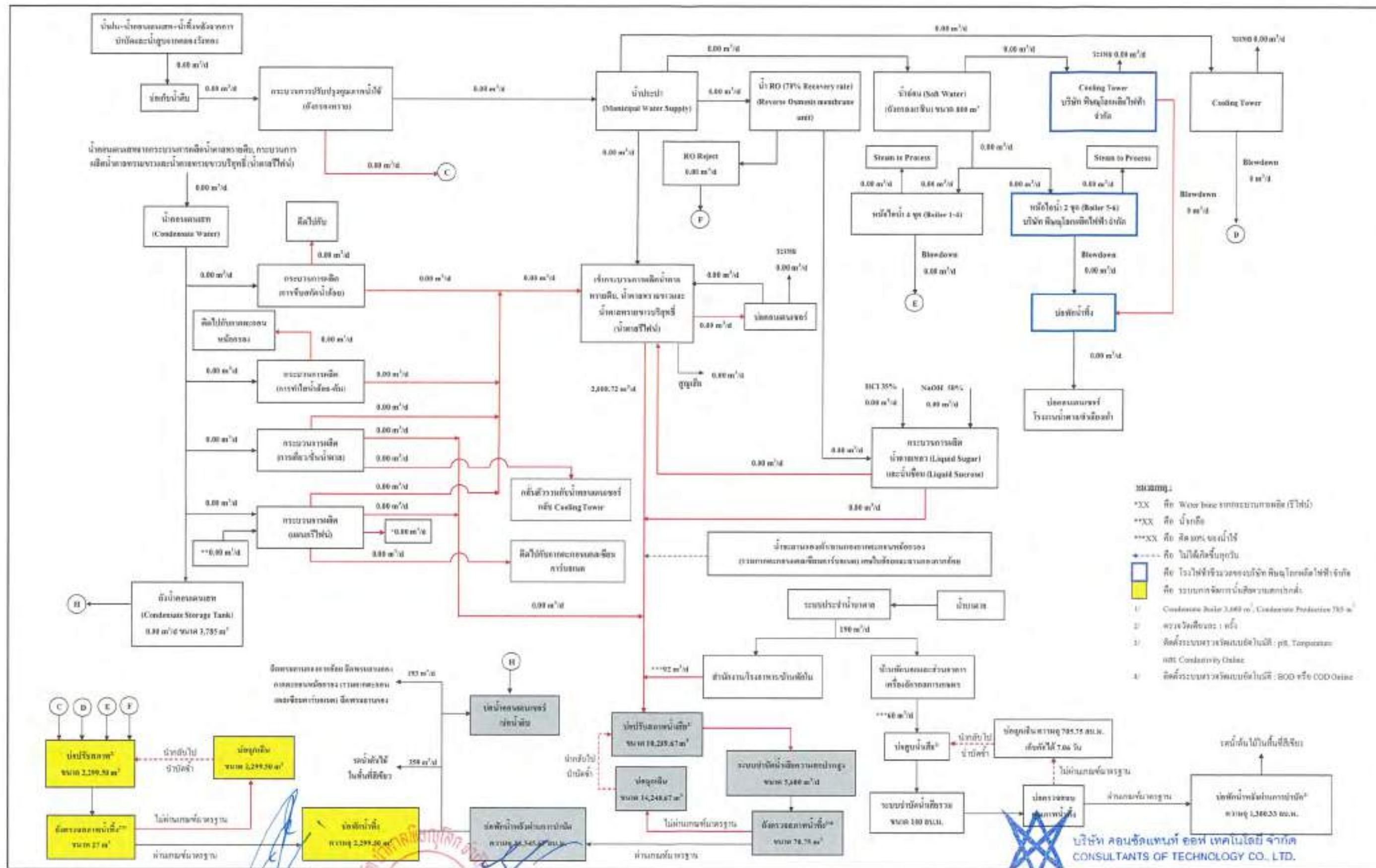
(นายชาญ ด้วนวิภา) (นายเอกรักษ์ ด้วนวิภา)
บริษัท น้ำตาลพินิจ จำกัด

กันยายน 2563

161/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มนิมิตร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 สมุดน้ำใช้ สาธารณชนตามคำสั่งการ (คำสั่งการที่ 34, 000 คัดลอก) ส่วนข้อมูล

(นายชาญ จันทวิภา)

(นายเอกรัตน์ เจริญ)

บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

กันยายน 2563

163/170

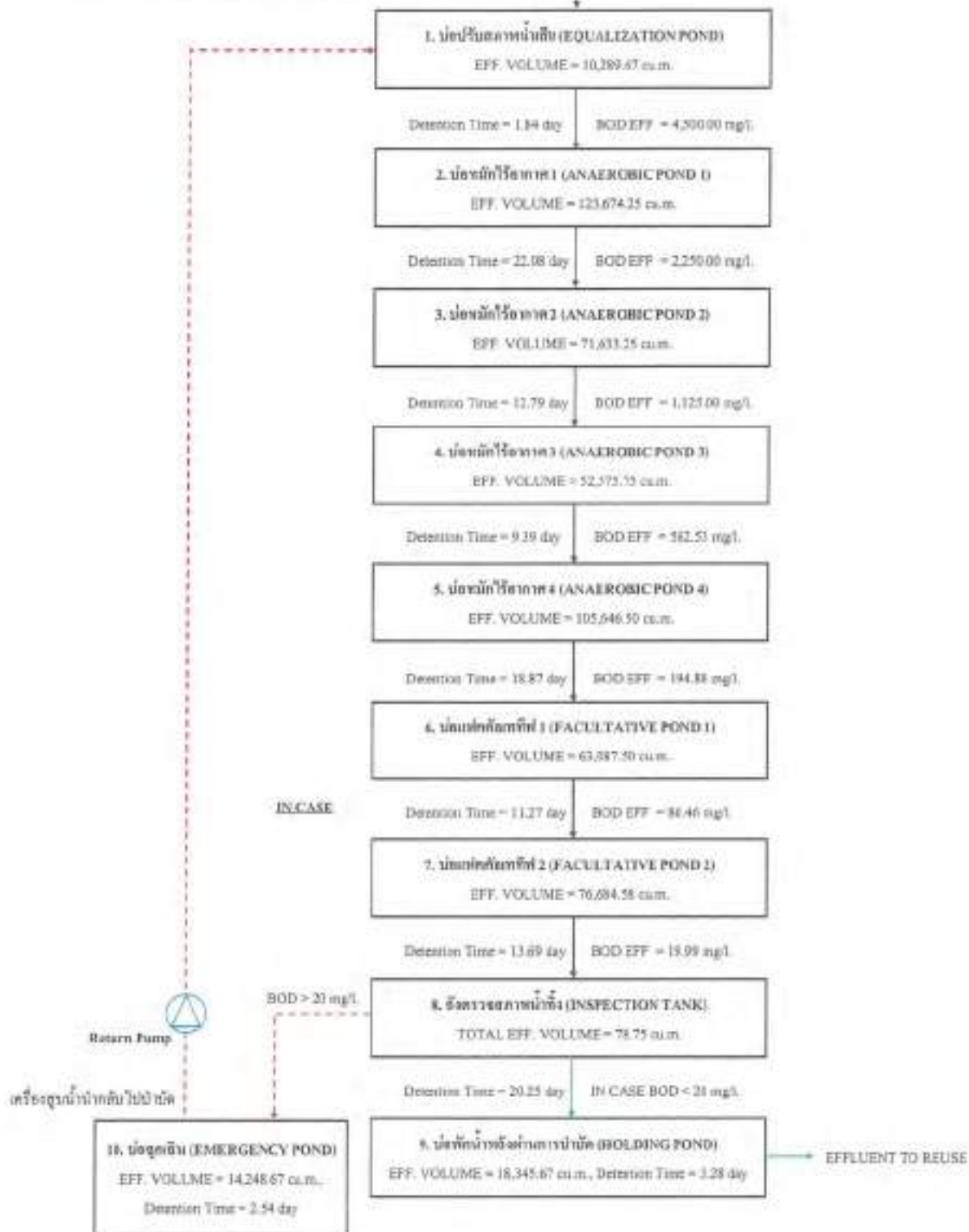
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

High BOD wastewater data

$Q = 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$, BOD IN = $4,500.00 \text{ mg/l}$



รูปที่ 5 ขั้นตอนระบบบำบัดน้ำเสียความจุ้ง

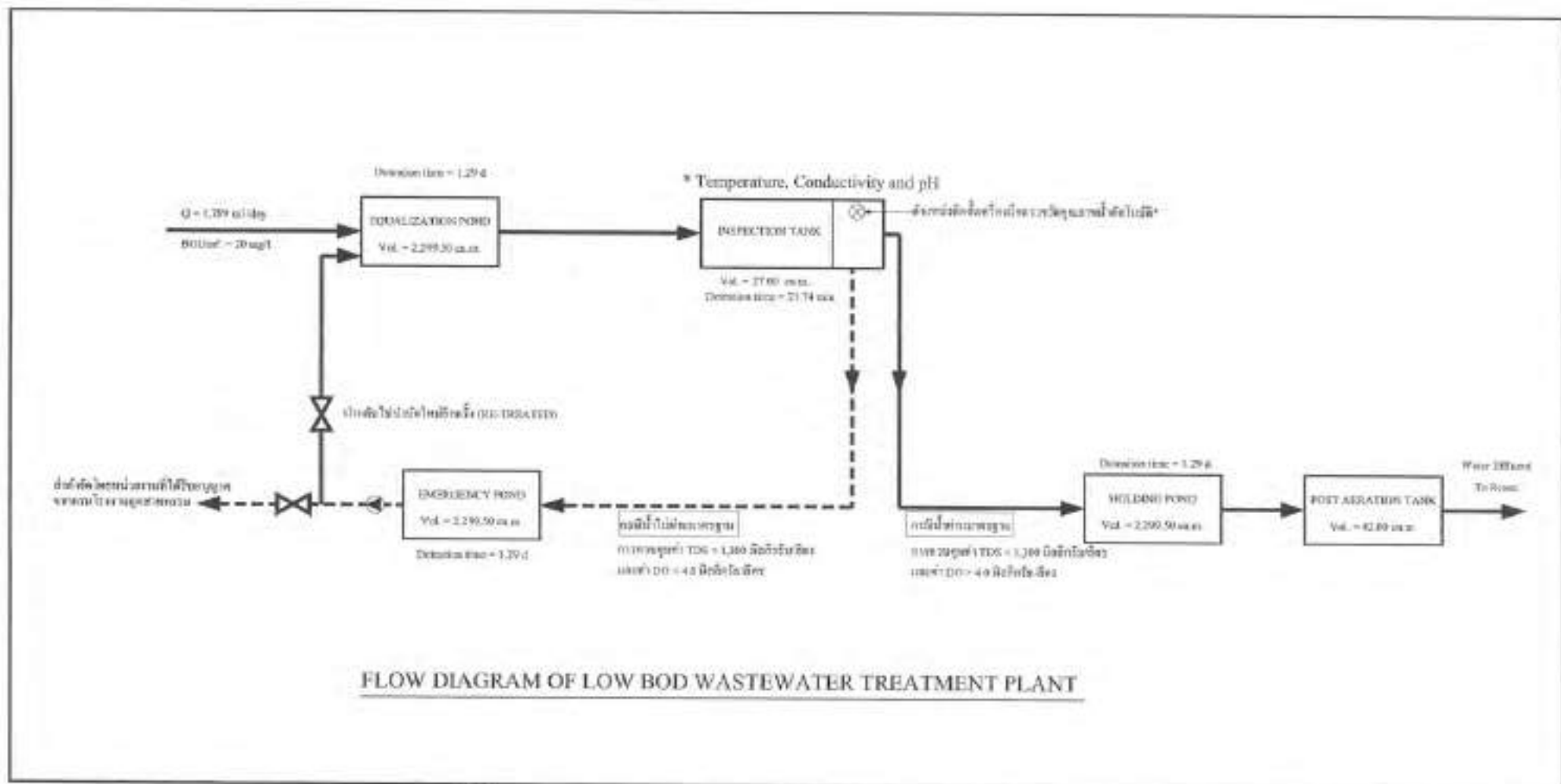
(นายชาญ คุ้มทวีกร) (นายเอกรัตน์ เศษะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

กันยายน 2563
164/170



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



FLOW DIAGRAM OF LOW BOD WASTEWATER TREATMENT PLANT

รูปที่ 6 ขั้นตอนระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ

(นายชาญ จันทวิภาว)

บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

(นายเชกรัตน์ เจริญเวช)

กันยายน 2563

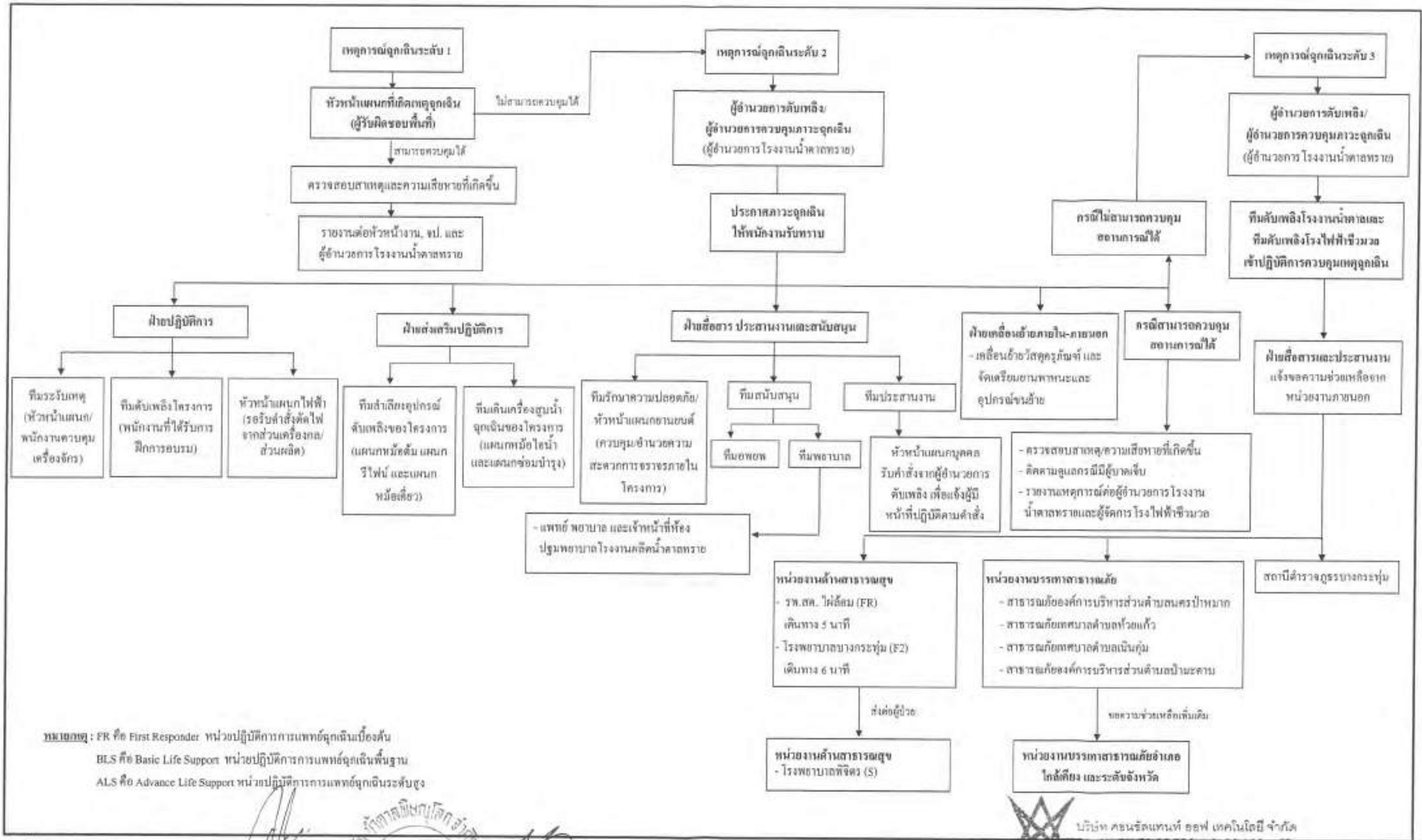
165/170



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



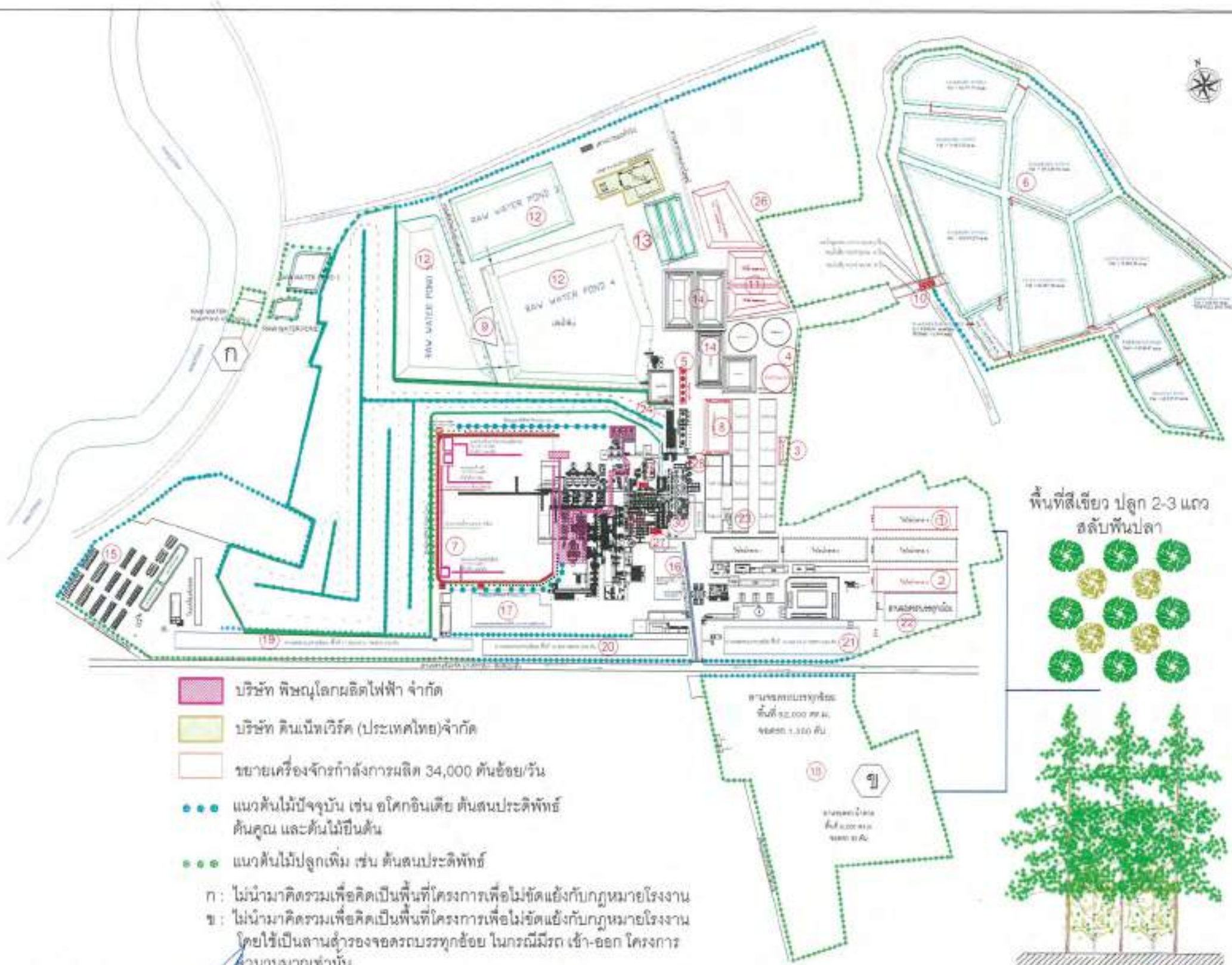
รูปที่ 7 ผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ

(นายชาญ จันทวิภาว)
บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด

(นายเอกรัตน์ เตชะเวช)
บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด ทุมรัตน์)
ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์	
1	โหล 5
2	โหล 5
3	อาคารเก็บขยะ
4	ถังเก็บน้ำเสีย
5	ถังเก็บน้ำเสีย
6	ถังเก็บน้ำเสีย
7	ถังเก็บน้ำเสีย
8	ถังเก็บน้ำเสีย
9	ถังเก็บน้ำเสีย
10	ถังเก็บน้ำเสีย
11	ถังเก็บน้ำเสีย
12	ถังเก็บน้ำเสีย
13	ถังเก็บน้ำเสีย
14	ถังเก็บน้ำเสีย
15	ถังเก็บน้ำเสีย
16	ถังเก็บน้ำเสีย
17	ถังเก็บน้ำเสีย
18	ถังเก็บน้ำเสีย
19	ถังเก็บน้ำเสีย
20	ถังเก็บน้ำเสีย
21	ถังเก็บน้ำเสีย
22	ถังเก็บน้ำเสีย
23	ถังเก็บน้ำเสีย
24	ถังเก็บน้ำเสีย
25	ถังเก็บน้ำเสีย
26	ถังเก็บน้ำเสีย
27	ถังเก็บน้ำเสีย
28	ถังเก็บน้ำเสีย
29	ถังเก็บน้ำเสีย
30	ถังเก็บน้ำเสีย

รูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท พิชญโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

บริษัท ดินเนทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท พิชญโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

บริษัท ดินเนทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท พิชญโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

บริษัท ดินเนทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด

กันยายน 2563

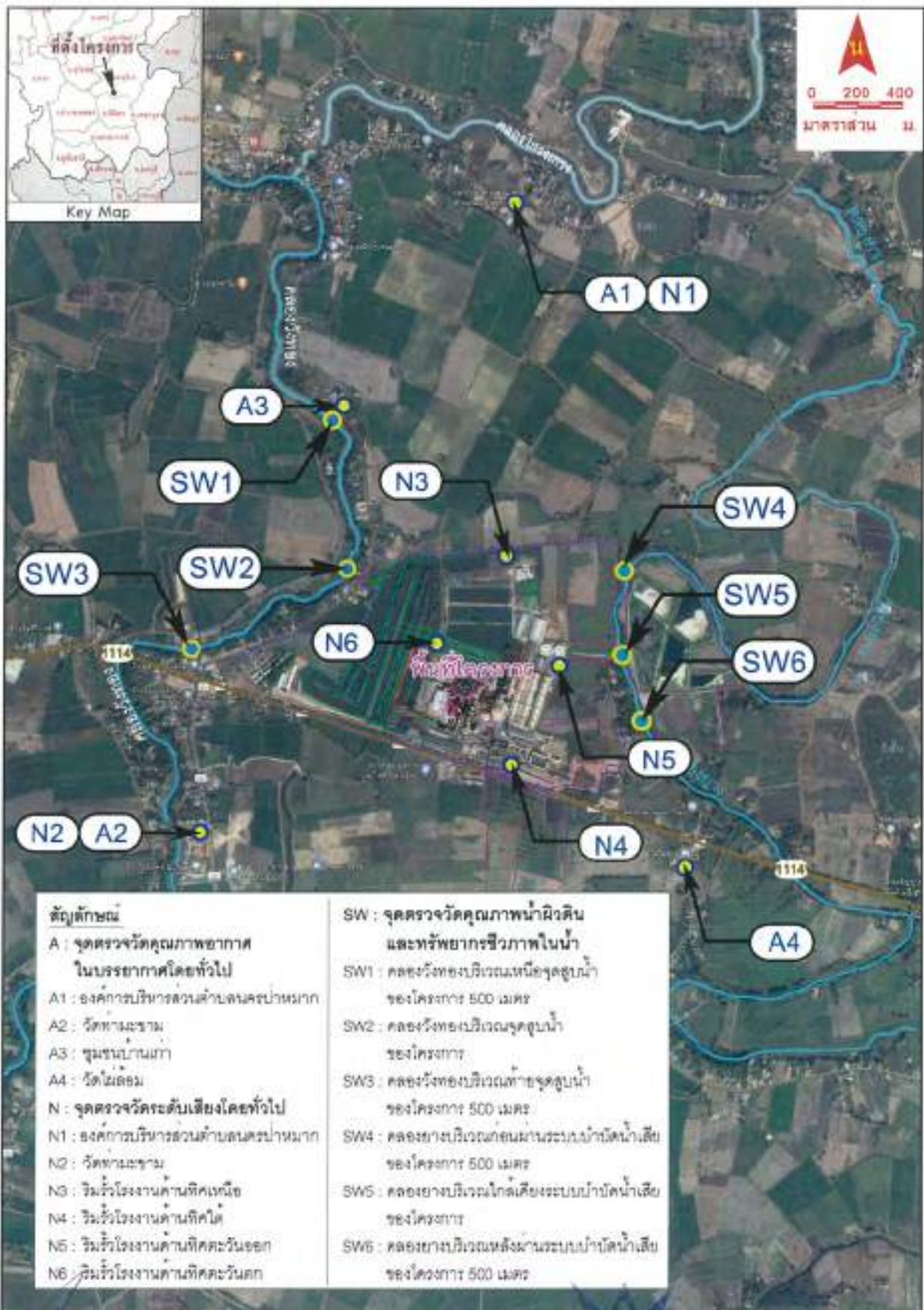
167/170

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

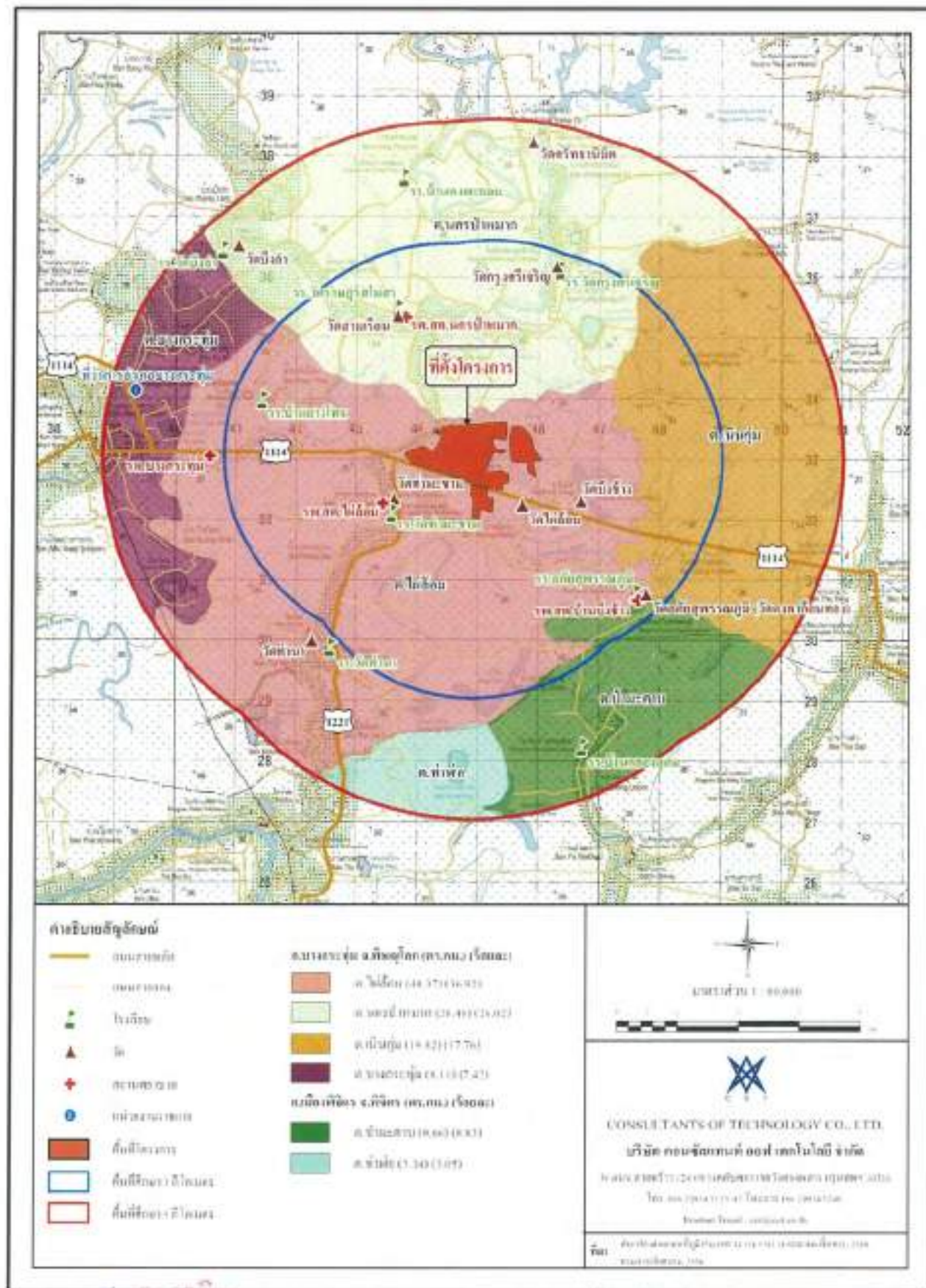
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมคิด ทุมจักร

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



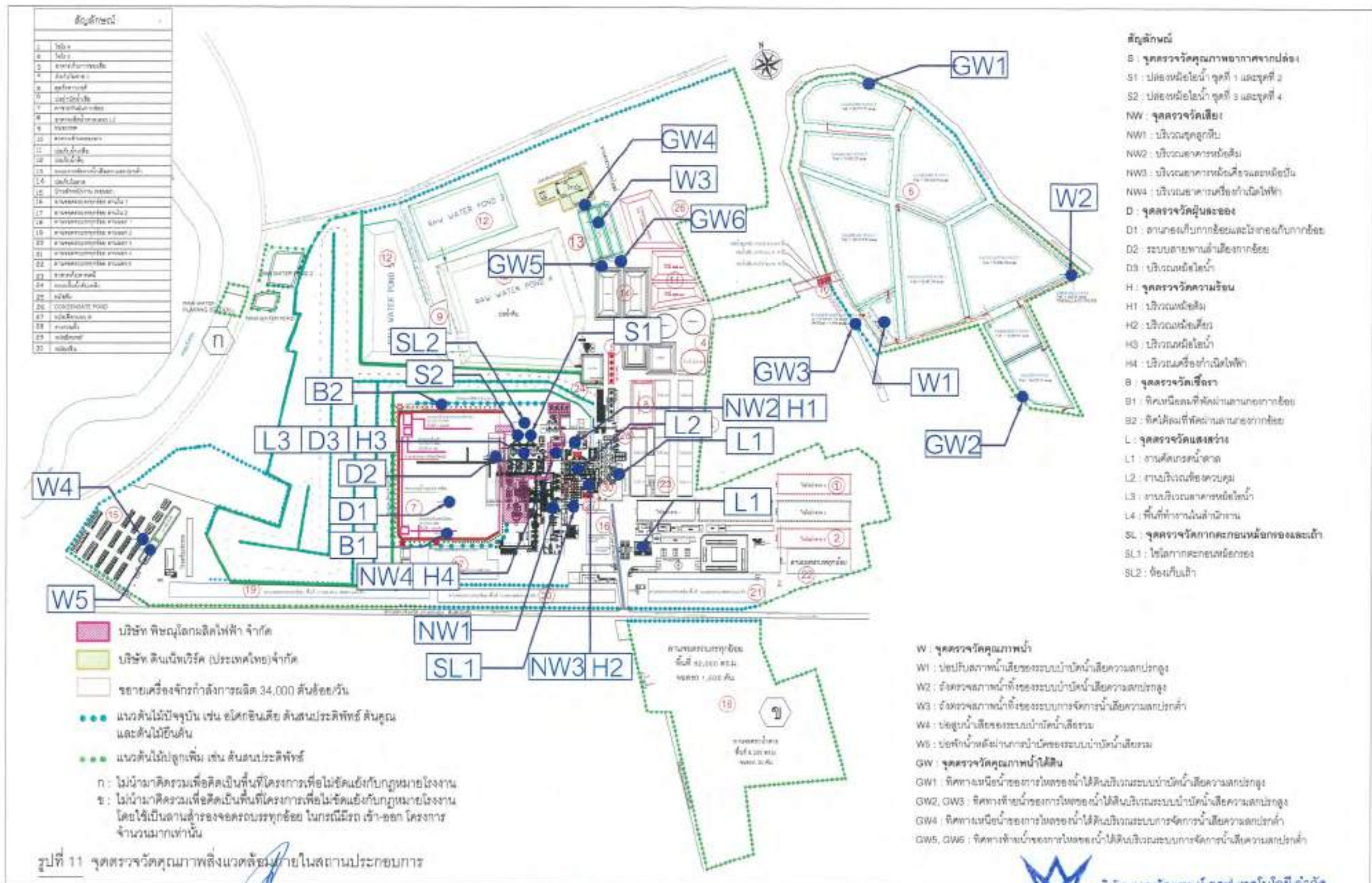
รูปที่ 10 ขอบเขตพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาญ ฉันทวิภากร) (นายเอกวิวัฒน์ เศรษฐเวช)
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

กันยายน 2563
169/170

(นายสมศักดิ์ พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



(นายชาญ ตันทวีกร)

บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

(นายเอกรัตน์ เสงี่ยม)

กันยายน 2563

170/170

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มพิตร)

ผู้อำนวยการ

ภาคผนวกที่ 2

รูปประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	
<p>รูปที่ 1 ป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ</p>	<p>รูปที่ 2 การจัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย</p>
	
<p>รูปที่ 3 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยและฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	
	
<p>รูปที่ 4 ปลุกต้นไม้พุ่มทรงสูงสลับไม้พุ่มเตี้ยรอบขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)</p>	<p>รูปที่ 5 ไซโลจัดเก็บปูนขาว</p>
	
<p>รูปที่ 6 ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยแบบปิดครอบ</p>	<p>รูปที่ 7 การทำความสะอาดกากอ้อยที่ตกลงมาอยู่บนพื้น</p>



รูปที่ 8 พื้นที่ลานกองกากอ้อย



รูปที่ 9 ที่ครอบคลุมการฟุ้งกระจายการโปรยกากอ้อย



รูปที่ 10 แนวตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 11 การปลูกต้นไม้ด้านนอกแนวตาข่ายโดยรอบ
ลานกองกากอ้อย



รูปที่ 12 ติดตั้งธงลมบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 13 กำหนดพื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ

			
รูปที่ 14 การเก็บตัวอย่างกากอ้อยกระจาย 4 ทิศทาง			
			
รูปที่ 15 พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง	รูปที่ 16 อะไหล่ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ		
			
รูปที่ 17 การทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการ	รูปที่ 18 การทำความสะอาดถนนเส้นทางที่ใช้ขนส่ง		
			
รูปที่ 19 การนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกักไปใช้ประโยชน์	รูปที่ 20 มิเตอร์ตรวจสอบปริมาณน้ำเสีย		



รูปที่ 21 การขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อ



รูปที่ 22 บ่อดักน้ำมัน



รูปที่ 23 การเก็บตัวอย่างน้ำบ่อดักน้ำมันเพื่อตรวจวิเคราะห์



รูปที่ 24 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระโถน-กรองไร้อากาศรองรับน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร



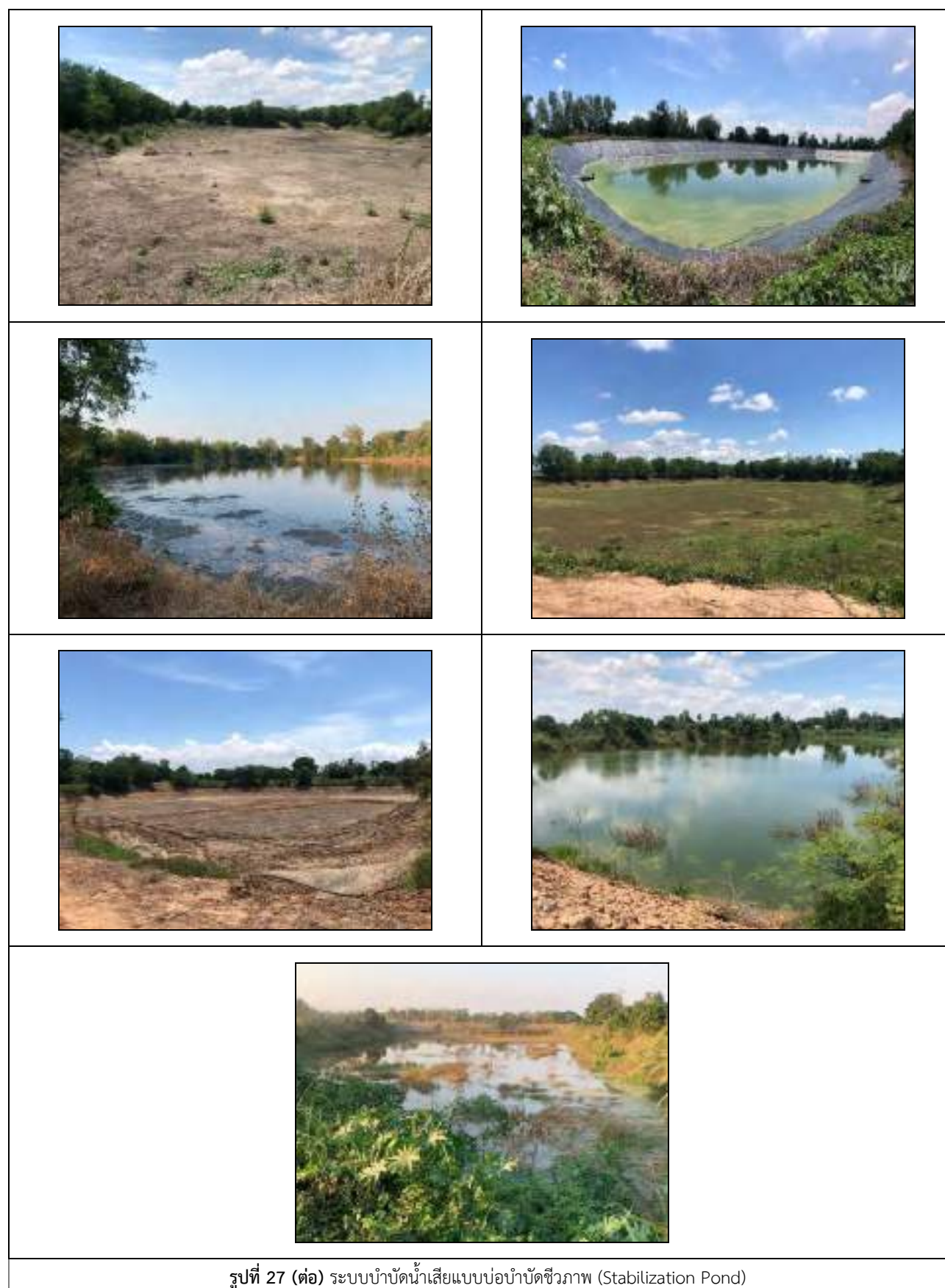
รูปที่ 25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระโถน-กรองไร้อากาศ รองรับน้ำเสียจากบ้านพักในอาคารสำนักงาน



รูปที่ 26 ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน



รูปที่ 27 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond)



รูปที่ 27 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond)



รูปที่ 28 การปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 29 การปลูกต้นไม้รอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 30 ถังเก็บน้ำมันปนเปื้อน



รูปที่ 31 อาคารเก็บกากของเสีย



รูปที่ 32 การปิดครอบเครื่องจักรเพื่อลดระดับเสียง



รูปที่ 33 การลงพื้นที่ชุมชนของเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์

	
<p>รูปที่ 34 การประชาสัมพันธ์ก่อนการเปิดหีบอ้อย</p>	<p>รูปที่ 35 สถานีสูบน้ำดิบ</p>
	
<p>รูปที่ 36 การประชาสัมพันธ์การสูบน้ำจากแคววังทอง</p>	<p>รูปที่ 37 ป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ</p>
	
<p>รูปที่ 38 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก</p>	<p>รูปที่ 39 บ่อเก็บน้ำดิบ</p>
	
<p>รูปที่ 40 เจ้าพนักงานจราจรแสดงสัญญาณจราจรด้วยมือ</p>	<p>รูปที่ 41 การอบรมการขับขี่ปลอดภัย</p>



รูปที่ 42 คานประตูปริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 43 พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 43 (ต่อ) พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 44 สัญญาณไฟกระพริบหน้าโรงงานทาง เข้า-ออก



รูปที่ 45 ป้ายช่องทางฉุกเฉินในการติดต่อกับทางโรงงาน



รูปที่ 46 ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า- ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

	
<p>รูปที่ 47 ศูนย์ประสานงานกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>รูปที่ 48 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป</p>
	
<p>รูปที่ 49 การร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆกับชุมชน</p>	<p>รูปที่ 50 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ</p>
	
<p>รูปที่ 51 การติดตั้งสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อย</p>	<p>รูปที่ 52 การจัดการรถบรรทุกอ้อยเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน</p>
	
<p>รูปที่ 53 หน่วยงานช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกบนท้องถนน</p>	<p>รูปที่ 54 หน่วยบริการเก็บอ้อยร่วงหล่นตามเส้นทางขนส่งอ้อย</p>



รูปที่ 55 ป้ายแจ้งเตือนก่อนถึงโรงงานน้ำตาล



รูปที่ 56 การสนับสนุนการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน



รูปที่ 57 การเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปให้กับชุมชน



รูปที่ 58 การนำเสนอผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน



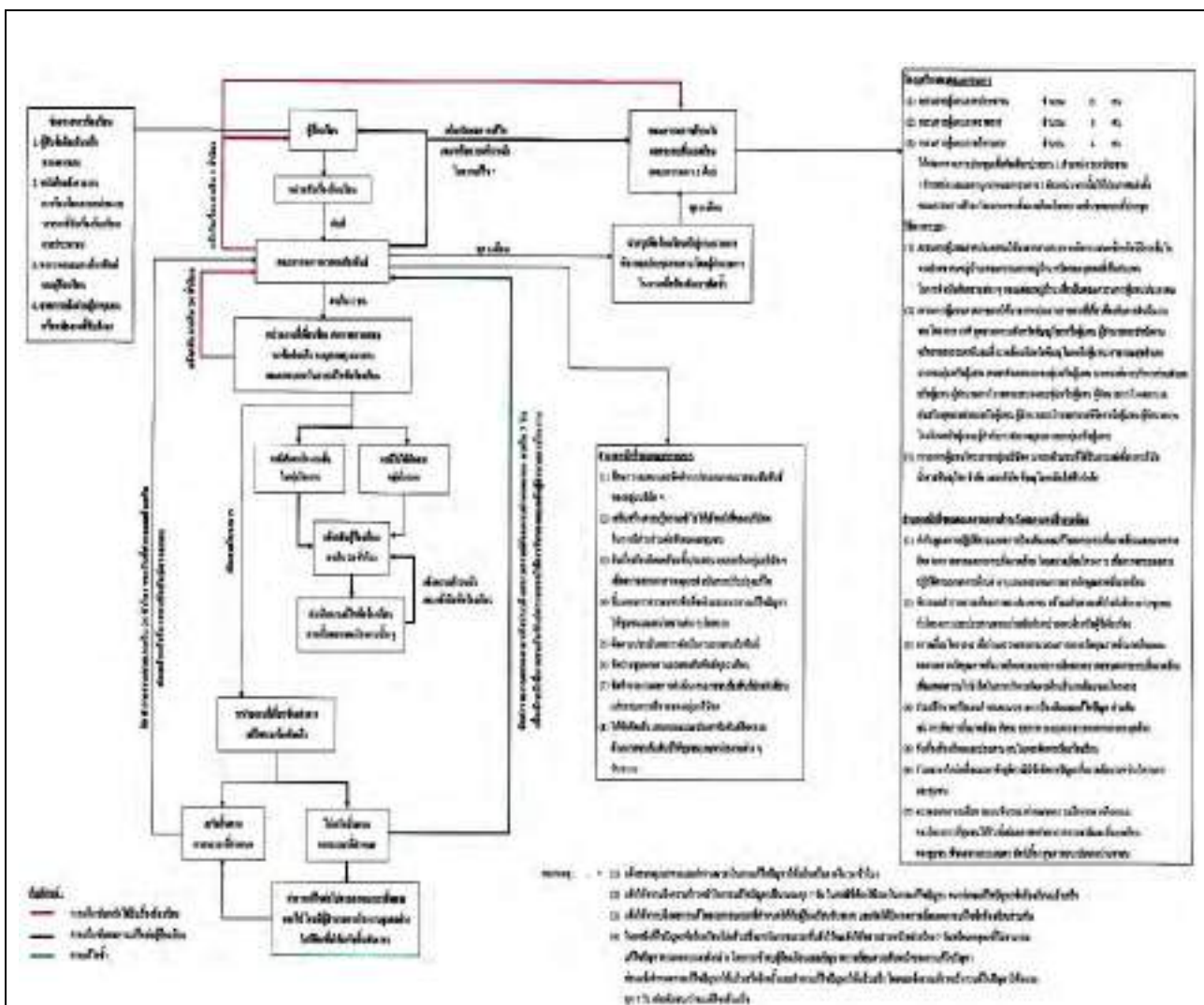
รูปที่ 59 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



รูปที่ 60 การร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ



รูปที่ 61 ห้องพยาบาลภายในพื้นที่โครงการพร้อมรถฉุกเฉิน



รูปที่ 62 แผนผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน



รูปที่ 63 ระบบและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 64 การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 65 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน



รูปที่ 66 การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



รูปที่ 67 การอบรมให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานแก่พนักงาน



รูปที่ 68 ห้องควบคุมกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน



รูปที่ 69 ป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)



รูปที่ 70 การเปิดพื้นที่อับอากาศและใช้พัดลมเป่าระบายอากาศ



รูปที่ 71 ระบบดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย



รูปที่ 72 ระบบการควบคุมการทำงานภายในห้องควบคุมหม้อไอน้ำ

รูปที่ 73 อาคารเก็บสารเคมี และการจัดเก็บแยกชนิดสารเคมี



รูปที่ 74 อุปกรณ์การจัดการกรณีสารเคมีรั่วไหล

รูปที่ 75 ถังดับเพลิงบริเวณอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 76 บ่อตกตะกอนน้ำชะลานกองกากอ้อย

รูปที่ 77 การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค



รูปที่ 78 หม้อไอน้ำติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน



รูปที่ 79 การให้ความช่วยเหลือการปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน



รูปที่ 80 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 81 เรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 82 การลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนในระยะสั้น



รูปที่ 83 ถังดักไขมันรับน้ำเสียจากโรงอาหาร



รูปที่ 84 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่



รูปที่ 85 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของเกษตรกร



รูปที่ 86 การสนับสนุนทุนการศึกษา



รูปที่ 87 มาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ



รูปที่ 88 ป่อเก็บน้ำเกลือ



รูปที่ 89 การศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 3

เอกสารประกอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-1

หนังสือนำเสนอ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สำเนา

ที่ ศวธ.นศ.พธ.14/2566

22 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการครั้งที่ 2/2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 3936
วันที่ 22 ก.พ. 2566
เวลา 10.38 น.

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก (รอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) จำนวน 3 ชุด
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 3 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 พธ. (10650000125377) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (1 และ 2) ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติกรรม)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายจุฑพร หวังเยี่ยม (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6020 ต่อ 222



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ตวธ.นต.พส 16/2566

22 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอนำร่องงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2565

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ถ้วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก (รอบเคียน ทรกฏาคม-ธันวาคม 2565) จำนวน 1 ชุด
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/31 พส. (1063000025311) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังกล่าวแล้ว ต่อมาบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (1 และ 2) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกเพื่อใช้ในการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวกนก นงกนก)
ผู้อำนวยการโรงงาน
๒๔ ก.พ. ๒๕๖๖


นายวิสิฐศักดิ์ ช่างกิตติธรรม)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายสุพพ นว้างเขย (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5525-6020 ต่อ 222



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สำนักงานคณะกรรมการการอาหารและยา

ประจำเขต 2 (มิสซูรี่)

เลขที่รับ 287 วันที่ 28/1/66

เวลา 11.56 ผู้รับ 141031

ที่ พวส.บส.พส.15/2566

22 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการครั้งที่ 2/2565

เรียน เตชะธิตา สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก (รอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) 1 แผ่น

ตามที่บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 พท. (1065000125377) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายระยะดำเนินการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก รับผิดชอบได้จัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังถึงที่ส่งมาด้วย (แนบ 2) คือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อใช้ในราชการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภณ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายอดุลพร นพจันชัย (เจ้าหน้าที่ศูนย์กึ่งกลาง)

เบอร์โทรศัพท์ 0-5529-6021-3 ต่อ 106 โทรสาร 0-5529-6020 ต่อ 222

ภาคผนวกที่ 3-2

เอกสารบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่ออก



บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
ที่ นร.พ. 897 ถึง กรมทรัพยากร
เรื่อง ขอให้ใบสมัครขอรับใบอนุญาตผลิตน้ำตาลทรายดิบ
จำนวน 30 ตัน 10.30 น. 16 ตัน
ได้รับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ฉบับพระราชกฤษฎีกา ๖ ๖๖๖๖๖๖

ที่ อ.ก. ๐๐๐๐๐/ ๑ ๑ ๑ ๑ ๑

กรุงเทพฯ ๑๐๐/๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอให้รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๖๔ ลงรับวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๓๓๓(๓)-๓๓/๓๓๓ ผล ปรากฏจากการทำใบคัดกรอง
น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวดิบ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔/๔ หมู่ที่ ๔
ถนนเส้นถนนเชิง-บางกระทุ่ม ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ ๐ ๕๕๕๕ ๖๖๖๖-๖๖๖๖
ต่อ ๑๐๐ ๑๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายจตุพร หวังเยี่ยม	๑๒๓-๕๖-๐๐๔๕๕	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๓	นายสมศักดิ์ งามสุข		✓		
๒	นายวิชัย จิราพงษ์		✓		
๓	นายสมชาย จันทร์รัตน์			✓	
๔	นายวิเศษแก้ว มาตสุทราธิ์			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมีบุคลากร/เพิ่ม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. หากหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน มี อ.ก. ๐๐๐๐/๐๐๐๐๐ ลงรับวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ตรวจแล้วเมื่อวันที่ ๑ ธ.ค. ๖๓
อนุมัติให้...
☒ แจ้งเพื่อทราบ ☐ แจ้งเพื่อดำเนินการ
ลงชื่อ... กรรมการผู้จัดการ
วันที่ ๑ ธ.ค. ๖๓

ขอแสดงความนับถือ

(นายภัทรพล หันถักถิ)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับดูแลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร ๐ ๒๒๐๑๒ ๓๓๐๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๑๒ ๔๑๓๐
<http://www.diew.go.th>



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอออกให้ นายอดุลพร หวังเกษม

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 23-56-4PM475

ประเภทการตรวจคุณภาพอากาศ



มลพิษน้ำ



มลพิษอากาศ



มลพิษทางอุตสาหกรรม

วันที่ออกใบ 7 มกราคม 2566 วันที่หมดอายุ 7 มกราคม 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษจากตัวจ้างด้วยได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 12/07/2023 8:49:01AM

สำเนาถูกต้อง

(นายอดุลพร หวังเกษม)



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

โทรศัพท์ 02-430-6313 โทรสาร 02-430-6313 โทร 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวกที่ 3-3

แผนงานปลูกหญ้าแฝก และปลูกต้นไม้สีเขียว



บริษัท น้ำตาลสินธุไทย จำกัด
แผนงานปลูก ไร่ข้าวหอมมะลิในพื้นที่ชัยภูมิและขอนแก่น

ลำดับที่	กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	ปี 2564												ปี 2565												ปี 2566												ผู้รับผิดชอบ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	รวมปลูกข้าวหอมมะลิในพื้นที่ชัยภูมิและขอนแก่น	1. ดำเนินการเตรียมพื้นที่ปลูกข้าวหอมมะลิ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

นายสมศักดิ์ ใจเย็น
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
วันที่: 21 / 01 / 65

นายสมศักดิ์ ใจเย็น
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
วันที่: 21 / 01 / 65

นายสมศักดิ์ ใจเย็น
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
วันที่: 21 / 01 / 65

นายสมศักดิ์ ใจเย็น
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
วันที่: 21 / 01 / 65

นายสมศักดิ์ ใจเย็น
ตำแหน่ง: ผู้จัดการทั่วไป
วันที่: 21 / 01 / 65

ภาคผนวกที่ 3-4

หนังสือแจ้งคืนพื้นที่สาธารณะ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโบลูก

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ กม. 29 / 2566

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

เรื่อง แจ้งขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
และขอความอนุเคราะห์รังวัดสอบเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ดิน จำนวน 3 แปลง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม่ล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563
 2. หนังสือที่ กม. 59/2564 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2564
 3. หนังสือที่ กม. 63/2564 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
 4. ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ
 5. สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 เลขที่ดิน 77
 6. สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 16785 เลขที่ดิน 240
 7. สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 35596 เลขที่ดิน 329
 8. หนังสือที่ ธก. 3.1 - 17000002
 9. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ ฉบับลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

อ้างถึงหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาล
พิษณุโลก จำกัด ระบุว่า "ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง
เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขตป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน
พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งคืนพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ได้รับความเห็นชอบภายใน 1 ปี" รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งโครงการได้ทำหนังสือแจ้งคืน
ทางสาธารณประโยชน์ที่ดิน อ้างถึงหนังสือที่ กม. 59/2564 ลงวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2564 โดยโฉนดที่ดิน
เลขที่ 6694 เลขที่ดิน 77 เนื้อที่รวม 293-0-15 ไร่ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ มีทางสาธารณประโยชน์
กว้าง 6 เมตร ยาวประมาณ 500 เมตร รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และหนังสือที่ กม. 63/2564 ลงวันที่
1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โฉนดที่ดิน เลขที่ 16785 เลขที่ดิน 240 เนื้อที่รวม 30-2-42 ไร่ และโฉนดที่ดิน
เลขที่ 35596 เลขที่ดิน 329 เนื้อที่รวม 53-2-842.4 ไร่ เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ โดยที่ดินทั้ง 2 แปลงนี้
มีทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 3 เมตร ยาวประมาณ 266 เมตร คั่นกลางระหว่างที่ดินทั้ง 2 แปลง รายละเอียดดัง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 3



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

แต่เนื่องจากทางสาธารณประโยชน์ทั้ง 2 เส้นทางดังกล่าว มีการใช้ประโยชน์ของโรงงานและชาวไร่อ้อย ที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งกิจกรรมการดำเนินการผลิตของโรงงานที่เกี่ยวข้อง และนอกจากนี้ในโฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 ยังมีสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว (ป้อมยาม) บริเวณทางเข้าโรงงานซ้อนทับทางสาธารณประโยชน์บางส่วน (ตำแหน่งซ้อนทับรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) ประกอบกับปัจจุบันอยู่ในช่วงเปิดหีบอ้อย ซึ่งมีปริมาณการขนส่ง อ้อยจากเกษตรกรเข้าสู่โรงงาน/การขนส่งผลิตภัณฑ์/กิจกรรมกระบวนการผลิต ทำให้โรงงานมีความจำเป็นต้องใช้ เส้นทางสาธารณประโยชน์ทั้ง 2 เส้นทางดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โรงงานมีความจริงใจที่จะปฏิบัติให้สอดคล้องกับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินการในปัจจุบัน จึงขอทบทวนการขอแจ้งคืนพื้นที่ที่ ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ โดยจะดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตาม มาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน บริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่ดินในโฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 เลขที่ดิน 77 เนื้อที่รวม 293-05-15 ไร่ โฉนดที่ดิน เลขที่ 16785 เลขที่ดิน 240 เนื้อที่รวม 30-2-42 ไร่ และโฉนดที่ดิน เลขที่ 35596 เนื้อที่รวม 53-2-842.4 ไร่ ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 5-7 แต่เนื่องด้วย โฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 นั้น บริษัทฯ ได้จำนองไว้กับธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จึงได้ดำเนินการขอความ ยินยอมจากธนาคารผู้รับจำนองและได้รับการอนุญาตเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 8

ทั้งนี้บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณทางสาธารณประโยชน์ โดยดำเนินการ เป็นไปตามข้อ 20 (1) ฉ แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต ตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน พ.ศ. 2543 และขอความอนุเคราะห์จากท่าน ได้โปรดพิจารณา รังวัดสอบเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าว พร้อมกับจัดทำแผนที่ ระบุเนื้อที่ทางสาธารณประโยชน์ ที่ชัดเจนเพื่อประกอบการยื่นคำขอ โดยบริษัทฯ ยินยอมเสียค่าธรรมเนียมตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แจ้งคำยืนยันให้ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ทราบด้วยจะเป็นพระคุณ อย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพีรณันท์ สมุทธารักษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ประสานงาน

ฝ่ายกฎหมาย โทรศัพท์ : 055-296-021 ต่อ 127



ที่ ทส ๓๐๓๐.๗/ ๑ ๒ ๕ ๑ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทีบีไค ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๓๐๓๐.๗/๓๐๖๕๓ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200407/416202 ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก และต่อมาบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้ง

จัดทำ...

จัดทำผ่านบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ กม. 59 / 2564

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขอนแจ้งคืนทางสาธารณะประโยชน์ในที่ดิน

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 เลขที่ดิน 77

ด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งสถานประกอบการอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย มีความประสงค์ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า โฉนดที่ดิน เลขที่ 6694 เลขที่ดิน 77 เนื้อที่รวม 293-0-15 ไร่ ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท มีทางสาธารณะประโยชน์ในที่ดิน ขนาดทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 6 เมตร ยาวประมาณ 500 เมตร จากด้านหน้าบริษัทฯ เข้าไปในโรงงาน

ในการนี้ บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งคืนทางสาธารณะประโยชน์บนที่ดินแปลงดังกล่าวให้กับท่าน หากมีผลการพิจารณาเป็นประการใด ขอให้ท่านมีหนังสือแจ้งมายังบริษัท เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110 เพื่อบริษัทจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนของท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

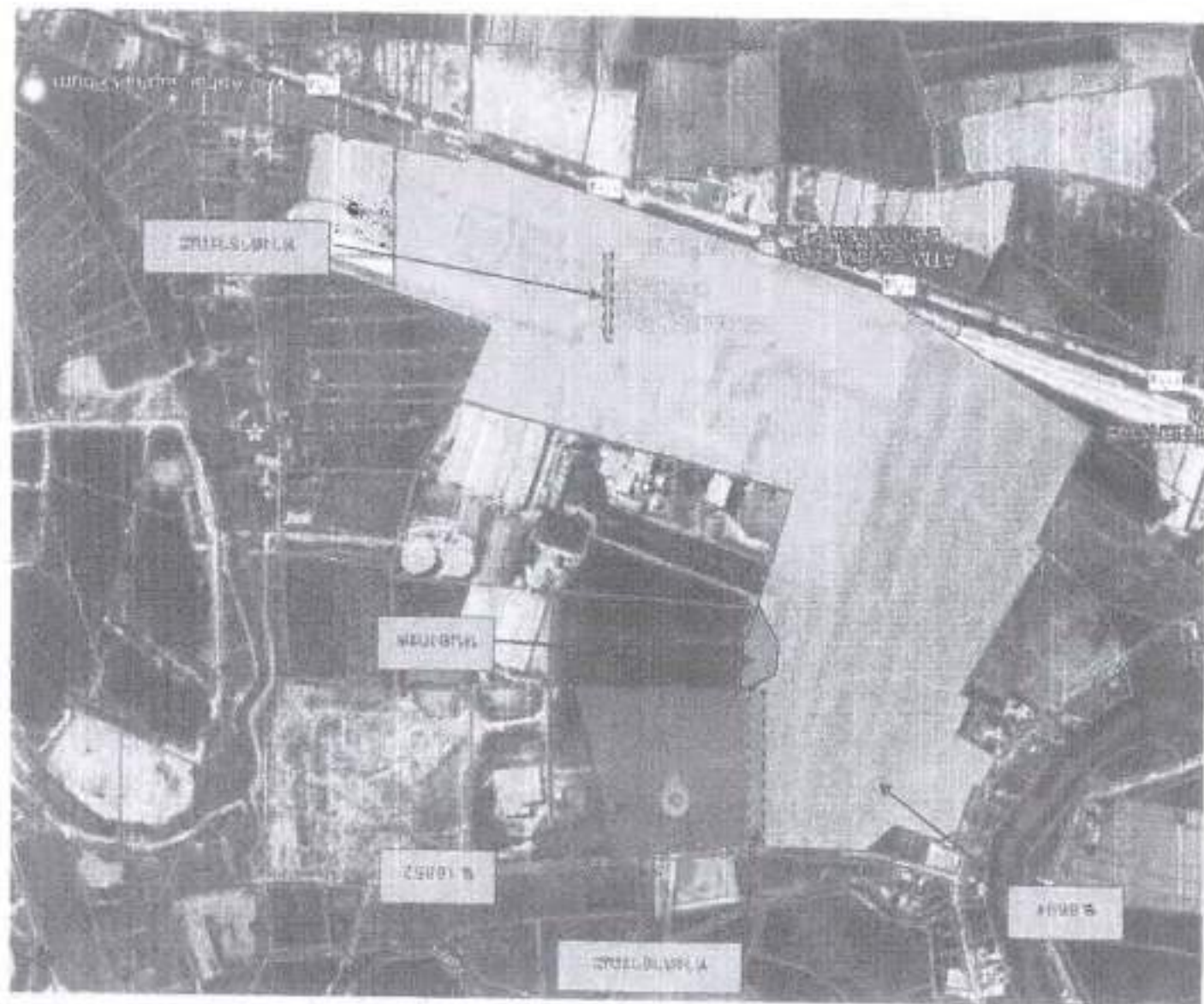
(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)
รองผู้อำนวยการโรงงาน

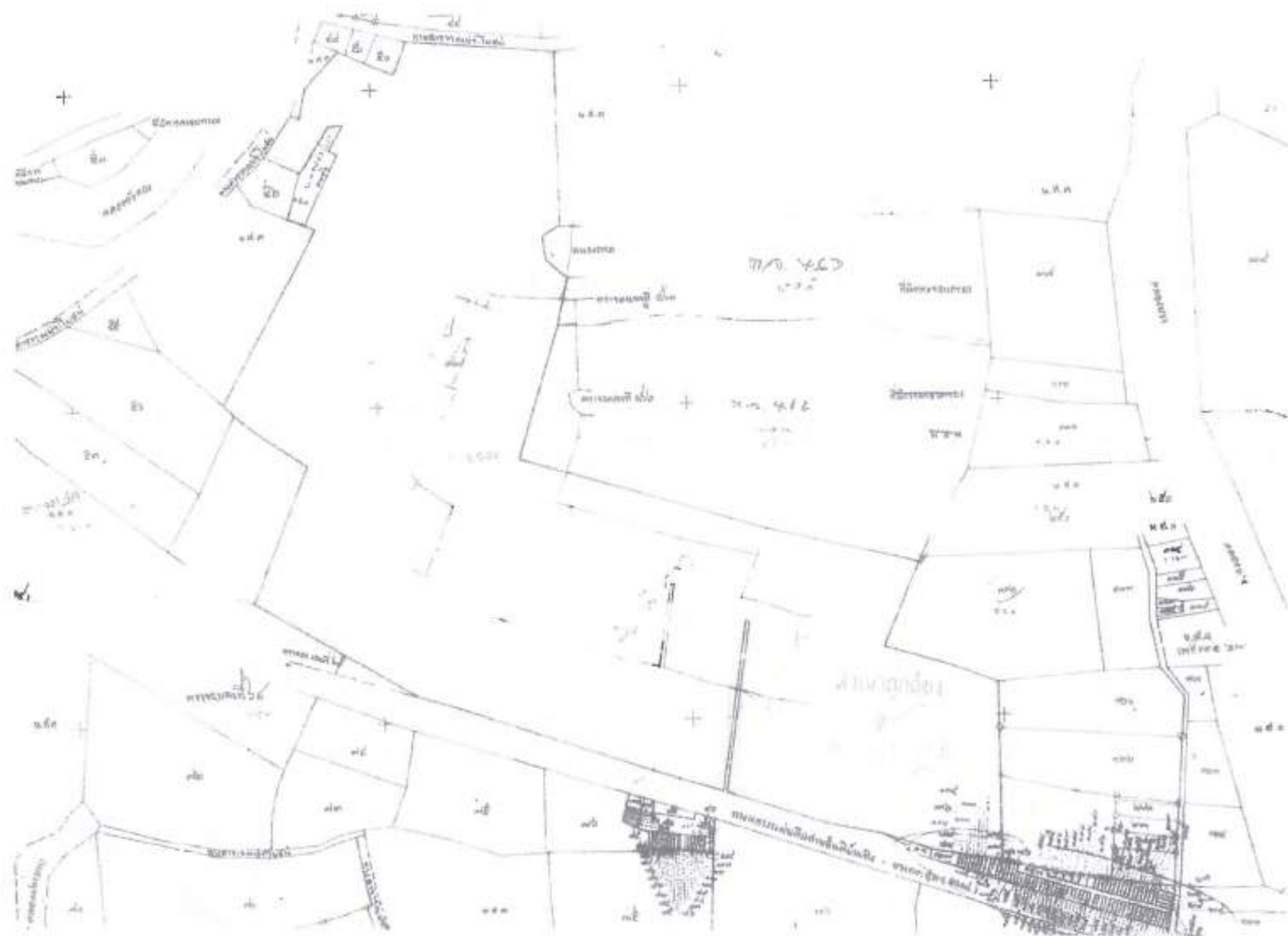
ผู้ประสานงาน

นายพงษ์เทพ เทพปฏิพัทธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนกฎหมาย

โทรศัพท์ : 055-296-021 ต่อ 127

- 3 ก.พ. 2564







ตำแหน่งที่ดิน

บริเวณ...
เลขที่...
หน้าสำรวจ...
ตำบล...

โฉนดที่ดิน

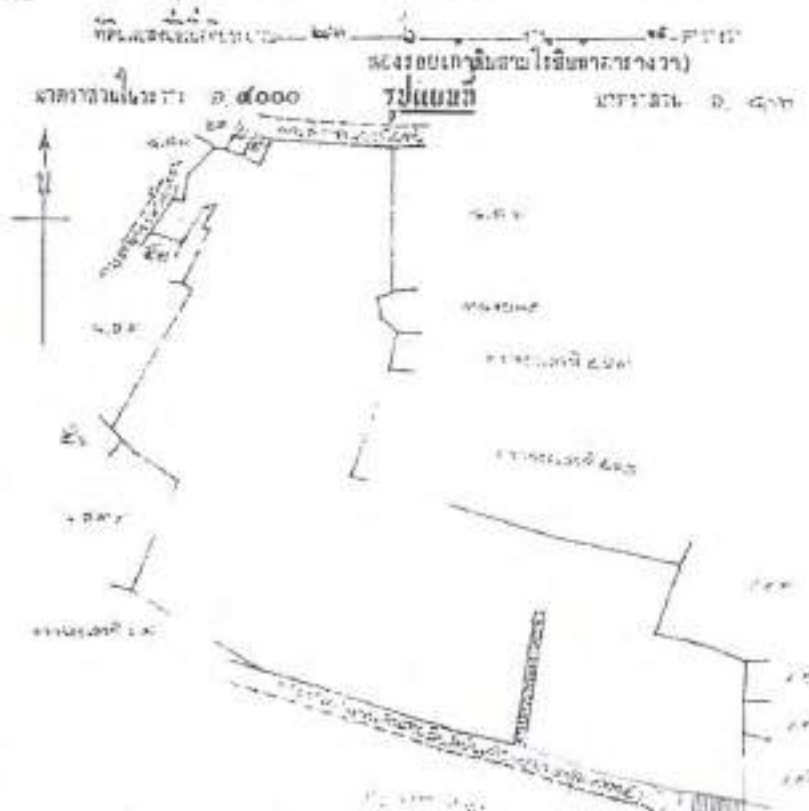
เลขที่...
โฉนด...
จำนวน...

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยกรมที่ดินกระทรวงมหาดไทย

โฉนด...
เนื้อที่...
โฉนด...



โฉนด...
โฉนด...

โฉนด...
(นาย...)
...

โฉนด...
0673/62

โฉนด...
...

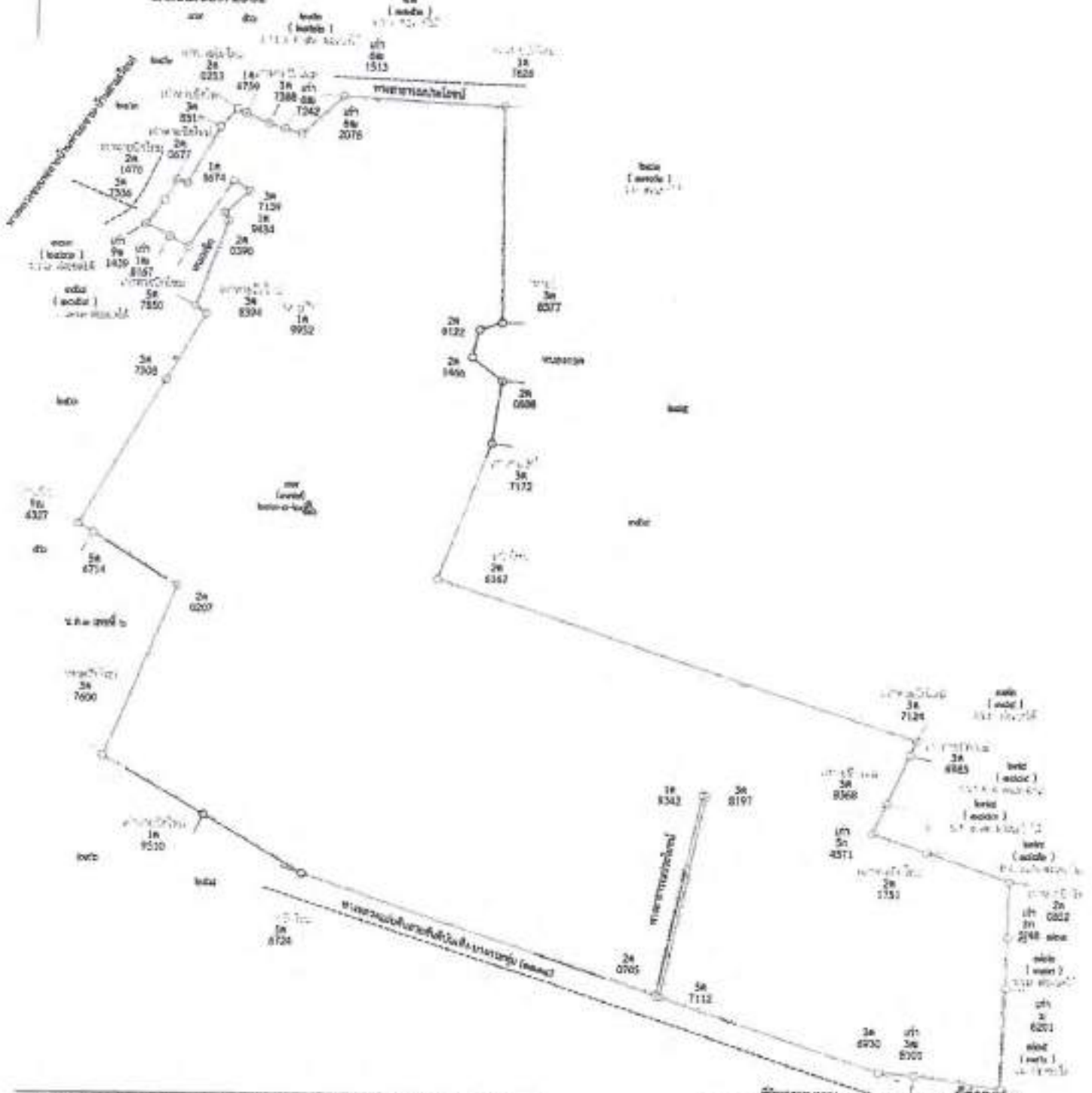
โฉนด...
...

๒๕๖๓

สารบัญ จดทะเบียน

วันที่ ปี	ประเภท การ การ	ชื่อ การ	ชื่อ การ	จำนวน การ			จำนวน การ			รวม การ	รวม การ
				จำนวน การ	จำนวน การ	จำนวน การ	จำนวน การ	จำนวน การ	จำนวน การ		
วันที่ 24 พฤษภาคม 2552	จำนวนเงิน ประมาณ ของ	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	293	-	15	-	-	-	(ลงชื่อ) อำนาจ	
วันที่ 24 พฤษภาคม 2552	จำนวนเงิน ประมาณ ของ	บริษัท จำกัด	บริษัท จำกัด	293	-	15	-	-	-	(ลงชื่อ) อำนาจ	

๒๖๖๖ ๕๐๔๒ ๕ ๔๔๕๒ มาตราส่วน ๑/๕๐,๐๐๐
 ประเภทการรังวัด สอนเขตโฉนดที่ดิน ราย บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
 ตำบล โพนชัย อำเภอ นาหวะระดม จังหวัด พิจิตร
 ผู้รังวัด นายนรงค์ศักดิ์ สุขน้อย ตำแหน่ง วิศวกรรังวัดชำนาญงาน รังวัดวันที่ ๒๒ / สิงหาคม / ๒๕๖๒
 26/07/2562 - 2006 (OFFLINE UTM ชั้น 1)
 12.12:389/2562



ถ้าเป็นรูปเล่มต้นฉบับเอกสาร และมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง และผู้รับมอบการรังวัดแบบที่มี
 ก็ไม่ก่อให้เกิดข้อสงสัยด้วย วันที่ เดือน พ.ศ.
 ข้าพเจ้าในฐานะรังวัดได้ตรวจสอบแผนที่นี้แล้วเห็นว่า แผนที่ดังกล่าวถูกต้องได้ทำการรังวัดตาม
 ถูกต้อง ครบถ้วนและสอดคล้องกับเอกสารประกอบแผนที่

วิศวกรรังวัด
 (..... นายนรงค์ศักดิ์ สุขน้อย)
 วันที่ / /
 (..... นายนรงค์ศักดิ์ สุขน้อย)
 วันที่ / /



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโอบ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ กม. 63 / 2564

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

เรื่อง ขออนุญาตทางสาธารณะประโยชน์ที่ดิน(หลังโรงงาน)

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 16785

2.สำเนาโฉนดที่ดิน เลขที่ 35596

3.รูปแปลงที่ดินที่แสดงที่ดิน เลขที่ 16785 และ เลขที่ 35596 มติทางสาธารณะประโยชน์

ด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งสถานประกอบการอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอวังกระแจะ จังหวัดพิษณุโลก ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย มีความประสงค์ขออนุญาตให้ท่านทราบว่า โฉนดที่ดิน เลขที่ 16785 เนื้อที่ 30-2-42 ไร่ และโฉนดที่ดิน เลขที่ 35596 เนื้อที่ 53-2-82 ไร่ ซึ่งเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ของบริษัท โดยที่ดินทั้ง 2 แปลงนี้ มีทางสาธารณะประโยชน์ กว้าง 3 เมตร ยาวประมาณ 266 เมตร ข้ามกลางระหว่างที่ 2 แปลง(ตามเอกสารที่ส่งมาด้วย)

ในการนี้ บริษัทฯจึงใคร่ขออนุญาตทางสาธารณะประโยชน์บนที่ดินแปลงดังกล่าวให้กับท่าน หากมีผลการพิจารณาเป็นประการใด ขอให้ท่านมีหนังสือแจ้งมายังบริษัท เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอวังกระแจะ จังหวัดพิษณุโลก 65110 เพื่อบริษัทจะได้ดำเนินการตามขั้นตอนของท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายพงษ์เทพ เทพปฏิพันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าส่วนกฎหมาย

โทรศัพท์ : 055-296-021 ต่อ 127

- 3 ก.พ. 2564



รูปที่ 1.15-1 ผังตอนเอกสารสิทธิ์

Designed by Mr. Suphat On/ST	Checked by	Approved by - date	File name	Date 10/00/2563	Scale 1:1250
PHITSANULOK SUGAR CO., LTD.			ผังขยายกำลังการผลิต 34,000 ตันช่อ/วัน		
			Edition 1/1		



(น.ส. ๕๔)

ตำแหน่งที่ดิน

โฉนดที่ดิน ๔๑๒๒

เลขที่ดิน ๒๒๒

หน้าที่ดิน ๑๒๒

ตำบล ไผ่ตม

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๕๕๕๕

เล่ม ๕๕ หน้า ๕๕

อำเภอ บางกระพูน

จังหวัด พิษณุโลก

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยทางสำนักงานประมวลกฎหมายที่ดิน

ให้แก่ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด สัญชาติ ไทย ร่มบ้านเลขที่ ๒๒๔ หมู่ที่ ๒

ถนน ๕๕๕๕

ตำบล ไผ่ตม อำเภอ บางกระพูน จังหวัด พิษณุโลก

ที่ดินแปลงเดิมเนื้อที่ ๑๐๐ ไร่

ต่อจากโฉนดที่ดินเลขที่ ๕๕๕๕

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐ รูปแปลงที่ดิน เนื้อที่ ๑๐๐ ไร่



นาย...
ตำแหน่ง...
วันที่ ๕๕ ๕๕ ๕๕

พิษณุโลก
๐๕/๕/๕๕

นาย...
ตำแหน่ง...
วันที่ ๕๕ ๕๕ ๕๕

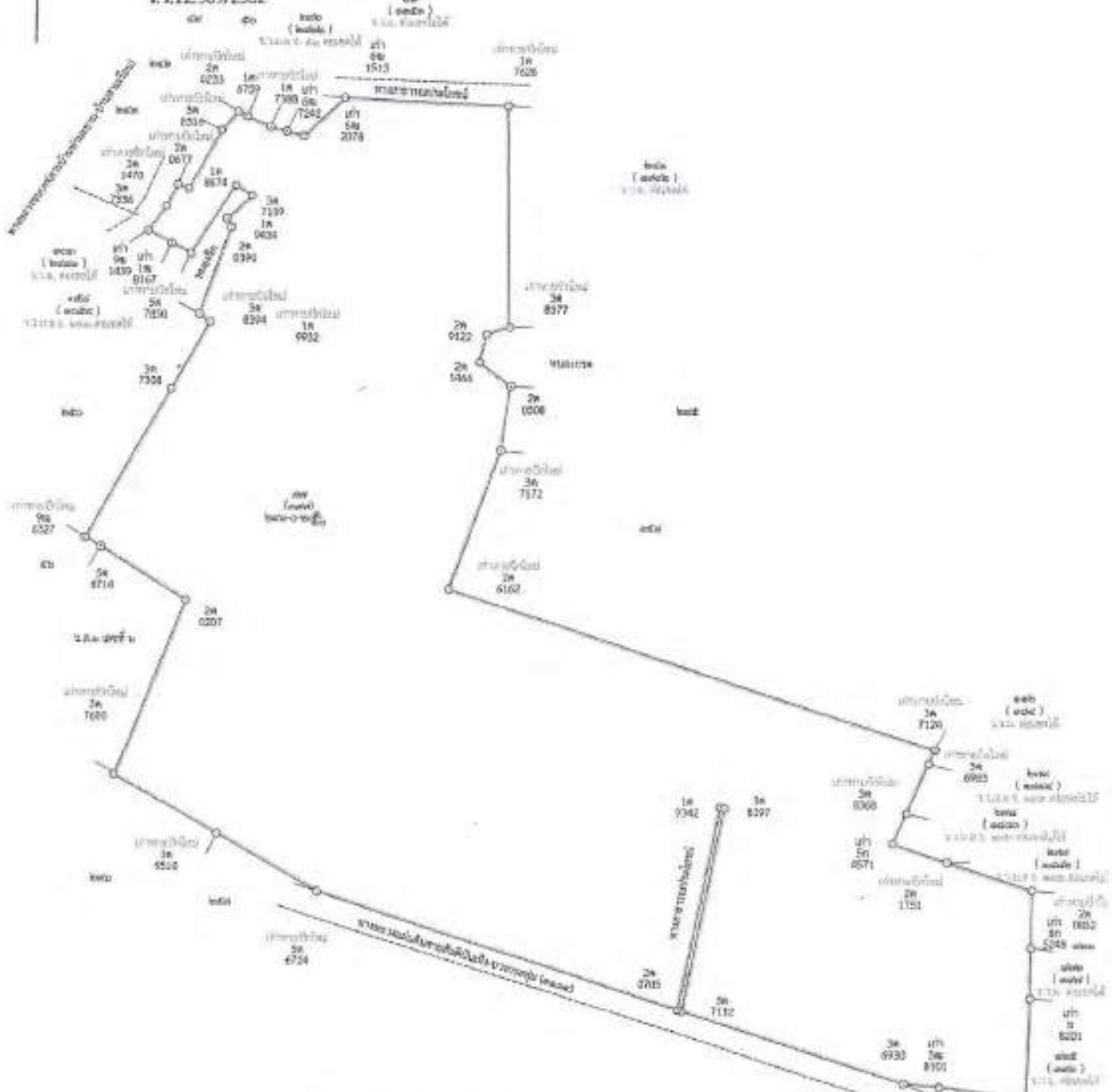
๕๕ ๕๕ ๕๕

(นาย... อธิบดีกรมที่ดิน)

การบัญชีกระแสเงินสด

วันที่ เดือน ปี	ประเภท การ จัดสรรเงิน	ชื่อผู้รับเงิน	ผู้รับเงิน	เงินที่ ตามสัญญา			เงินที่ ตามจริง			รวม เงินที่ ตามสัญญา รวม	จำนวนเงิน รวม
				ปี ที่	เดือน ที่	วัน ที่	ปี ที่	เดือน ที่	วัน ที่		
		โอนจากบัญชีเงินฝาก ธนาคารกรุงเทพ จำกัด สาขากรุงเทพ	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด	2552	1	1	2552	1	1		
			บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด								
			บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด								
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	2552	1	1	2552	1	1		(จริง)
พฤษภาคม	ประมาณ	จำกัด	(มหาชน)								จำนวนเงิน
2552	88-9	ประมาณ	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด								
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	2552	1	1	2552	1	1		
พฤษภาคม	ประมาณ	จำกัด	(มหาชน)								
พ.ศ. 2552	88-9	ประมาณ	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด								
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	2552	1	1	2552	1	1		
พฤษภาคม	ประมาณ	จำกัด	(มหาชน)								
พ.ศ. 2552	88-9	ประมาณ	บริษัท บ้านการปิโตรเลียม จำกัด								

ระบาย 5042 II 4432 มาตราส่วน ๗/๕๐๐๐
 ประเภทการรังวัด ตอนแรกโอนคดีดิน ราย บริษัท น้ำตาลพืชผลโลก จำกัด
 ตำบล ไม่อ้อ อำเภอบางกรวย จังหวัด เพชรบูรณ์
 ผู้รังวัด นายอรรถศักดิ์ สุขเกษม ตำแหน่ง นายช่างรังวัดชำนาญงาน รังวัดวันที่ ๒๒ / สิงหาคม / ๒๕๖๒
 26/07/2562 - 2006 (OFFLINE UTM ชั้น 1)
 ร.1.12-389/2562



ข้าพเจ้าในฐานะรังวัดประกอบแผนที่ และในฐานะผู้รับมอบหมายรังวัด
 ก็ขอแจ้งรับทราบไว้ด้วย วันที่ เดือน พ.ศ.
 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจดูแผนที่แล้วเห็นว่า แผนที่ดังกล่าวเป็นแผนที่ที่ถูกต้อง
 ครบถ้วนและตรงกับข้อเท็จจริงทุกประการแล้ว

ผู้รังวัด
 (นายอรรถศักดิ์ สุขเกษม)
 วันที่ / /
 ผู้ตรวจ
 (นายสมศักดิ์ แก้ววิริยะประเสริฐ)
 วันที่ / /

รูปแผนที่ (ใบต่อ)

แผนที่ที่ ๓

ที่ดินรวาง 5042 8 4432

เลขที่ดิน ๗๗๗

หน้าสำรวจ ๗๗๗

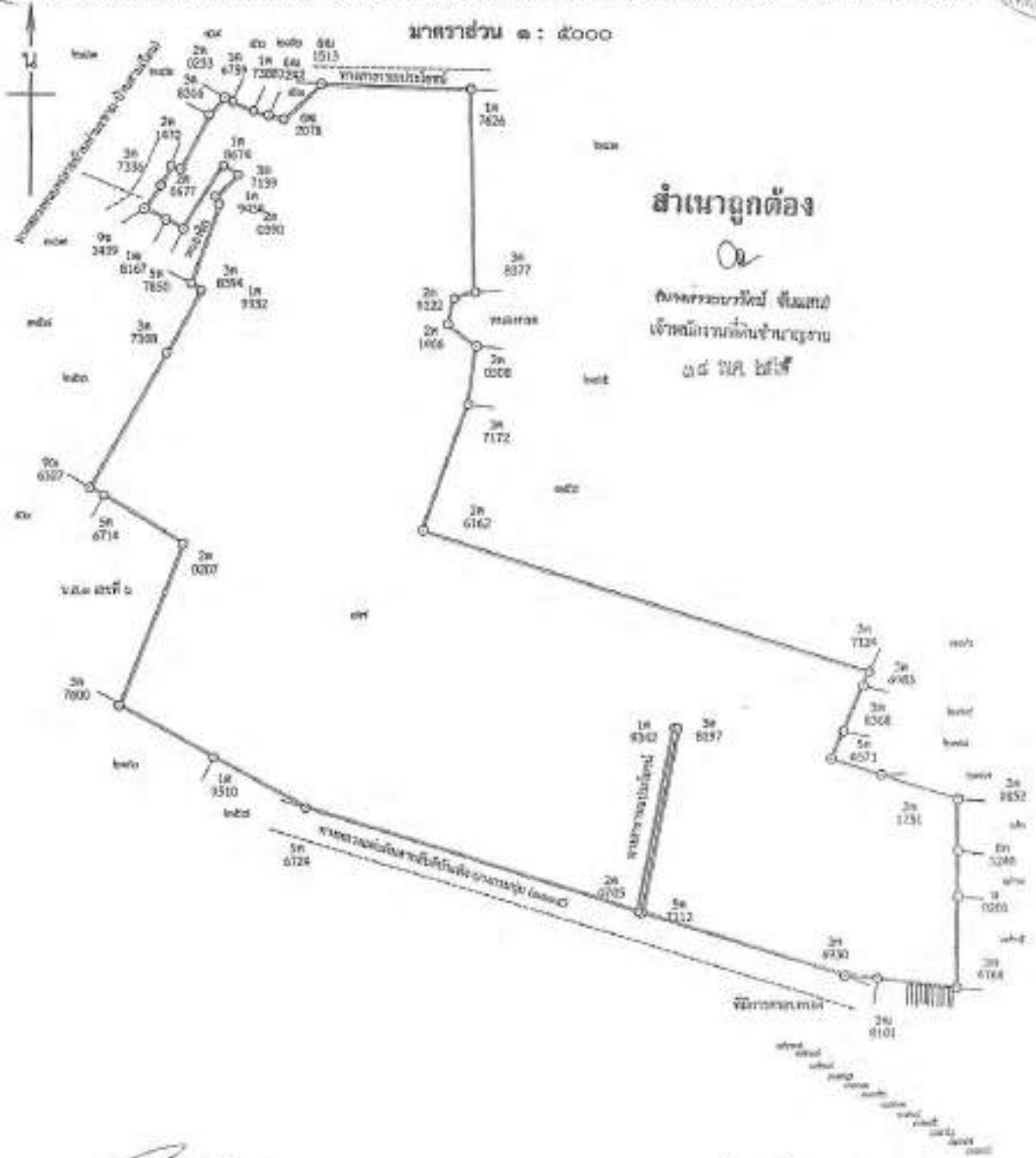
โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๗๗/๕

ตำบล ไม่สัณ

อำเภอ บางกระพ

จังหวัด พะนุโลก

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐๐



นายสมชาย ใจดี

หัวหน้าการ

สำหรับโฉนดฉบับสำนักงานที่ดิน

นายสมชาย ใจดี

เจ้าหน้าที่ดิน

สารบัญจดทะเบียน

ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้เสียภาษี	ผู้รับสัญญา	เงินต้น ตามสัญญา			เงินต้น ตามสัญญา			วันที่ จดทะเบียน เงินต้น ใหม่	เจ้า หลาย
			ปี ที่	จำนวน	บาท	ปี ที่	จำนวน	บาท		
		ไม่ชำระเงินค่ากรรม นิคมการออกโฉนดที่ดิน (นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ) เจ้าพนักงานที่ดิน 19 ส.ค. 2542 ได้ออกโฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ 100 โฉนดที่ 100/1 พ.ศ. 2542 ได้ออกโฉนดโฉนดที่ดินโฉนดที่ 100 โฉนดที่ 100/1 พ.ศ. 2542								
วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2546	จำนวนเงิน ประเดิม	1. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 2. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 3. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการ ศูนย์บริการ	30	2	40	-	-	-	
วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2548	จำนวนเงิน จ่าย	1. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 2. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 3. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการ ศูนย์บริการ	30	2	40	-	-	-	
วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2548	จำนวนเงิน จ่าย	1. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 2. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ 3. นายสุรพงษ์ นิ่มมโนะ	ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ศูนย์บริการ ศูนย์บริการ	30	2	40	-	-	-	



ที่: ชก. 3.1 - 17000002

วันที่ 25 กรกฎาคม 2562

เรื่อง การขอรังวัดขอบเขตที่ดิน
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เรียน เจ้าพนักงานที่ดิน จังหวัดพิษณุโลก สาขาบางกระทุ่ม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้จ้างองก์โฉนดที่ดิน เลขที่ 6894 ตั้งอยู่ที่ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ไว้กับธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือสัญญาจ้างของที่ดินเป็นประกัน ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2552 นั้น

บริษัทมีความประสงค์ที่จะขอรังวัดขอบเขตที่ดิน บนโฉนดเลขที่ 6894 เพื่อตรวจสอบแนวเขตที่ดินของบริษัท ซึ่งทางธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้ทราบแล้ว และอนุญาตให้บริษัทยื่นขอรังวัดขอบเขตที่ดิน โดยให้การจ้างของยังคงครบคดียุติตามเดิม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

(อนันดา เรืองธำปจน์)

SVP. ผู้อำนวยการ

Corporate Banking 3 Client Coverage 3.1

ผู้ติดต่อ: ศิววิทย์ จันทร์ขมิ

เจ้าหน้าที่บริการธุรกิจ

โทร 02-544-4211



เรื่องราวขออนุญาตตามความในมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

เลขที่.....

เขียนที่.....บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

วันที่.....๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖.....

ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (โดย นางสาวศิริวัฒน์ สมธำรงค์) อายุ.....ปี
 เชื้อชาติ.....สัญชาติ ไทย อยู่ที่ เลขที่ ๘ ถนนสันติบ้านเทิง-บางกระทุ่ม ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
 จังหวัด.....พิษณุโลก ขอยื่นเรื่องราวขออนุญาตประกอบกิจการในที่ดินของรัฐ โดยจะทำการ ขอใช้ทาง
 สาธารณประโยชน์ เพื่อประโยชน์ในการ ใช้ประโยชน์ของโรงงานและชาวไร่อ้อยที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน
 ทางรถวิ่งเข้า-ออก และมีสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว (ป้อม ปลูก) เป็นระยะเวลา ๕ ปี
 ต่อ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขาบางกระทุ่ม

ที่ดินของรัฐที่ขออนุญาตอยู่ที่ หมู่ที่ ๘ ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
 จังหวัด พิษณุโลก เป็นที่ ทางสาธารณประโยชน์
 มีอาณาเขต ระยะกว้างยาว และเนื้อที่ปรากฏตามแผนที่ซึ่งได้แนบมาพร้อมกับเรื่องารนี้รวม ๓ ฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ขออนุญาต

ความเห็น

- รับคำขอ ดำเนินการตามระเบียบฯ

ลงชื่อ.....

(นางอุมาพร จินตามณี)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขาบางกระทุ่ม

คำสั่งพนักงานเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต

ตำแหน่ง.....



บันทึกการสอบสวนผู้ขออนุญาต
ตามความในมาตรา ๙ แห่งประมวลกฎหมายที่ดิน

เขียนที่ สำนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขานางกระทุ่ม

วันที่

ข้าพเจ้า...บริษัท...น้ำตวลพิษณุโลก จำกัด (โดยนางสาวศิรินันท์ สมุทรรักษ์) อายุ.....ปี
เชื้อชาติ..... สัญชาติ.....ไทย..... อยู่ที่.....เลขที่.....ถนนสันติบันเทิง-นางกระทุ่ม.....ตำบล.....ไม่ล้อม.....อำเภอ
นางกระทุ่ม.....จังหวัด.....พิษณุโลก.....ขอให้ถ้อยคำต่อ.....เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขานางกระทุ่ม.....
ด้วยความสัตย์จริง ดังต่อไปนี้ :-

ข้อ ๑. ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอประกอบกิจการในที่ดินของรัฐ ซึ่งอยู่ในท้องที่
หมู่ที่.....๘.....ตำบล.....ไม่ล้อม.....อำเภอ.....นางกระทุ่ม.....จังหวัด.....พิษณุโลก.....
โดยจะทำการ.....ขอใช้ทางสาธารณประโยชน์.....หมู่ที่.....๘.....เนื้อที่.....๑-๒-๐๙.๘ ไร่.....อยู่ระหว่างโฉนดที่ดินเลขที่.....๖๖๙๔
เลขที่ดิน.....๙๗.....หมู่ที่.....๘.....ตำบล.....ไม่ล้อม.....อำเภอนางกระทุ่ม.....จังหวัดพิษณุโลก.....เพื่อประโยชน์ในการ.....ใช้ประโยชน์
ของโรงงานและชาวไร่ฉัลดยที่ขนส่งถ้อยคำเข้าสู่โรงงาน.....ทางรถไฟเข้า-ออก.....และมีสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว (บ่อน.....รถ.....)
และได้ประกอบกิจการนี้มาตั้งแต่.....๑๕ พฤษภาคม ๒๕๓๕.....

ข้อ ๒. ข้าพเจ้ามีอาชีพในปัจจุบัน คือ.....เป็นนิติบุคคล.....ผู้ประกอบการ.....โรงงานผลิตน้ำตาล.....

ข้อ ๓. ทรัพย์สินซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของข้าพเจ้าในเวลานี้มีดังนี้ คือ

- (๑) บริษัท.....น้ำตวลพิษณุโลก จำกัด.....
- (๒)
- (๓)
- (๔)

ข้อ ๔. เคยได้รับโทษในทางอาญาอย่างใดบ้างหรือไม่แต่เมื่อใด.....ไม่เคย.....

ข้อ ๕. เคยทำผิดเงื่อนไขตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ได้อนุญาตไว้แล้ว ประการใด หรือไม่ แต่
เมื่อใด.....ไม่เคย.....


ข้อ ๖. พูนและเครื่องอุปกรณ์ในการประกอบกิจการเครื่องจักรทุนแรงกรรมกรมีอะไรบ้าง
เท่าใด และจำนวนกรรมกรซึ่งใช้ในการดำเนินงานมีเท่าใด


- (๑)
- (๒)
- (๓)

ข้อ ๗. ข้าพเจ้าจำเป็นต้องใช้วัตถุประสงค์เพื่อการ.....ไม่จำเป็น.....
และได้ยื่นคำขออนุญาตให้มีและใช้ไปแล้วตามคำขอลงวันที่.....

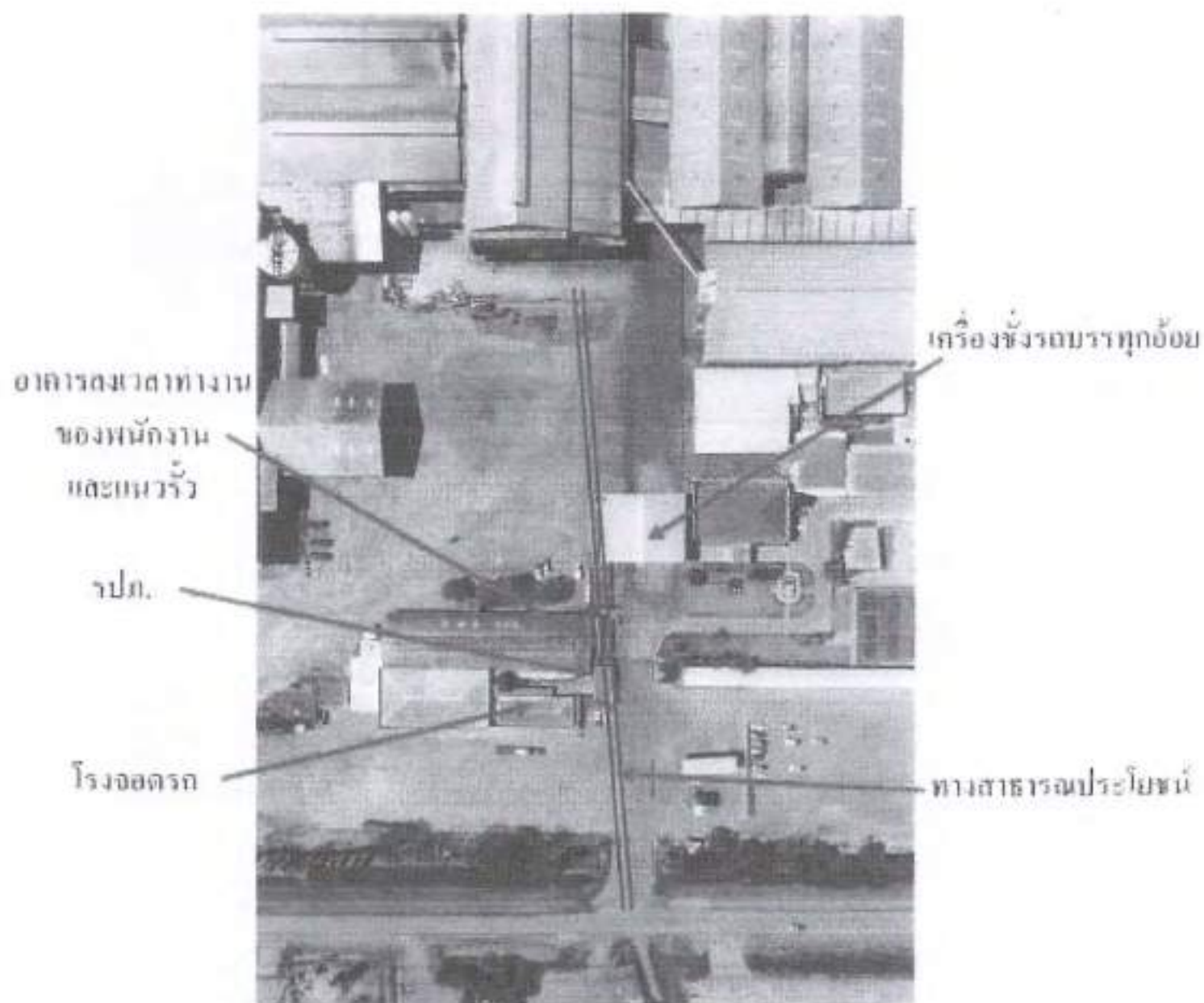
ข้อ ๘. เมื่อข้าพเจ้าได้รับอนุญาตแล้ว ข้าพเจ้าจะดำเนินการด้วยตนเองจะไม่ให้ผู้อื่นทำการ
แทนหรือโอนสิทธิให้บุคคลอื่น จะยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนดไว้ทุกประการ หาก
ข้าพเจ้าหรือบริวารของข้าพเจ้าฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนการอนุญาตได้
ตามที่เห็นสมควร

ลงชื่อ..........ผู้ขออนุญาต
(นางสาวพิรณันท์ สมุทธารักษ์)

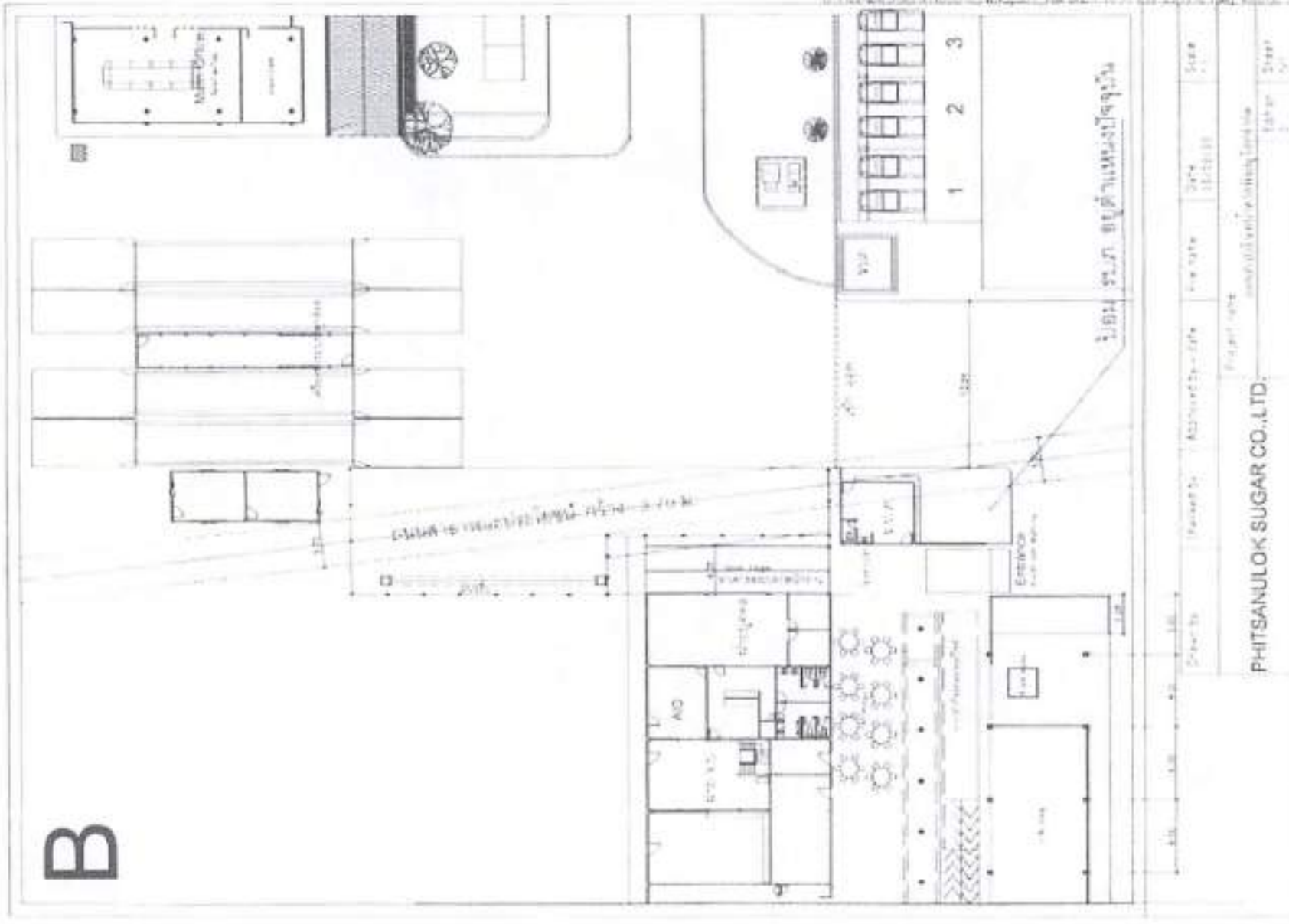
ลงชื่อ..........พยาน

ลงชื่อ..........พยาน

ลงชื่อ.....นายอำเภอ
(นางอุมาพร จินตามณี) หรือปลัดอำเภอ
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพิษณุโลก สาขาบางกระทุ่ม ผู้เป็นหัวหน้าประจำ
กิ่งอำเภอ/
เจ้าพนักงาน
ที่ดินจังหวัด/
เจ้าพนักงานที่ดิน
จังหวัดสาขา



B



PHITSANULOK SUGAR CO., LTD.

ภาคผนวกที่ 3-5

การศึกษาฐานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวธ.มค.พธ 17/2566

วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าศึกษาดูงาน บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด จังหวัดระยอง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เป็นบริษัทผลิตน้ำตาลทราย ตั้งอยู่ที่ ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอบางละมุง จังหวัดพิษณุโลก มีความประสงค์ขอย้ายเข้าศึกษาดูงาน บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยนำคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ผู้เข้าร่วมศึกษาดูงานจำนวน 47 ท่าน ในวันพฤหัสบดีที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2566 ตั้งแต่เวลา 14:00 – 16:00 น. เพื่อศึกษาและเรียนรู้ระบบการจัดการตั้งคม ชุมชน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในระดับ World Class และการมีส่วนร่วมของคณะมวลชนสัมพันธ์ฯ โดยมีรายละเอียดหัวข้อการศึกษาดูงาน ดังนี้

1. การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม : หลักการทำงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม / การจัดการมลพิษทางเสียง อากาศ น้ำ และขยะอันตราย / การจัดการข้อร้องเรียนของชุมชน
2. การบริหารจัดการด้าน CSR – การสร้างสัมพันธ์กับชุมชนและระบบ CSR

ทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าศึกษาดูงานในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสูตรศักดิ์ ชัยทิศรินทร์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ที่ สวล.18/2566

9 มีนาคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติโครงการศึกษาดูงานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

เรียน กรรมการผู้จัดการ , ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

สิ่งที่แนบมาด้วย : 1. ตารางศึกษาดูงานบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด วันที่ 23-25 มีนาคม 2566

2. รายชื่อคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม, คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

เนื่องด้วยบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัดและบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) ช่วงระยะดำเนินการกำหนด ให้จัดให้มีการฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจมาตรการและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ ร่วมกับการไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปีหรืออย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ

ดังนั้นทางแผนกสิ่งแวดล้อม จึงขออนุมัติพาคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม, คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ และพนักงานที่เกี่ยวข้อง ประจำปี 2566 จำนวน 47 ท่าน ไปศึกษาดูงานในวันที่ 23-25 มีนาคม 2566 ที่บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด) หรือ SCGC เคมิคอล จังหวัดระยอง มีรายละเอียดผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังต่อไปนี้

หมายเหตุ : ปี 2566	คณะกรรมการที่เป็นผู้นำชุมชน	จำนวน 30 ท่าน
	คณะกรรมการที่เป็นผู้บริหาร/พนักงาน	จำนวน 13 ท่าน
	ผู้บริหารและทีมสนับสนุน	จำนวน 4 ท่าน

รวม จำนวน 47 ท่าน

- รถบริการเตรียมไว้สำหรับกรณีฉุกเฉิน(จป.เค ขับ) จำนวน 1 คัน

ตารางเปรียบเทียบการศึกษาดูงาน ปี 2565-2566

ลำดับ	รายการ	ครั้งที่ 1 กาญจนบุรี จำนวน 41 คน	ครั้งที่ 2 ระยอง+ชลบุรี จำนวน 47 คน	ผลต่าง เพิ่ม/(ลด)	หมายเหตุ
1	ค่าที่พัก 3 วัน 2 คืน	75,570	72,600	-2,970	พักเดี่ยว 7 ห้อง พักคู่ 18 ห้อง รวม 25 ห้อง
2	ค่าอาหาร	73,226.50	145,370.00	72,143.50	เพิ่มจำนวนคน,เพิ่มขึ้นมื้อ,อาหารทะเล
3	ค่าประกันอุบัติเหตุเดินทาง	1,259.39	1,364.25	104.86	คนละ 29.026 บาท
4	ค่ารถบัส	35,000.00	37,000.00	2,000.00	เส้นทาง พิษณุโลก-ระยอง-ชลบุรี
5	ค่ารถรางเยี่ยมชมสวนนงนุช	-	14,100.00	14,100.00	ค่าเข้าเยี่ยมชม 300บาท/คน
6	จัดทำสื่อคณะกรรมการและทีมงาน	20,470.00	22,560.00	2,090.00	สื่อคณะกรรมการ 230 บาท ,สื่อทีม 250 บาท
7	เครื่องดื่มและอื่น ๆ	55,926.58	80,050	24,123.42	
รวม		261,452.47	373,044.00	111,591.78	
ราคาต่อคน		6,376.89	7,937.11	1,560.22	

รายชื่อคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม, คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566

ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	คณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	คณะกรรมการ ไตรภาคี	คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	หมายเหตุ
1	นายสมพงษ์ อินชานา	กำนัน ด.นครป่าหมาก	/	/		
2	นายกมล บัววังโปรง	นายกอบต.นครป่าหมาก	/	/		
3	นายถนอมชัย บุครวงษ์	นายกอบต.ไผ่ล้อม	/	/		
4	นางสาวทิพย์อุษา พิศอ่อน	ผอ.รพสต.ไผ่ล้อม	/	/		
5	นายบุญดือ จิตจริต	กำนัน ด.ไผ่ล้อม	/	/		
6	นายสมนึก โภกทอง	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ด.ไผ่ล้อม	/	/		
7	นางสุกัญญา หับทิมทอง	ผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ด.ไผ่ล้อม	/	/		
8	นางวิภาดา กลัดเนินกลุ่ม	ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ด.ไผ่ล้อม	/	/		
9	นางสุกัญญาณี มณีท่าโพธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ด.นครป่าหมาก	/	/		
10	นางจันทนา ศิริวัฒน์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.11 ด.นครป่าหมาก	/	/		
11	นายสมพงษ์ มาขาวสวน	ผู้ใหญ่บ้าน ม.12 ด.นครป่าหมาก	/	/		
12	นายโชคชัย อภิชาติธำรง	ผอ.รร.วัดท่ามะขาม	/			
13	นายนิรค นวลจีน	นักวิชาการสาสุข สสอ.บางกระทุ่ม	/			
14	นางธนศิริ จิมแสง	ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ด.ไผ่ล้อม	/			
15	นางกิมไล้ อินขาว	ผู้ใหญ่บ้าน ม.2 ด.ไผ่ล้อม	/			
16	นายพาชัย ศรีม่วง	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ด.ไผ่ล้อม	/			
17	นางนงคริย์ ชัยสุริยงค์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ด.ไผ่ล้อม	/			
18	นายอเนก ศรีสะอาด	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ด.ไผ่ล้อม	/			
19	นางน้ำอ้อย ยอดสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.8 ด.ไผ่ล้อม	/			
20	น.ส.ชลธิชา อินขาว	ผู้ใหญ่บ้าน ม.11 ด.ไผ่ล้อม	/			
21	นายสัมฤทธิ์ เทพประมวล	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ด.นครป่าหมาก	/			
22	นายวิมล สุวรรณอำไพ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ด.นครป่าหมาก	/			
23	นางประทีป คำเผื่อน	ผู้ใหญ่บ้าน ม.6 ด.นครป่าหมาก	/			
24	นายคงฤช เกตุสิงห์สร้อย	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ด.นครป่าหมาก	/			
25	นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน			/	
26	นายนิวัตร พัฒนุสินธุ	ที่ปรึกษากิจการบริษัทด้านจัดหาวัตถุดิบ/รักษาผู้อำนวยความสะดวกด้านจัดหาวัตถุดิบ			/	
27	นายอนันต์ สมุทรารักษ์	ผู้ช่วยรองผู้อำนวยการด้านโรงงานและรักษาการจัดการโรงงาน	/		/	
28	นางนงเยาว์ เนื่ออ่อน	ผู้อำนวยการสำนักงาน/เลขานุการผู้บริหาร			/	
29	นายไพศาล ไทขำนันท์	ผู้จัดการ PEG	/	/	/	
30	นางสาวเบญจมาศ โกบั่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ	/		/	
31	นางสาวนุชสรา ทาบคำ	นักสิ่งแวดล้อม		/		
32	น.ส.สรเพชดา วงษ์สุนทร	ผู้จัดการฝ่ายผลิต2			/	
33	น.ส.เกศนภณิด สุรินทร์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส			/	
34	นายสุขสันต์ ภาลสุญ	รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมและจัดหาอ้อย 1			/	
35	น.ส.วนิดา นันคง	หัวหน้าแผนกสำนักงาน/เลขานุการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสำนักงานจัดหาวัตถุดิบ			/	
36	นายจุฑพร หว่างแถม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม			/	
37	นายเอกราช ธงไชย	หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ			/	
38	นายสิริภพ อุ้มญาติ	ที่ปรึกษาด้านชุมชนสัมพันธ์				ทีมสนับสนุน
39	นายสิริภัส ศรีเรือง	ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม				ทีมสนับสนุน
40	น.ส.อาภาศิริ อุทะโก	หัวหน้าแผนกธุรกิจและชุมชนสัมพันธ์				ทีมสนับสนุน
41	นางสาวฉันทย์ เถินบุรินทร์	นักสิ่งแวดล้อม				ทีมสนับสนุน
42	น.ส.ณัฐชา ขาวคง	สจ.พิษณุโลก/ ด.นครป่าหมาก				เพิ่มเติม
43	น.ส.จุฬาลักษณ์ บุครวงษ์	ตัวแทนชุมชน ด.ไผ่ล้อม				เพิ่มเติม
44	นางประจวบ ทองดอนเจ	ประธานสภา อบต.นครป่าหมาก				เพิ่มเติม
45	น.ส.อุทัยวรรณ บัววังโปรง	รองประธานสภา อบต.นครป่าหมาก				เพิ่มเติม
46	นายปัญญา เข้มอ้อม	ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ด.นครป่าหมาก				เพิ่มเติม
47	นายกวี เมฆประดับ	สสอ.บางกระทุ่ม				เพิ่มเติม

ภาคผนวกที่ 3-6

การกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน

ด้านคุณภาพอ้อย

อ้อยสด

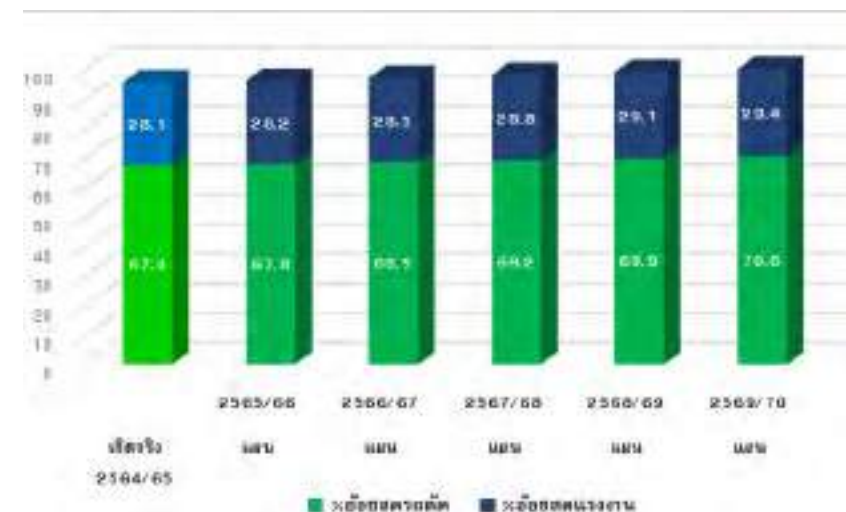
เพิ่มจำนวน รถตัดอ้อย

แผนการเพิ่มจำนวนรถตัดอ้อย 5 ปี

แผนการเพิ่มปริมาณอ้อยสดเทียบปริมาณอ้อยเข้าหีบ ภายใน 5 ปี

ปีการผลิต	เกิดจริง 2564/65	แผน 2565/66	แผน 2566/67	แผน 2567/68	แผน 2568/69	แผน 2569/70
ปริมาณอ้อยเข้าหีบ (ล้านตัน)	1.71	2.3	2.8	3.2	3.6	4.0
ปริมาณอ้อยส่งเสริมเข้าหีบ (ล้านตัน)	1.65	2.0	2.5	2.9	3.3	3.7
%อ้อยสด	95.50	96.00	97.00	98.00	99.00	100.00
ปริมาณอ้อยสด (ล้านตัน)	1.64	1.92	2.43	2.84	3.27	3.70

% อ้อยสดรถตัดและแรงงานตัด ภายใน 5 ปี



ด้านคุณภาพอ้อย

อ้อยสด

เพิ่มจำนวน รถตัดอ้อย

แผนการเพิ่มจำนวนรถตัดอ้อย 5 ปี

แผนการเพิ่มจำนวนรถตัดอ้อย (คัน)



* คิดจำนวนที่เพิ่มขึ้น จาก Capacity รถตัดขนาดใหญ่

ปีการผลิต	เกิดจริง 2564/65	แผน 2565/66	แผน 2566/67	แผน 2567/68	แผน 2568/69	แผน 2569/70
จำนวนรถตัดอ้อย (คัน)	182	192	202	219	233	247
จำนวนรถตัดอ้อยที่เพิ่มขึ้น (คัน)		10	10	17	15	13
รถตัดอ้อยโรงงาน เพิ่มขึ้น (คัน)		8	8	12	10	10
รถตัดอ้อยชาวไร่ เพิ่มขึ้น (คัน)		2	2	5	5	5
รถตัดอ้อยโรงงาน สะสม (คัน)	58	66	74	86	96	106
รถตัดอ้อยชาวไร่ สะสม (คัน)	124	126	128	133	138	143



ด้านคุณภาพอ้อย

อ้อยสด

เพิ่มประสิทธิภาพ รถตัดอ้อย



การเตรียมแปลงปลูกอ้อย

- เตรียมแปลงด้วยการปรับพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอ
- กำจัดต้นไม้ ตอไม้ ก้อนหิน และสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ในแปลงออกให้หมด
- กำหนดแนวร่องให้ยาวที่สุดเท่าที่ขนาดแปลงจะสามารถทำได้
- มีหัวแปลงสำหรับกลับรถเพื่อไม่ให้เหยียบย่ำตออ้อย
- ควรปลูกอ้อยให้ท่อนพันธุ์อยู่ลึก 20-25 เซนติเมตร ตามชนิดดินเหนียวหรือดินทราย
- ใช้ระยะห่างระหว่างร่อง 1.65-1.85 เมตรตามมาตรฐานของรถตัดอ้อย
- พูนโคน ให้ต้นอ้อยอยู่บนสันร่องสูง 10-15 เซนติเมตรเพื่อให้ชุดจานตัดโคนของรถตัดอ้อยตัดได้ชิดดิน เก็บเกี่ยวเอาส่วนโคนที่หวานที่สุด โดยไม่ทำให้ตออ้อยแตกเสียหาย



ภาคผนวกที่ 3-7

สรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้

เขต/สาขานักสำรวจ		ปริมาณอ้อย ปีการผลิต 2565/66			อ้อยสด						อ้อยไฟไหม้		CCS	CCS
		โคกตา (คน)	ประจำวัน (ตัน)	สะสม (ตัน)	ประจำวัน (ตัน)	%	สะสม (ตัน)	%	เป้า KPI >95%	+/- % KPI	สะสม (ตัน)	%	today	today
1	นาย กิตติพงษ์ คุ้มขาวนา	2	32.02	113,514.41	32.02	100.00%	97,619.49	86.00%	95.00%	-9.00%	15,894.92	14.00%	13.72	12.74
2	นาย ยุจินันท์ อสุณี	1	23.56	51,562.82	23.56	100.00%	51,391.96	99.67%	95.00%	4.67%	170.86	0.33%	14.48	12.80
3	นาย ธาณินทร์ พงษ์พานิช	0	-	41,436.18	-	0.00%	40,597.62	97.98%	95.00%	2.98%	838.56	2.02%	-	13.03
4	นาย บรรพต สถาพรวรกุล	0	-	79,141.15	-	0.00%	75,199.05	95.02%	95.00%	0.02%	3,942.10	4.98%	13.98	12.97
5	นาย ราเชนทร์ พรหมนุช	1	13.94	102,379.53	13.94	100.00%	78,062.00	76.25%	95.00%	-18.75%	24,317.53	23.75%	14.44	12.76
6	นาย วันชนะ เปี่ยมเงินคุ้ม	2	69.40	65,823.16	69.40	100.00%	64,262.55	97.63%	95.00%	2.63%	1,560.61	2.37%	13.98	12.93
7	นาย ธรรมจักร หนูสุข	0	-	27,925.40	-	0.00%	27,739.86	99.34%	95.00%	4.34%	185.54	0.66%	-	12.84
8	นาย นพพล อินทโชติ	2	50.16	155,007.55	29.33	58.47%	148,898.51	96.06%	95.00%	1.06%	6,109.04	3.94%	13.05	12.84
9	นาย ศักดิ์ดา คำเขียว	1	57.28	194,411.77	43.13	75.30%	185,648.51	95.49%	95.00%	0.49%	8,763.26	4.51%	12.46	12.67
10	นาย สุทัศน์ กุศลมา	1	230.55	238,568.22	230.55	100.00%	235,051.86	98.53%	95.00%	3.53%	3,516.36	1.47%	12.67	12.74
11	นาย อาวุธ เทียนสมจิตร	0	-	188,406.08	-	0.00%	174,309.99	92.52%	95.00%	-2.48%	14,096.09	7.48%	-	13.04
12	นาย เอกชัย สถาพรวรกุล	4	61.57	381,507.03	61.57	100.00%	370,672.97	97.16%	95.00%	2.16%	10,834.06	2.84%	12.71	13.03
14	นาย สนธยา ยอดยง	1	61.05	133,979.41	61.05	100.00%	126,691.00	94.56%	95.00%	-0.44%	7,288.41	5.44%	14.61	12.92
15	นาย ประจวบ พูลนุช	1	59.88	268,466.16	59.88	100.00%	259,596.64	96.70%	95.00%	1.70%	8,869.52	3.30%	14.59	12.98
รวม		16	659.41	2,042,128.87	624.43	94.70%	1,935,742.01	94.79%	95.00%	-0.21%	106,386.86	5.21%	13.33	12.89
คุณมานัด รอบรู้		1	983.81	296,436.18	589.73	59.94%	178,386.61	60.18%	95.00%	-34.82%	118,049.57	39.82%	13.98	12.99
รวมทั้งโรงงาน		17	1,643.22	2,338,565.05	1,214.16	73.89%	2,114,128.62	90.40%	95.00%	-4.60%	224,436.43	9.60%	13.72	12.91

เขต/สาขานักสำรวจ		ปริมาณอ้อย ปีการผลิต 2565/66			อ้อยสด						อ้อยไฟไหม้		CCS	CCS
		โคกตา (คน)	ประจำวัน (ตัน)	สะสม (ตัน)	ประจำวัน (ตัน)	%	สะสม (ตัน)	%	เป้า KPI >95%	+/- % KPI	สะสม (ตัน)	%	today	today
โรง 1	นาย สุขสันต์ ภาสสุญ	6	138.92	453,857.25	138.92	100.00%	407,132.67	89.71%	95.00%	-5.29%	46,724.58	10.3%	13.98	12.89
โรง 2	นาย นพพล เสนชัย	4	337.99	615,912.94	303.01	89.65%	597,338.74	96.98%	95.00%	1.98%	18,574.20	3.0%	12.69	12.75
โรง 3	นาย สันติ น้อยธรรมราช	6	182.50	972,358.68	182.50	100.00%	931,270.60	95.77%	95.00%	0.77%	41,088.08	4.2%	13.97	13.00
รวมฝ่ายอ้อย		16	659.41	2,042,128.87	624.43	94.70%	1,935,742.01	94.79%	95.00%	-0.21%	106,386.86	5.21%	13.33	12.89
คุณมานัด รอบรู้		1	983.81	296,436.18	589.73	59.94%	178,386.61	60.18%	95.00%	-34.82%	118,049.57	39.82%	13.98	12.99
รวมทั้งโรงงาน		17	1,643.22	2,338,565.05	1,214.16	73.89%	2,114,128.62	90.40%	95.00%	-4.60%	224,436.43	9.60%	13.72	12.91

ภาคผนวกที่ 3-8

การรณรงค์รับซื้ออ้อยสด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ รวอธบ ๒๕๖/๒๕๖

21 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุมัติโครงการจัดยาสระขาด ปี 2565/66

เรียน กรรมการผู้จัดการ, ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ, ผู้อำนวยการด้านสำนักงาน, ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ, รว, ผู้จัดการฝ่ายกลยุทธ์และแผนงานด้านอ้อย

สิ่งที่แนบมาด้วย: โครงการจัดยาสระขาด ปี 2565/66

เพื่อเป็นการส่งเสริม และเพิ่มปริมาณอ้อยสด สระขาด เพื่อนำอ้อยเข้าหีบ ตามนโยบายฯ เติบโตปริมาณ อ้อยสด ผลผลิตอ้อยสดให้หีบเพิ่มขึ้น 10% เพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มกำไรในอากาศ ตลอดจน ปี 2565/66 โรงงาน น้ำตาลทรายเหนือ เขต 2 ร่วมลงมติขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยสระขาด ไม่ไปส่งอ้อยไป เพื่อผลผลิตน้ำตาลที่ ดีขึ้น

ดังนั้นเพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่อ้อยที่ส่งอ้อยโรงงานพืชปลูก จึงได้จัดทำโครงการจัดยาสระขาด และ ขยายพื้นที่โครงการเพื่อดำเนินงาน สนับสนุนชาวไร่ โดยมีลักษณะตามโครงการที่ได้แนบมา และมีรายละเอียด การใช้งบประมาณ ดังนี้

- ค่าจัดยาสระขาด จำนวน 100,000 ตัน (20 บาท/ตัน) เป็นเงิน 2,000,000 บาท

เลขจบประมาณ 61900500-304-304-3-350000000

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

ในนาม บอ.ด้านบริหาร

จึงขอแจ้งให้ทราบ โดย บอ.ด้านบริหาร

อ้อยสด, อ้อยสด

อ้อยสด, อ้อยสด

อ้อยสด, อ้อยสด

อ้อยสด, อ้อยสด

(นางสาวเพชรณี เอมระ)

รองผู้จัดการฝ่ายสำนักงานด้านอ้อย/
เลขานุการด้านการจัดหาวัตถุดิบ

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมวิชาการด้านอ้อย

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมและจัดหาอ้อยจากไร่ 3

(นายเพชรณี งามวงศ์)

รักษาการผู้จัดการฝ่ายกลยุทธ์และแผนงาน
ด้านอ้อย/รองผู้จัดการฝ่ายบริหารและ
ติดตาม/รองเลขานุการผู้บริหาร

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

ผู้อำนวยการด้านสำนักงานเลขานุการผู้บริหาร

ลิโธ - อ้อยสด

ลิโธ - อ้อยสด

ลิโธ - อ้อยสด

ลิโธ - อ้อยสด

ลิโธ - อ้อยสด

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

อ้อยสด

(นายณัฏฐพร งามวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

21/11/65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

โครงการอ้อยสดสะอาด ประจำปีการผลิต 2565/66

หลักการและเหตุผล

จากนโยบายการเพิ่มปริมาณอ้อยสดต่อตารางไร่ของอ้อยไฟไหม้ของภาครัฐ เพื่อลดต้นทุนการผลิตและฝุ่นควันในอากาศ โรงงานน้ำตาลพิษณุโลกได้มีมาตรการเพื่อตอบสนองต่อนโยบายดังกล่าวหลายรูปแบบ ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ถึงผลเสียของการตัดอ้อยไฟไหม้และการจัดหาและสนับสนุนเครื่องมือเครื่องจักรในการจัดการแปลงอ้อยหลังการเก็บเกี่ยวให้กับชาวไร่อ้อยในการนำอ้อยเข้าหีบของชาวไร่ซึ่งเป็นผู้สัญญากับโรงงานน้ำตาลพิษณุโลกที่ผ่านมา มีการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ทำให้พบว่า อ้อยที่นำส่งเข้าโรงงาน เป็นอ้อยที่ไม่ได้คุณภาพ มีสิ่งปนเปื้อน เช่น ยอด กาบ ใบ เหง้าอ้อย ดิน หิน หอย ปูนเปื้อนมาจำนวนมาก ซึ่งสิ่งปนเปื้อนดังกล่าวได้ทำให้เกิดความเสียหายต่อรายได้ของเกษตรกร รวมถึงโรงงานด้วย เพื่อการส่งเสริม และเพิ่มปริมาณอ้อยสดสะอาดเข้าหีบ ปีการผลิต 2565/2566 จึงได้จัดทำ โครงการอ้อยสดสะอาดขึ้น อีกทั้ง ในปี 2565/66 กลุ่มโรงงานน้ำตาลเขตบริหารงานอ้อยและน้ำตาลทราย 2 จัดทำบันทึกความร่วมมือนำอ้อยสดคุณภาพดีการแก้ไขปัญหามลพิษจากอ้อยไฟไหม้และอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อน ประกอบด้วย

- 1) บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด
- 2) บริษัท น้ำตาลนครเพชร จำกัด
- 3) บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
- 4) บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด
- 5) บริษัท นิครเกษร อุตสาหกรรม จำกัด
- 6) บริษัท เกษรไทย อินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) สาขา3

มีความมุ่งมั่นในการผลิตอ้อยคุณภาพดี และผลิตน้ำตาลทรายที่มีมาตรฐาน เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย โดยทั้ง 6 โรงงานน้ำตาลประสบปัญหาการเก็บเกี่ยวอ้อยโดยไม่มีการตัดยอด และ ไม่มีการสาบใบอ้อย กลายเป็นอ้อยมีสิ่งปนเปื้อน และอ้อยสกปรกส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล และมีอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานน้ำตาล ซึ่งอาจส่งผลให้ปริมาณอ้อยสดไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครื่องจักร กระบวนการหีบอ้อยเพื่อผลิตน้ำตาลไม่ให้โรงงานต้องหยุดการผลิต กระบวนการส่งอ้อยเข้าหีบในโรงงาน ความเสียหายรายได้ของระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และเกษตรกรน้ำตาลท้องถิ่นที่ลดลง รวมถึงสร้างความร่วมมือกันไม่รับอ้อยไฟไหม้ที่เกิดจากการเผาอ้อยก่อนตัดซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดฝุ่น PM 2.5 ที่ส่งผลกระทบต่อปัญหาด้านสุขภาพของประชาชน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

และภาพลักษณ์ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัด กลุ่มโรงงานน้ำตาลเขตบริหารงานอ้อยและน้ำตาลทราย 2 จึงกำหนด
แนวทางปฏิบัติการรับอ้อยเข้าหีบในกลุ่ม ดังนี้

1. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน เข้มงวด และรัดกุม ในการระบุประเภทอ้อยให้มีความ
ถูกต้องตามความเป็นจริง

2. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน ตัดราคาอ้อยที่ไม่มีการตัดยอด และไม่มีการลงใบอ้อย
ถือเป็นอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อน และอ้อยยokedยาว หากไม่ยอมรับให้นำอ้อยกลับไปปรับปรุงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์อ้อย
สดคุณภาพดี แล้วนำส่งเข้าโรงงานอีกครั้งหนึ่ง

3. ให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานของทั้ง 6 โรงงาน ประสานงาน แลกเปลี่ยนและส่งเสริม
ข้อมูลการนำส่งอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่ไม่มีการตัดยอด และไม่มีการลงใบอ้อย เป็นอ้อยที่มีสิ่งปนเปื้อน และ
อ้อยยokedยาว

4. ข้อมูลภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว เสียง อันเกิดจากระบบบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิด หรือ CCTV
(Closed Circuit Television System) ที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประจำโรงงาน ติดตั้ง
บริเวณห้องซึ่งนำหนักรถบรรทุกอ้อยเข้า - ออก ให้ถือว่าเป็นข้อมูลที่สามารนำมาใช้ประกอบการพิจารณาใน
หลักเกณฑ์การตัดราคาการรับซื้ออ้อยสาปรณ

5. ให้แต่งตั้ง "คณะทำงานเฉพาะกิจตรวจสอบการรับอ้อย" โดยมีตัวแทนของแต่ละโรงงานเข้าร่วมเพื่อ
ตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไข และนำเสนอข้อมูล พร้อมด้วยผลการดำเนินงานกลุ่มโรงงานน้ำตาลเขตบริหารงาน
อ้อยและน้ำตาลทราย 2

6. ให้โรงงานน้ำตาลในกลุ่มร่วมมือกันที่จะรับอ้อยไฟไหม้ ไม่เกินร้อยละ 5

นอกจากความร่วมมือที่จะดำเนินการร่วมกัน การจัดทำโครงการ อ้อยสดสะอาด เป็นการรับซื้ออ้อยสดลำ
จากชาวไร่อ้อยคู่สัญญา โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก ซึ่งหากผ่านการตรวจสอบตามข้อกำหนดของโครงการ ทั้งในส่วน
ของแปลงอ้อย การขนส่งและการตรวจสอบด้านควบคุมคุณภาพ ชาวไร่อ้อยจะได้เงินค่าอ้อยเพิ่มอีกตันละ 20 บาท
เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่อ้อยส่งอ้อยสดคุณภาพเข้าโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก และชาวได้รับผลตอบแทนสูงสุด
ได้รับความรวดเร็วในการนำอ้อยเข้าหีบของชาวไร่อ้อยในการเพิ่มปริมาณอ้อยสดสะอาดเข้าหีบในแต่ละฤดูกาลหีบ
จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพด้านคุณภาพให้กับโรงงานน้ำตาลพิษณุโลกและลดความเสียหายที่เกิดกับเครื่องจักรโรงงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกษตรกรได้รับผลตอบแทนสูงสุดในการนำอ้อยสดสะอาด
2. ลดสิ่งเจือปนอ้อยเข้าหีบ และความเสียหายของเครื่องจักรภายในโรงงาน
3. ลดปริมาณฝุ่นควัน จากการตัดอ้อยไฟไหม้
4. เพิ่มปริมาณผลผลิตน้ำตาล ให้กับโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

เป้าหมาย

- 1.เพิ่มปริมาณอ้อยสดสะอาดเข้าหีบวันฤดูการผลัดประจำปี 2564/65
- 2.ลดสิ่งปนเปื้อนในการนำอ้อยเข้าหีบ

ระยะเวลาดำเนินการ

ธันวาคม 2565- มีนาคม 2566

คณะทำงานโครงการอ้อยสดสะอาด

- | | | |
|---------------------|--------------|---------------------------------|
| 1. นาย.เอกรัตน์ | เดชะเวช | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 2. นาย.นิวัตร | พัฒน์เงินอู่ | ที่ปรึกษาโครงการ |
| 3. นาย.เดชฤทธิ์ | วังวร | หัวหน้าโครงการด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 4. นาย.สันต์ | น้อยธรรมราช | คณะทำงานด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 5. นาย.ณสิรพรรณ | จันทร์แจ้ง | คณะทำงานด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 6. นาย.สุขสันต์ | ภาลสุญ | คณะทำงานด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 7. นาย.ภพดล | เสนชัย | คณะทำงานด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 8. นางสาว.พิมพ์พรรณ | ศรีสะอาด | คณะทำงานด้านจัดหาวัตถุดิบ |
| 9. นางสาว.เพชรเมณี | เนตรเชย | เลขานุการโครงการ |

แผนการดำเนินการ

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ปี 2564		ปี 2565			หมายเหตุ
		พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
1	ประชุมสัมพันธ์การจัดอ้อยสดสะอาด						
2	ให้ความรู้เกษตรกรและพนักงาน เรื่องการตัดอ้อยสะอาด และหลักเกณฑ์โครงการ						
3	เข้าตรวจติดตามการตัดอ้อยสดสะอาด ที่แปลงอ้อย ออกไปตรวจยืนยัน						
4	ตรวจสอบและรายงานการนำอ้อยสดสะอาด ณ จุดตรวจโคก.กวิ						
5	อนุมัติยืนยัน อ้อยสะอาด จากคณะทำงาน						





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 2 ระบุบรรจุภัณฑ์แจ้งคิวที่ป้อมอัดเสตเสอาต

กรณี 1 ส่วน การตรวจจากพนักงานป้อมคิวอัดเสตเสอาต ออกบัตรอัยยคุณภาพ (สีเขียว) ให้กับคนขับรถบรรทุกอัยยคันดังกล่าว โดยพนักงานป้อมคิวอัดเสตเสอาต จะถ่ายรูปบัตรอัยยคุณภาพส่งเข้าไลน์กลุ่ม อัยยเสตเสอาต และจะส่งบัตรอัยยคุณภาพสีเขียวให้กับพนักงานประจำป้อมแจ้งคิว เพื่อบันทึกใบคิวอัยย เป็นหลักฐานอ้างอิงข้อมูลในระบบ จากนั้นรถบรรทุกอัยยแจ้งคิวที่ป้อม และเข้าแถวคิวอัดเสตเสอาต


บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

FM-FF-19 Rev.00
 ราชันย์ชัย

บัตรอัยยคุณภาพ

เดิมที่.....

เลขที่.....

วันที่.....

โควตา.....

ชื่อ-สกุล.....

ทะเบียนรถ.....

ประเภทอัยย.....

ประเภทอัยย.....

ประเภทอัยย.....

☐ สะอาด

☐ ไม่สะอาด

☐ สะอาด

☐ ไม่สะอาด

☐ สะอาด

☐ ไม่สะอาด

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

 ตามรับอัยย (กระ.....)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

 คัด.....(กระ.....) ราช.....

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

 ที่ส่งอัยย(กระ.....)

กรณี 2 ไม่ผ่าน การตรวจจากพนักงานป้อมแจ้งคิวอัดเสตเสอาต พนักงานป้อมอัดเสตเสอาต จะแจ้งผลการตรวจสอบให้พนักงานขับรถบรรทุก และไม่ออกบัตรอัยยคุณภาพสีเขียว โดยให้คนขับรถบรรทุกอัยยไปแจ้งคิวที่ป้อมแจ้งคิว เป็นการแจ้งคิวอัยยปกติ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตามขั้นตอนการทุกแจ้งคิวที่นิคมแจ้งคิว พนักงานประจำป้อมจะบันทึกข้อมูลลงใน โปรแกรม Cane Weight ว่าวัน
ทะเบียนตั้งคิวว่า เป็นอ้อยสด-สะอาด

ขั้นตอนที่3 รถบรรทุกอ้อยเข้าชั่งน้ำหนักห้องชั่ง

เมื่อรถบรรทุกอ้อยสดสะอาด เข้าชั่งน้ำหนักที่ห้องชั่งพนักงานห้องชั่งจะเห็นสถานะรถบรรทุกคันดังกล่าว
เป็น รถบรรทุกอ้อยสด-สะอาด (ในกรณีผ่านการตรวจสอบจาก นิคมแจ้งคิวอ้อยสด-สะอาด) ให้พนักงานห้องชั่ง
พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง และส่งภาพถ่ายจากกล้องวงจรปิดเข้าไลน์กลุ่มคณะทำงานฯ

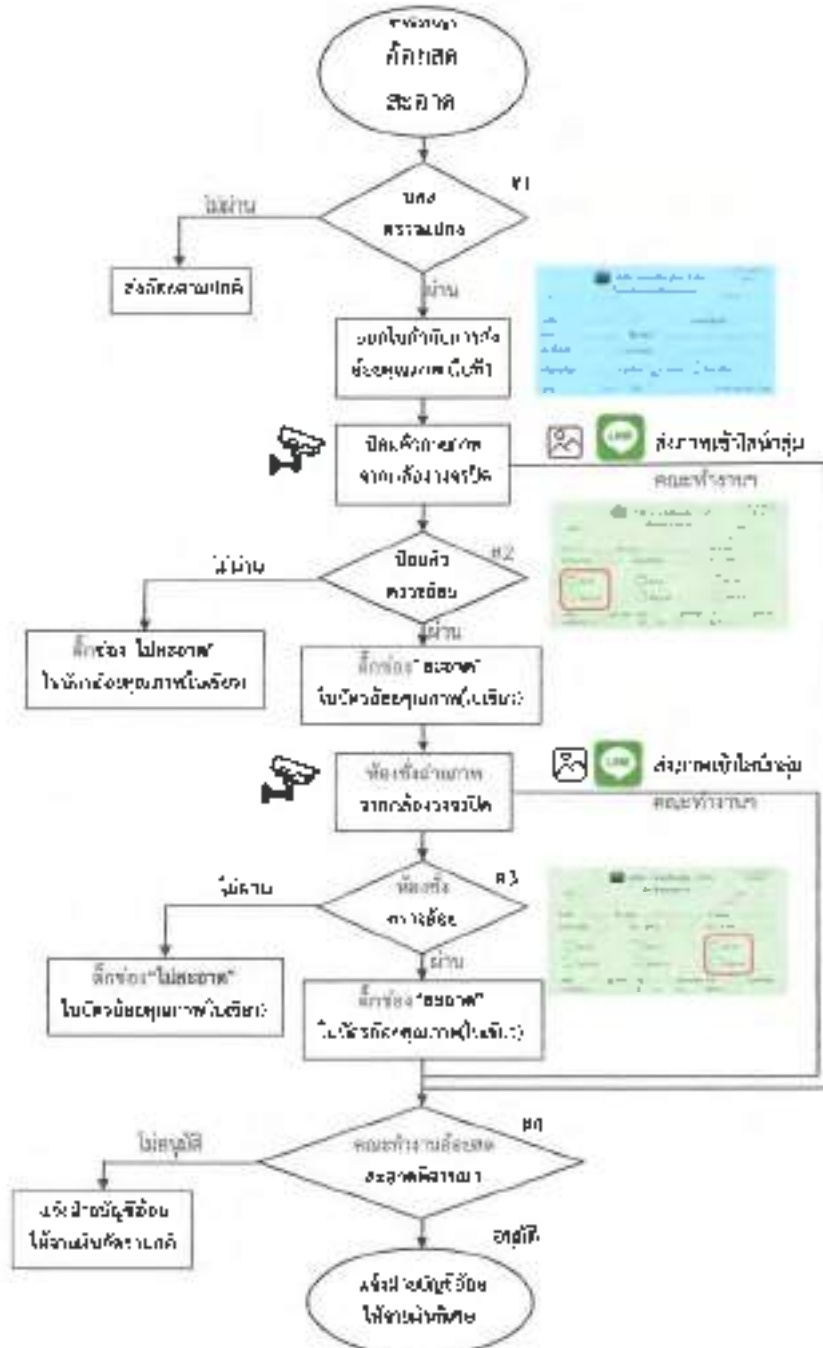


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 4 คณะทำงานโครงการอ้อยสดสะอาด ลงมติ ยืนยัน อ้อยสด-สะอาด เพื่อจัดทำรายงานน้ำส่ง ไปที่แผนกบัญชีอ้อย เก็บเงินประเภทอ้อยสดสะอาด ตามข้อมูลในระบบ SCSS กรณีที่ไม่ผ่านทางบัญชีอ้อยจะ แก้ไขประเภทอ้อย จากประเภทอ้อยสดสะอาดเป็นอ้อยปกติ พร้อมจัดทำเอกสารเบิกจ่ายรายงวด





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ลำดับ	ขั้นตอนการตรวจสอบ	สถานที่	ผลการตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ	หมายเลข
			ผ่านการตรวจสอบ	ไม่ผ่านการตรวจสอบ		
1	ตรวจสอบใบไม้ ใบงอ อัตรา	แปลงอ้อย	เก็บใบ อ้อยคุณภาพ (สีฟ้า) <u>เก็บอ้อยคุณภาพ</u>	ไม่เก็บใบ	เจ้าหน้าที่คลังอ้อย	ตรวจสอบครั้งที่ 1
	<p>ข้อควรระวัง ตรวจสอบแปลงอ้อยที่ประสงค์จะตัดอ้อยลงคุณภาพ ในพื้นที่เก็บอ้อย โดยทำการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สังเกตความชื้น และสภาพใบ - เก็บใบกระพรวนแล้วให้สะอาดก่อนนำลง - ต้องกลั่นรวมให้เพียงพอสำหรับจีน (อย่างน้อย 15-20 ไร่ หรือ 150-200 ตัน) - คนรับรถสี ต้องขับชิดขอบ (ในไร่) ไม่ให้เข้าคันไถมาจะและต้องแยกแยะ - ต้องมีคนเฝ้าอ้อยและเก็บอ้อยเป็นไปตามขั้นตอนการทำงาน อ้อยจะถูกให้หมด 				<p>เจ้าหน้าที่แผนก คลังอ้อย และเจ้าหน้าที่ คลังเสริม</p>	
2	จุดตรวจงาน ป้อน รับอ้อย	- ป้อนอ้อยคุณภาพ - ป้อนแห้งตัว	- ออกรับอ้อยคุณภาพ (สี เขียว)	ไม่ออกรับอ้อย คุณภาพ สีเขียว - แห้งตัว	พนักงานประจำป้อน	ตรวจสอบครั้งที่ 2
	<p>ข้อควรระวัง งานควบคุมคุณภาพหลักและลดงานจอตกลงระหว่างทุกฝ่ายต้องผ่านการตรวจสอบว่าใบ อ้อยที่ใส่ลงภาชนะหรือใบ หากมีอ้อยที่มีสีปนเปื้อนสีน้ำตาล จะทำให้ใบแห้งตัว ตรวจสอบอ้อยลงคุณภาพสะอาด ไม่มีการปนเปื้อนของสารพิษ ดิน หรือสิ่ง ปนเปื้อนอื่นปนลงภาชนะ หากตรวจสอบพบว่าอ้อยไม่มีคุณภาพ แยกแยะออกจากจุดตรวจ - หากผู้ปฏิบัติงานเก็บอ้อยแห้งตัวเก็บอ้อยไม่เต็ม ให้เตือน ทวงถาม และติดตามการนำ กลับใบไม้ แจ้งเจ้าหน้าที่ป้อน อ้อยคุณภาพ ตรวจสอบและออกใบรับอ้อยคุณภาพ - ถ้ารถเจ้าหน้าที่ อ้อยแห้ง พนักงานเก็บอ้อยซึ่งจะเก็บอ้อยลง อ้อยลงคุณภาพ ในกรณีงานการตรวจสอบ จากอ้อยกับอ้อยคุณภาพ</p>				พนักงานประจำป้อนอ้อย คุณภาพและเจ้าหน้าที่ คลังน้ำหนัก	
3	จุดตรวจถังน้ำหนัก	ถังน้ำหนัก	เจ้าหน้าที่น้ำหนัก	เจ้าหน้าที่น้ำหนัก	เจ้าหน้าที่ถังน้ำหนัก	ตรวจสอบครั้งที่ 3
	<p>ข้อควรระวัง การนำอ้อยที่ไม่ดีคุณภาพไปปนมาขายในรถบรรทุก จะทำให้ใบแห้งตัว - ลดความชื้นในถัง และ นำถังใส่ลงภาชนะจากถังรถบรรทุก ลงเข้าใส่ในภาชนะที่ทำงาน</p>					
4	คุณภาพของใบอ้อย	ปริมาณ น้ำหนักใบไม้	ใบไม้ ใบงอ รับอ้อยคุณภาพ อ้อยคุณภาพ	ใบไม้ ใบงอ อ้อยคุณภาพ	เจ้าหน้าที่คุณภาพ และพนักงานคลังอ้อย	ตรวจสอบครั้งที่ 4
	<p>ข้อควรระวัง เมื่อผลการตรวจสอบปริมาณอ้อยคุณภาพ จากเครื่องทำงานโรงงานอ้อยลงสะอาด กรณี ผ่าน กับใบไม้ใบงอในถังอ้อยคุณภาพ กรณี ใบงอ แห้ง จึงส่งเสริมวิชาการเข้าศึกษา ใบอ้อยคุณภาพในถังอ้อย เพื่อและนำใบอ้อยเข้าโรงงาน</p>				เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ	



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตัวอย่าง อ้อยที่ผ่าน และไม่ผ่าน การตรวจสอบ ว่าเป็นอ้อยสดสะอาด



มาตรการจูงใจ ในการทำอ้อยคุณภาพ

- รับเงินเพิ่มเติมละ 20 บาท ในทุกสเกตต์ไฟ (1 ชม)

งบประมาณดำเนินการ

- ประมาณการอ้อยสดสะอาด 100,000 ตัน หักละ 20 บาท เป็นเงิน 2,000,000 บาท

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้อ้อยสดสะอาดเข้าหีบเพิ่มมากขึ้น
2. ลดสิ่งปนเปื้อน (หิน ดินทราย กาบใบอ้อย) ให้เป็นไปตามเป้าหมายของ KPI ที่ตั้งได้
3. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล/ตันอ้อยเพิ่มขึ้น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประเด็นปัญหา โครงการอ้อยสด-สะอาดคุณภาพ ปีที่ผ่านมา

โครงการอ้อยสด-สะอาด คุณภาพ ปี2564-65



1. ปัญหาคุณภาพอ้อยสดการประเมินอ้อยคุณภาพ จำนวน 20 บatching ผลการประเมินได้มีผลต่อการตัดสินใจในการขยายพื้นที่ปลูกอ้อยสดในพื้นที่ปลูกอ้อยสด ปี 2564/65 ซึ่งพบว่าอ้อยสดที่มีคุณภาพดีมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาจากการดูแลรักษาอ้อยสดในพื้นที่ปลูกอ้อยสดให้มีความสะอาดและปลอดภัยจากการปนเปื้อนของสารเคมีและสารพิษจากภายนอกพื้นที่ปลูกอ้อยสด

2. ปัญหาการประเมินอ้อยสดคุณภาพ ปี 2564/65 พบว่าอ้อยสดที่มีคุณภาพดีมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาจากการดูแลรักษาอ้อยสดในพื้นที่ปลูกอ้อยสดให้มีความสะอาดและปลอดภัยจากการปนเปื้อนของสารเคมีและสารพิษจากภายนอกพื้นที่ปลูกอ้อยสด

จากข้อมูล
ปี 2564/65 พบว่าอ้อยสด
มีคุณภาพดีเพิ่มขึ้น



จากข้อมูล
ปี 2564/65 พบว่าอ้อยสด
มีคุณภาพดีเพิ่มขึ้น



ภาคผนวกที่ 3-9

ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อย



Thai Roong Ruang Sugar Group



แบบ มก.ทว.01
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเนื้อหาและการใช้ภาพวาดภาพ

အမှတ်ကြီးစာရင်း 0014.90210369

Bryant 2003

1. ชื่อโครงการพัฒนา (วิชาการ)
โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีการเกษตรในโรงเรียนประถมศึกษาเพื่อพัฒนาชีวิตเกษตรกรในโรงเรียน
- 1.1 ชื่อโครงการพัฒนาระบบการเกษตร (อาชีพ)
2. จุดประสงค์การ
- พัฒนาระบบการเกษตรในโรงเรียน
 - ✓ - พัฒนาระบบการผลิต
 - ผลิต เป็นเกษตรในโรงเรียน
3. วัตถุประสงค์ของการพัฒนาวิชาการ
การศึกษาระบบการผลิต, การศึกษาระบบการผลิต, การศึกษาระบบการผลิต, การศึกษาระบบการผลิต, การศึกษาระบบการผลิต, การศึกษาระบบการผลิต
4. ประเด็นโครงการพัฒนาระบบวิชาการ
- การพัฒนาระบบการผลิต
 - ✓ - การพัฒนาระบบการผลิต
 - การพัฒนาระบบการผลิต
 - การพัฒนาระบบการผลิต
 - การพัฒนาระบบการผลิต
5. ประเด็นสาขาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาวิชาการ
การพัฒนาระบบการผลิต
- ข้อที่ 1 สาขาการเกษตรและพัฒนาระบบ : Agriculture And Rural Development Sector
- การพัฒนาระบบการผลิต : Farm Mechanisation
6. การพัฒนาระบบการผลิตวิชาการ
- ข้อที่ 1 การพัฒนาระบบการผลิตวิชาการ : การพัฒนาระบบการผลิตวิชาการ
- 02027221 Farm Engines
- 02027323 Principles of Farm Machinery III
- วันที่ทำโครงการ
- วันที่ 16 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2563

[https://kservice.ku.ac.th/kservice/webapp/kservice_print_form/print_form_01.php?](https://kservice.ku.ac.th/kservice/webapp/kservice_print_form/print_form_01.php?_) 24-Nov-19

กิจกรรม “โรงเรียนสอนขับรถตัดอ้อย”

ระหว่างวันที่ 26 ต.ค. – 4 พ.ย. 65 ณ อาคารฝึกอบรม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 26 -28 ตุลาคม 2565 โดยมีการบรรยายและฝึกปฏิบัติ จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 40 ราย

กิจกรรม “โรงเรียนสอนขับรถตัดอ้อย”

ระหว่างวันที่ 26 ต.ค. – 4 พ.ย. 65 ณ อาคารฝึกอบรม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม -4 พฤศจิกายน 2565 โดยมีการบรรยายและฝึกปฏิบัติ จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 40 ราย

ภาคผนวกที่ 3-10

บันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	28-ม.ค.-66	เวร Night (00.00น. - 07.00น.)									
		ไม่มีผู้รับบริการ									
	28-ม.ค.-66	เวร Day (07.00น. - 19.00น.)									
1	08.10น.	นายหนูเปลี่ยน จันทราทิพย์	/		56	/		คลังสินค้า	ทำแผลที่เท้าขวาเหยียบเศษแก้ว Suture ที่ รพ.บางกระทุ่ม 4 เข็ม	D/W แผลแห้งดี	ชั่วคราว
2	08.31น.	นายทองทอง อึ้งเส็ง	/		55	/		คนขับรถอ้อย	ปวดขา/ น้ำมูกใสๆ ไอแห้งๆ ไม่มีไข้ เป็นมา 2 วันปฏิเสธ PUI	Brufen 1*3 pc (10),CPM 1x3 opc. #10	บุคคลภายนอก
3	10.00น.	นายสวัสดิ์ แสงจันทร์	/		57	/		โรงกลึง	ทำแผลเดิมนิ้วก้อยมือขวา	D/W แผลแห้งดี	ประจำ
4	10.45น	นายจิรศักดิ์ หนูนลิ	/		35	/		คนขับรถอ้อย	คนขับรถอ้อยขับรถมาถึงประมาณ 4 ทุ่ม จากนั้นติดเครื่องรถยนต์คิดว่านอนหลับจน สายประมาณ 4 โมงเช้าเพื่อนเคาะเรียกคนไข้ มีอาการหวาดระแวงกลัวคนจะมาฆ่า บอกว่า ได้ยินเสียงคนเคาะกระจกจะมาทำร้ายได้ยิน เสียงคนเรียกกลัวมากไม่ยอมลงจากรถ ประวัติการทานยาผู้ป่วยเป็นโรคซึมเศร้าอยู่ รับยาที่รพ.ทุ่งโพธิ์ทะเล.กำแพงเพชร พยายามคุยกับคนไข้ให้ลงจากรถและนำ ตัวส่งรักษาต่อที่รพ.บางกระทุ่ม	ส่งต่อรพ.บางกระทุ่ม	บุคคลภายนอก

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
5	11.45น.	น.ส.จันทิมาภรณ์ ชาวเวียง		/	28	/		บรรจ่วย่อย 1 ก.ก	ไอเหน้อยไม่หอบ น้ำมูกใสๆ เจ็บคอ รักษาที่คลินิกอาการไม่ดีขึ้น เป็นมา 3 วันขอไปรักษาที่รพ.บางกระทุ่ม ATK = Neg	หนังสือรับรองการรักษา	ชั่วคราว
6	11.54น.	น.ส.วันเพ็ญ ทับทิมทอง		/	32	/		สหกรณ์	ปวดขมับทั้ง 2 ข้าง เป็นเข้านี้ ปฏิเสธเรื่องเครียด	Brufen 1*3 pc (10)	ชั่วคราว
7	13.35น.	น.ส.ปราณี เจริญชัยกร		/	36	/		คลังสินค้า	เบิกยาประจำแผนก	Paracetamal 500 mg1*prn (30) , Ponstan1x3 pc(10 tab).,Mybacin 5 แผง ,Tensoplast 10 ซึ้น	ชั่วคราว
8	13.35น.	น.ส.วาสนา โพธิ์เจริญ		/	25	/		หม้อไอน้ำ	เบิกยาประจำแผนก	Tensoplast 10 ซึ้น,Paracetamal 500 mg1*prn (30),น้ำยาล้างตาOptal 1 ขวด ,ยาหม่อง 1 ขวด	ชั่วคราว
9	13.38น.	นายวัลลภ กลิ่นขาวนา	/		46	/		ลูกหีบรางวัลA	คัดจมูกน้ำมูกใสๆเป็นมา 1 วัน ไม่มีไข้	CPM 1x3 opc. #10	ชั่วคราว
10	18.35น.	นายสัมฤทธิ์ กลัดเนินกุ่ม	/		46	/		จป.	เบิกGauze 3x3	Gauze 3x3 = 2ห่อ	ชั่วคราว
11	18.53น.	นายสัญญา โลกทอง	/		49	/		ซ่อมบำรุง	ฝุ่นเข้าตาทั้ง2 ข้าง	ล้างตาด้วยOptal	ประจำ
	28-ม.ค.-66	เวร Night (19.00น. - 00.00น.)									
12	19.46น.	น.ส.พรรณี ทองสุกงาม		/	41	/		บรรจ่วย่อย	เหงื่อออกแสบ	Dicloxacin 1x4ac(20 tab) ,Brufen1x3 pc(10 tab)	ชั่วคราว

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
13	22.00น.	น.ส. ขอดคอย แดงขาวนา		/	27	/		QC	ถ่ายเหลว 2 ครั้ง ปวดประจำเดือน	ORS 5 ซอง/Ponstan 1x3pc(10tab)/ พลาสติก 5 แผ่น	ประจำ
14	23.16น.	นาย โขริน ก้อนสะเทือน	/		18	/		ลูกหีบ	เวียนศีรษะ ไอ	Bromhexime1x3pc(10tab)/ Dimen 1x3pc(10tab)	ชั่วคราว

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-22 Rev. 00

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	28-ก.พ.-66	เวร Night (00.00น. - 07.00น.)									
1	06.30น.	นางยุพิน แจ้ชานา		/	49	/		แม่บ้าน	มีนัดเจาะเลือดโรคประจำตัว	หนังสือรับรองการรักษา	ชั่วคราว
2	6.40น.	นายประเสริฐ ทาแฮ	/		43	/		รับเหมา NENO	แผลเย็บแก้มนิ้วหัวแม่มือขวา	Dressing wound แผลแห้งดี ซิดดี	บุคคลภายนอก
	28-ก.พ.-66	เวร Day (07.00น. - 19.00น.)									
3	07.25 น.	นายเอกพล สีบุพิมพ์	/		40	/		หม้อเคียว	แพทย์นัดเจาะเลือดโรคประจำตัว	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
4	08.10 น.	นายวินัย แสงชานา	/		51	/		ไฟฟ้า	ทำแผลเดิมที่ตาตุ่มขวา แผลแห้งดี ไม่มี หนอง	Dressing wound	ประจำ
5	08.17 น.	นางสาวนิดา มนุญญา		/	28	/		บุคคล	ไม่ปวดท้อง ถ่ายเหลว 3 ครั้ง	ORS 4 ซอง	ประจำ
6	09.45 น.	นางสาวลักษมี สุขกล้า		/	25	/		จป.	เวียนศีรษะ คลื่นไส้ ไม่อาเจียน	BP 115/78 mmHg P 82 min Dimenhydrinate 1*3 opc #10	ชั่วคราว
7	10.40 น.	นางสาวบันเทิง ก้อนทอง		/	61	/		รับเหมา NENO	ปวดกล้ามเนื้อ	Diclofenac 1*3 pc (10) , Norgesic 1*3 pc (10) , blam 2 ดิลิป	บุคคลภายนอก
8	14.00 น.	นางสาวพรณี ทองสุกงาม		/	41	/		บรรจุ 1 kg.	แพทย์นัด F/U โรคประจำตัว	หนังสือรับรองการรักษา	ชั่วคราว
9	14.12 น.	นางแฉล้ม อ่ำไพริน		/	50	/		แม่บ้าน	ปวดกล้ามเนื้อ	Norgesic 1*3 pc (10) , blam 1 ดิลิป	ชั่วคราว
10	15.49 น.	นางสาวนรินทร์ กลิ่นแฉ้ม		/	39	/		บุคคลภายนอก	10 นาทีก่อน (15.39 น.) จับ รถจักรยานยนต์ล้มล้มหน้าโรงงานน้ำตาล มีแผลถลอกที่ นิ้วก้อยซ้ายเล็กน้อย กำมือ แบมือได้ปกติ ไม่มีบวมแดง ไม่มีตุรุ่ม	Dressing wound	บุคคลภายนอก
11	15.56 น.	นายสัมพันธ์ เรืองชัย	/		50	/		โยธา	ปวดตา ไม่มี FB ไม่มีตาแดง	Bufen 1*3 opc #10	ชั่วคราว

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-22 Rev. 00

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
12	17.55 น.	นายเอกราช ธงไชย	/		43	/		จป.	เวียนศีรษะ	Dimenhydrinate 1*3 opc #10	ประจำ
13	18.00 น.	นางสาวปิยฉัตร วิชัย		/	25	/		จป.	เปลือกตาล่างมีก้อนแดง ปวด ไม่มีตาแดง ไม่มีน้ำตาไหล	Amoxy 1*3 opc #15	ชั่วคราว
	28-ก.พ.-66	เวร Night (19.00น. - 00.00น.)									
14	21.06 น.	นางสาวสารี เดชเดชา		/	33	/		รับเหมา NENO	ปวดทั่วท้อง ไม่มีลมตืขึ้น ไม่มีคลื่นไส้ ไม่อาเจียน	Buscopan 1*3 opc #10	นุกลดภายนอก
15	21.08 น.	นางสาวเฉลิมขวัญ แก้วภักดิ์		/	32	/		หม้อป่น	ปวดกล้ามเนื้อ	Myogesic 1*3 opc #10	ชั่วคราว
16	21.15 น.	นายพงษ์ธร คำทอง	/		33	/		หม้อป่น	ปวดท้อง มีลมตืขึ้น ไม่คลื่นไส้ ไม่อาเจียน	Omeprazole 1*1 oac #10, Alumilk 1 ขวด	ชั่วคราว
17	21.57 น.	นายบุญชู โพธิ์เตี้ย	/		44	/		ซ่อมบำรุง	เจ็บคอ ปวดท้องมีลมตืขึ้น ไม่มีคลื่นไส้ ไม่อาเจียน ขับถ่ายปกติ	Amoxy 1*3 opc #15, Air-X 1*3 opc #10, ยามม Mybacin 2 ซอง	ชั่วคราว

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-22 Rev. 00

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	30-มี.ค.-66	เวร Night (00.00น. - 07.00น.)									
		ไม่มีผู้รับบริการ									
	30-มี.ค.-66	เวร Day (07.00น. - 19.00น.)									
1	08.45 น.	นายจตุพร หว่างแยม	/		32	/		จป.	ถ่ายเหลว ปวดมวนท้อง	Norfloxx 1x2 pc (10tab) , Buscopan 1x3 pc (10tab) , ORS 3 ซอง	ประจำ
2	08.45 น.	น.ส.นหทัย เถินบุรินทร์		/	31	/		จป.	ถ่ายเหลว คลื่นไส้ไม่อาเจียน	Domperidol 1x3 ac (10tab) , ORS 3 ซอง	ประจำ
3	09.00 น.	นายดำรงค์ ปลัดคุณ	/		52	/		รีไฟน์	วัดความดันโลหิต	BP 114/66 mmHg , PR 88 / min	ประจำ
4	11.30 น.	นายสุุดใจ สารผล	/		55	/		หม้อเคี้ยว	ถ่ายเหลว ปวดมวนท้อง	Norfloxx 1x2 pc (10tab) , ORS 3	ประจำ
5	12.00 น.	นายปัญญา โปรรเงิน	/		56	/		หม้อไอน้ำ	ปวดกล้ามเนื้อ	Norgesicc 1*3 pc (10) , Diclofenac 1*3 pc (10)	ชั่วคราว
	30-มี.ค.-66	เวร Night (19.00น. - 00.00น.)									
6	23.50น.	น.ส.รัตติยา เมฆชอุ่ม	/		37	/		บรรจุ 1กก.	เจ็บคอเวลากลิ่นน้ำลาย ไอ ไม่มีไข้ ไม่มีน้ำมูก	Brom 1x3pc(10tab),CPM 1x3pc(10tab),ยาอมมะแว้ง 2 ซอง	ชั่วคราว

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-22 Rev. 00

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	21-เม.ย.-66	เวร Night (00.00น. - 09.00น.)									
1	07.36 น.	นายชานนท์ ชนะพิมพ์	/		40	/		หม้อไอน้ำ	แผลถลอกหัวเข่าขวาเดิม	D/W แผลแห้งดี ไม่มีหนอง	ชั่วคราว
2	08.10 น.	นางสาวรุจิรัตน์ สุวรรณพงษ์		/	22	/		นักศึกษา ฝึกงาน จป	มีไข้ เจ็บคอ ไม่มีน้ำมูก ATK : Negative	Bromhexine 1*3 opc #10, ยาม มะแว้ง 2 ซอง Paracetamol 1 tab q 4-6 hr #10	บุคคลภายนอก
	21-เม.ย.-66	เวร Day (09.00น. - 19.00น.)									
3	09.30 น.	นางสาวนิศกร บรรลุ		/	28	/		บุคคล	ไอ เจ็บคอ	ยามมะแว้ง 2 ซอง	ประจำ
4	11.00 น.	น.ส.พิชิตา บุญน้อยกอ		/	27	/		บุคคล	เบื่อก Tensophast	Tensophast 2 แผ่น	ชั่วคราว
5	13.00 น.	น.ส.นันทพร เทียนชัย		/	20	/		นักศึกษา ฝึกงาน จป.	ไอ น้ำมูกใส ได้ยาไป รับประทาน ยังไม่ทุเลา	Loratadine 1*1 OD #10 , Amoxy 1*3 opc #15 tab	บุคคลภายนอก
6	13.00 น.	นายนิกร คงเนียม	/		34	/		หม้อไอน้ำ	ปวดสันเท้า ต้องการไป X-ray	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
7	13.30 น.	น.ส.บุษยมาส ศิลา		/	35	/		อาคารสถานที่	ปวดศีรษะ	BP 100/60 mmHg , PR 92 / min , Brufen 1*3 opc #10	ชั่วคราว
8	13.30 น.	น.ส.กรรณิการ์ เลี่ยมแจ		/	41	/		อาคารสถานที่	ปวดศีรษะ ผื่นคันได้ราวนม	Bufen 1*3 opc #10 , Prednisolone 1 หลอด	ชั่วคราว

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-22 Rev. 00

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
9	13.45 น.	นายฉาวโรจน์ มงคล	/		46	/		ซ่อมบำรุง	ปวดบวมมือขวา 1 day Advice ตรวจ รพ.	หนังสือรับรองการรักษา	ชั่วคราว
10	15.00 น.	นายอนุจิต ต่ายพูล	/		40	/		ขับรถอ้อย	2 วันก่อนมา เศษฝุ่นเข้าตาทั้ง สองข้าง มาับการรักษาที่ ห้องพยาบาล ได้ยาไป รับประทาน ยังไม่ทุเลา	ตรวจ FB both eye ซ้ำ ไม่พบ FB , ล้างตา Optal , Dex oph 1 ขวด , Advice ถ้าอาการไม่ดีขึ้นอีก ให้ไป ตรวจสายตา รพ.	บุคคลภายนอก
11	15.45 น.	นาย สัมฤทธิ์ กลัดเนินกุ่ม	/		46	/		จป	เบิก Gauze ไปทำแผล	Gauze 2 ซอง	ชั่วคราว
	21-เม.ย.-66	เวร Night (19.00น. - 00.00น.)									
12	20.40น.	นายณรงค์ จงสถิตสุข	/		34	/		รีไฟน์	5 นาทีก่อนมาผื่นคันทั่วตัว	Calamine 1 ขวด	ชั่วคราว
13	21.04น.	นายกฤษฎา พรหมดวงรัตน์	/		31	/		หม้อไอน้ำ	2วันก่อนมาตาแห้ง เคืองทั้ง2 ข้าง มีอาการหลังเชื่อมเหล็ก	Hista oph. 1 ขวด	ชั่วคราว

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

FM-HS-22 Rev. 00

[illegible]

ลำดับ	วัน / เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	31-พ.ค.-66	เวร Night (19.00น. - 00.00น.)									
8	31-พ.ค.-66	นายกิตติ สุภนกร		/	58	/		รพภ.	อึดแน่นท้อง ไม่มี N/V ,มีแผลร้อน ในปาก	Air -x 1x3 pc.[10], omepazol 1x1 ac.[10] trinolone pate x1	ประจำ

รายงานยอดผู้ป่วยประจำวัน

ลำดับ	วันที่/เวลา	ชื่อ-นามสกุล	ชาย	หญิง	อายุ	ทั่วไป	อุบัติเหตุ	แผนก	อาการ	ผลการตรวจ/รักษา	หมายเหตุ
	30-มิ.ย.-66	เวร Night (00.00น. - 07.00น.)									
1	00.07น.	น.ส.มณฑาทิพย์ เอี่ยมเต็ม		/	32 ปี	/		รพก.	ผื่นแดงคันบริเวณต้นคอ	Prednisolone Cream 2 ตลับ	ชั่วคราว
	30-มิ.ย.-66	เวร Day (07.00น. - 19.00น.)									
2	07.10 น.	นายวิชาญ มุลนาค	/		51 ปี	/		ลูกหีบ A	เจาะเลือดตามนัด (FBS)	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
3	07.35 น.	นายดำรงค์ ปลัดคุณ	/		52 ปี	/		รีไฟน์	ขอยาทิงไฟ เป็นหวัด	ทิงไฟ 1 แผง (4 เม็ด)	ประจำ
4	08.00 น.	นายวรวิทย์ เดสูงเนิน	/		48 ปี	/		รีไฟน์	นัดทำกายภาพบำบัด	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
5	08.10 น.	นายผจญ ทองแท้	/		38 ปี	/		โรงกลึง	แพทย์นัดฟังเข็ม	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
6	08.30 น.	นายวันชัย ใจงาม	/		47 ปี	/		หม้อเคียว	นัดทำกายภาพบำบัด	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
7	09.15 น.	นางสาวจิราพร ห้าวหาญ		/	30 ปี	/		ส.อ.น.	มีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก	Para 500 mg prn q 4-6 hr #10, Bromhexine 1*3 opc #10, CPM 1*3 opc #10, ยาอม Mybacin 2 ซอง	ชั่วคราว
8	09.30 น.	นางยุพิน แจ่มขานนา		/	49 ปี	/		แม่บ้าน (บุคคล)	มีผื่นคันขึ้นบริเวณแขนทั้ง 2 ข้าง	Prednisolone cream 2 ตลับ	ชั่วคราว
9	10.45 น.	นางสาวจิรัตน์ คนไวย		/	37 ปี	/		จักรกล การเกษตร	เบิกยาเข้าสู่แผนก	Paracetamol(500) 1* prn (30), Tensoplast 10 ชิ้น	ประจำ
10	13.21 น.	นายคมสัน ขอนหนองบอน	/		28 ปี	/		หม้อเคียว	ครบตัดไหม	หนังสือรับรองการรักษา	ประจำ
11	15.22 น.	นายสัมฤทธิ์ กลัดเนินกุ่ม	/		47 ปี	/		จป	ตาพร่ามัว มึนศีรษะ	DTX 146 mg% BP 126/71 mmHg P 84 min นอนพัก DTX 1 hr 200 mg% Advice นิดยาตามแพทย์สั่ง หากมี อาการผิดปกติไปรพ.	ชั่วคราว
12	15.30 น.	นางสาววิกานดา ทองสุข		/	34 ปี	/		อ้อย	ไอ เจ็บคอ ไม่มีไข้ ไม่มีน้ำมูก	Bromhexine 1*3 opc #10, Amoxy 1*3 opc #15, ยาอม Mybacin 2 ซอง	ประจำ
13	17.43 น.	นางสาวฐาปณี แสงสุข		/	20 ปี	/		บรรจุ 50 Kg	ปวดท้องประจำเดือน	Ponstan 1*3 opc #10	ชั่วคราว

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-11

ผลการวิเคราะห์ความขึ้นากอ้อย

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน มกราคม 2566

Number	Bagasses	Day																														
		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	%Moist	50.30	46.65	42.35	45.85	48.60	47.95	50.40	42.35	46.30	47.95	50.40	50.10	50.30	46.65	28.65	48.15	50.40	42.35	46.65	42.65	47.95	46.65	46.65	46.70	40.00	42.35	46.30	47.70	45.85	50.40	42.35
2		48.25	48.35	43.15	48.55	42.45	49.60	48.80	43.15	48.65	49.60	48.40	48.25	48.25	48.35	50.25	50.90	48.80	43.15	48.35	50.85	49.60	48.35	48.35	48.40	43.60	43.15	48.65	50.80	48.55	48.80	43.15
3		50.40	47.10	35.10	57.75	51.35	48.95	50.75	35.10	47.45	48.95	50.75	50.50	50.40	47.10	50.00	52.35	50.75	35.10	47.10	51.90	48.95	47.10	47.10	47.10	33.65	35.10	47.45	51.95	57.75	50.75	35.10
4		42.90	42.30	41.35	42.45	45.05	44.10	43.30	41.35	42.80	44.10	43.15	43.20	42.90	42.30	34.30	34.25	43.30	41.35	42.30	35.55	44.10	42.30	42.30	42.40	31.25	41.35	42.80	35.20	42.45	43.30	41.35
เฉลี่ย		47.96	46.10	40.49	48.65	46.86	47.65	48.31	40.49	46.30	47.65	48.18	48.01	47.96	46.10	40.80	46.41	48.31	40.49	46.10	45.24	47.65	46.10	46.10	46.15	37.13	40.49	46.30	46.41	48.65	48.31	40.49
1	%Moist	46.65	46.70	40.00	42.35	46.30	47.70	46.70	46.65	46.70	40.00	46.65	42.35	45.85	42.35	46.30	50.40	42.35	47.95	46.65	42.35	45.85	50.40	45.85	42.35	45.85	48.60	47.95	50.40	42.65	47.95	46.65
2		48.35	48.40	43.60	43.15	48.65	50.80	48.40	48.35	48.40	43.60	48.35	43.15	48.55	43.15	48.65	48.80	43.15	49.60	48.35	43.15	48.55	48.80	48.55	43.15	48.55	42.45	49.60	48.80	50.85	49.60	48.35
3		47.10	47.10	33.65	35.10	47.45	51.95	47.10	47.10	47.10	33.65	47.10	35.10	57.75	35.10	47.45	50.75	35.10	48.95	47.10	35.10	57.75	50.75	57.75	35.10	57.75	51.35	48.95	50.75	51.90	48.95	47.10
4		42.30	42.40	31.25	41.35	42.80	35.20	42.40	42.30	42.40	31.25	42.30	41.35	42.45	41.35	42.80	43.30	41.35	44.10	42.30	41.35	42.45	43.30	42.45	41.35	42.45	45.05	44.10	43.30	35.55	44.10	42.30
เฉลี่ย		46.10	46.15	37.13	40.49	46.30	46.41	46.15	46.10	46.15	37.13	46.10	40.49	48.65	40.49	46.30	48.31	40.49	47.65	46.10	40.49	48.65	48.31	48.65	40.49	48.65	46.86	47.65	48.31	45.24	47.65	46.10

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน กุมภาพันธ์ 2566

Number	Bagasses	Day																											
		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
1	%Moist	37.85	35.49	30.10	42.56	31.54	48.29	42.25	40.15	42.56	48.70	38.70	50.55	39.65	40.76	46.30	44.25	37.85	58.05	57.95	46.30	35.33	39.41	45.80	48.65	38.74	43.40	50.55	35.70
2		39.55	42.54	44.45	40.90	42.15	49.76	40.90	45.13	40.90	47.55	41.60	51.10	39.41	41.03	45.00	45.83	19.15	48.95	45.25	45.00	40.14	40.53	40.48	49.00	36.68	39.30	44.12	42.60
3		39.20	30.48	23.40	41.35	35.49	40.96	47.25	43.18	41.35	44.70	45.60	41.75	40.24	42.51	49.05	48.42	49.25	54.86	46.30	49.05	36.84	38.07	48.65	39.00	35.67	20.95	49.68	44.10
4		10.80	10.02	9.80	30.49	9.04	9.46	10.00	12.56	30.49	8.05	8.70	7.50	16.54	19.48	12.70	11.54	8.35	38.90	42.25	12.70	11.25	35.10	10.08	9.25	12.58	9.95	43.58	7.90
เฉลี่ย		31.85	29.63	26.94	38.83	29.56	37.12	35.10	35.26	38.83	37.25	33.65	37.73	33.96	35.95	38.26	37.51	28.65	50.19	47.94	38.26	30.89	38.28	36.25	36.48	30.92	28.40	46.98	32.58
1	%Moist	35.48	35.30	35.20	21.45	30.45	46.15	40.00	39.41	21.45	34.44	35.68	36.76	38.74	36.76	48.65	42.30	49.45	43.30	50.55	48.65	35.68	37.85	35.33	43.70	54.72	36.15	34.55	34.15
2		40.19	38.59	35.15	24.83	44.10	48.73	39.57	40.53	24.83	38.54	38.49	39.55	36.68	35.95	49.00	45.25	50.15	39.00	44.12	49.00	39.54	39.55	40.14	45.95	50.13	27.20	38.98	39.17
3		35.58	49.87	57.70	32.56	24.95	43.16	44.18	38.07	32.56	35.84	35.54	35.84	35.67	29.84	39.00	48.53	47.50	46.30	49.68	39.00	36.72	39.20	36.84	44.95	55.45	46.85	37.03	30.56
4		13.31	9.16	7.85	19.78	7.33	10.95	9.41	35.10	19.78	9.42	12.77	19.48	12.58	19.32	9.25	11.77	51.15	8.25	43.58	9.25	10.75	10.80	11.25	48.90	40.45	26.90	7.55	9.30
เฉลี่ย		31.14	33.23	33.98	24.66	26.71	37.25	33.29	38.28	24.66	29.56	30.62	32.91	30.92	30.47	36.48	36.96	49.56	34.21	46.98	36.48	30.67	31.85	30.89	45.88	50.19	34.28	29.53	28.30

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน มีนาคม 2566

Number	Bagasses	Day																														
		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	30
1	%Moist	36.66	39.56	41.36	45.96	21.45	37.65	40.62	50.19	48.52	45.15	40.15	40.44	38.88	48.52	37.60	40.66	43.81	23.10	21.35	37.35	24.40	25.70	31.75	43.81	29.30	37.60	40.66	46.55	43.81	23.45	29.80
2		40.51	42.18	40.89	42.33	24.83	40.72	42.35	47.37	50.71	43.22	45.13	39.57	35.61	50.71	42.60	39.81	41.90	30.45	18.95	32.70	41.45	32.15	24.40	41.90	27.60	42.60	39.81	26.50	41.90	40.05	48.65
3		38.43	40.77	39.68	44.86	32.56	43.54	39.83	45.23	50.18	40.58	43.18	42.28	37.12	17.50	9.10	42.93	40.34	35.44	45.60	7.80	8.30	19.15	9.20	40.34	17.05	9.10	42.93	10.55	40.34	11.80	7.30
4		28.54	20.48	12.53	9.15	19.78	19.16	30.73	36.84	48.63	21.34	12.56	11.13	10.45	13.90	7.35	33.25	14.20	3.80	6.25	9.75	12.75	15.80	9.25	14.20	8.65	7.35	33.25	9.55	14.20	11.55	11.95
เฉลี่ย		36.04	35.75	33.62	35.58	24.66	35.27	38.38	44.91	49.51	37.57	35.26	33.36	30.52	32.66	24.16	39.16	35.06	23.20	23.04	21.90	21.73	23.20	18.65	35.06	20.65	24.16	39.16	23.29	35.06	21.71	24.43
1	%Moist	50.30	40.66	43.81	40.09	44.42	44.81	34.32	40.26	48.52	40.11	44.42	42.52	38.01	40.66	43.81	36.66	39.56	50.30	40.66	43.81	23.10	21.35	44.81	34.32	40.26	48.52	40.11	48.52	45.15	40.15	35.85
2		47.00	39.81	41.90	42.80	47.35	40.63	33.45	42.23	50.71	41.56	47.35	43.28	35.14	39.81	41.90	40.51	42.18	47.00	39.81	41.90	30.45	18.95	40.63	33.45	42.23	50.71	41.56	50.71	43.22	45.13	32.25
3		50.35	42.93	40.34	39.94	43.55	39.21	39.87	40.56	50.18	40.01	43.55	40.44	37.23	42.93	40.34	38.43	40.77	50.35	42.93	40.34	35.44	45.60	39.21	39.87	40.56	50.18	40.01	50.18	40.58	43.18	42.60
4		49.70	33.25	14.20	10.54	49.78	25.11	24.22	20.11	48.63	15.69	49.78	10.51	9.84	33.25	14.20	28.54	20.48	49.70	33.25	14.20	3.80	6.25	25.11	24.22	20.11	48.63	15.69	48.63	21.34	12.56	10.80
เฉลี่ย		49.34	39.16	35.06	33.34	46.28	37.44	32.97	35.79	49.51	34.34	46.28	34.19	30.06	39.16	35.06	36.04	35.75	49.34	39.16	35.06	23.20	23.04	37.44	32.97	35.79	49.51	34.34	49.51	37.57	35.26	30.38

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน เมษายน 2566

Number	Bagasses	Day																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	%Moist	23.25	-	31.45	-	24.05	25.15	24.10	25.50	23.25	-	28.45	19.30	-	-	41.75	-	-	-	-	-	-	-	48.35	-	16.50	34.00	-	-	-	-	
2		24.35	-	65.40	-	21.50	20.15	48.65	32.65	30.65	-	25.65	21.15	-	-	39.30	-	-	-	-	-	-	-	33.00	-	18.85	24.60	-	-	-	-	
3		5.60	-	52.70	-	7.40	44.05	49.90	39.55	35.40	-	8.85	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.55	-	7.05	8.90	-	-	-	-	
4		7.05	-	11.25	-	7.30	3.35	4.20	6.65	4.30	-	6.10	8.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.45	-	7.35	18.35	-	-	-	-	
เฉลี่ย		15.06	-	40.20	-	15.07	23.18	31.71	26.09	23.40	-	17.26	13.58	-	-	40.52	-	-	-	-	-	-	-	24.09	-	12.44	21.47	-	-	-	-	
1	%Moist	35.85	-	52.85	-	-	30.95	-	7.70	37.65	29.45	45.50	-	40.65	-	-	-	-	-	24.60	16.45	-	22.05	-	-	-	-	-	-	-	-	
2		32.25	-	52.65	-	-	38.20	-	6.80	46.80	38.60	46.75	-	40.50	-	-	-	-	-	13.65	32.50	-	31.80	-	-	-	-	-	-	-	-	
3		42.60	-	8.55	-	-	9.10	-	17.65	40.70	37.45	40.35	-	45.85	-	-	-	-	-	9.05	8.15	-	8.10	-	-	-	-	-	-	-	-	
4		10.80	-	8.85	-	-	7.50	-	8.80	8.95	5.60	7.35	-	10.55	-	-	-	-	-	11.75	7.50	-	7.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เฉลี่ย		30.38	-	30.72	-	-	21.44	-	10.24	33.53	27.78	44.20	-	34.39	-	-	-	-	-	14.76	16.15	-	17.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน พฤษภาคม 2566

Number	Bagasses	Day																														
		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	%Moist	-	-	-	-	-	-	50.40	-	45.65	51.75	-	74.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.95	46.85	-	59.85	51.10	-	37.20	49.90	-
2		-	-	-	-	-	-	54.85	-	45.90	62.20	-	63.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.50	50.65	-	48.55	46.70	-	61.45	47.05	-
3		-	-	-	-	-	-	10.25	-	32.70	30.85	-	29.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.90	23.75	-	33.00	25.90	-	22.50	33.15	-
4		-	-	-	-	-	-	9.55	-	26.55	28.45	-	28.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.40	17.85	-	27.90	27.45	-	18.55	32.80	-
เฉลี่ย		-	-	-	-	-	-	31.26	-	37.70	43.31	-	49.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.94	34.78	-	42.32	37.79	-	34.92	40.72	-
1	%Moist	26.80	-	-	34.65	-	22.15	-	-	-	-	-	-	-	-	69.05	-	71.30	46.55	-	-	72.80	-	53.95	-	-	-	-	-	-	-	-
2		22.35	-	-	47.70	-	23.85	-	-	-	-	-	-	-	-	69.35	-	69.25	44.95	-	-	61.30	-	55.50	-	-	-	-	-	-	-	-
3		20.40	-	-	14.90	-	21.30	-	-	-	-	-	-	-	-	16.65	-	13.05	40.80	-	-	14.10	-	36.90	-	-	-	-	-	-	-	-
4		11.75	-	-	-	-	21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	10.50	-	8.30	45.90	-	-	14.20	-	33.40	-	-	-	-	-	-	-	-
เฉลี่ย		20.32	-	-	32.38	-	22.08	-	-	-	-	-	-	-	-	41.93	-	40.48	44.55	-	-	40.60	-	44.94	-	-	-	-	-	-	-	-

ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย

เดือน มิถุนายน 2566

Number	Bagasses	Day																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	%Moist	51.15	7.65	-	33.80	69.05	34.85	-	46.90	47.25	-	-	-	-	-	-	-	44.40	44.25	60.25	46.50	-	-	-	-	61.20	36.65	35.50	-	-	-
2		44.65	8.25	-	42.25	60.70	25.15	-	46.20	45.30	-	-	-	-	-	-	-	49.20	47.75	49.00	48.25	-	-	-	-	62.40	42.25	34.65	-	-	-
3		35.35	8.30	-	8.55	19.50	32.45	-	45.80	48.50	-	-	-	-	-	-	-	49.25	48.90	47.25	47.50	-	-	-	-	45.05	35.15	36.95	-	-	-
4		36.45	-	-	13.70	20.60	32.45	-	49.00	46.50	-	-	-	-	-	-	-	46.05	45.95	43.00	42.55	-	-	-	-	48.05	11.15	8.60	-	-	-
เฉลี่ย		41.90	8.06	-	24.58	42.66	31.22	-	46.98	46.89	-	-	-	-	-	-	-	47.23	46.71	49.88	46.20	-	-	-	-	54.18	31.30	28.93	-	-	-
1	%Moist	-	32.65	-	-	61.20	36.65	35.50	44.40	44.25	60.25	46.50	28.65	48.15	50.40	42.35	46.65	42.65	33.80	69.05	34.85	33.80	69.05	34.85	44.25	60.25	46.50	28.65	48.15	33.80	69.05
2		-	50.55	-	-	62.40	42.25	34.65	49.20	47.75	49.00	48.25	50.25	50.90	48.80	43.15	48.35	50.85	42.25	60.70	25.15	42.25	60.70	25.15	47.75	49.00	48.25	50.25	50.90	42.25	60.70
3		-	56.15	-	-	45.05	35.15	36.95	49.25	48.90	47.25	47.50	50.00	52.35	50.75	35.10	47.10	51.90	8.55	19.50	32.45	8.55	19.50	32.45	48.90	47.25	47.50	50.00	52.35	8.55	19.50
4		-	53.00	-	-	48.05	11.15	8.60	46.05	45.95	43.00	42.55	34.30	34.25	43.30	41.35	42.30	35.55	13.70	20.60	32.45	13.70	20.60	32.45	45.95	43.00	42.55	34.30	34.25	13.70	20.60
เฉลี่ย		-	48.09	-	-	54.18	31.30	28.93	47.23	46.71	49.88	46.20	40.80	46.41	48.31	40.49	46.10	45.24	24.58	42.46	31.23	24.58	42.46	31.23	46.71	49.88	46.20	40.80	46.41	24.58	42.46

ภาคผนวกที่ 3-12

ผลการตรวจฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5586355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 8-15 มีนาคม 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 29 มีนาคม 2566
เลขที่	: ฮ.อ. 269/2566

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High Volume, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM - 10)	Size Selective, High Volume, Gravimetric Method
ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)	Met station, Wind Speed of Direction

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย

วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 1050, 1053

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m^3		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 644687.43E 1832848.35N	8-9 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.0994	0.0407	
	9-10 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1084	0.0510	
	10-11 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1134	0.0547	
	11-12 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1157	0.0699	
	12-13 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1235	0.0775	
	13-14 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1456	0.0856	
	14-15 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย	0.1539	0.0944	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m^3	0.12 mg/m^3	

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 1051, 1054

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 644601.79E 1832857.73N	8-9 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.1040	0.0602	
	9-10 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.0914	0.0398	
	10-11 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.0996	0.0486	
	11-12 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.1004	0.0501	
	12-13 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.0900	0.0394	
	13-14 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.0949	0.0427	
	14-15 มี.ค. 66	ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง	0.0923	0.0382	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	0.12 mg/m ³	

หมายเหตุ
1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

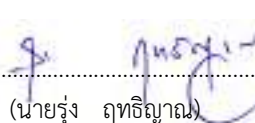
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองเถ้า
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 4080, 4081

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 643789.15E 1835325.43N	8-9 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.0890	0.0417	
	9-10 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.1007	0.0448	
	10-11 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.1108	0.0556	
	11-12 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.1072	0.0475	
	12-13 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.1047	0.0538	
	13-14 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.0906	0.0422	
	14-15 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเถ้า	0.0990	0.0478	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	0.12 mg/m ³	

- หมายเหตุ**
1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร ทุมทอง

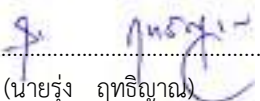
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 4082, 4084

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 644708.77E 1833117.05N	8-9 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.0947	0.0463	
	9-10 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.0847	0.0347	
	10-11 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.1134	0.0615	
	11-12 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.1156	0.0603	
	12-13 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.1101	0.0586	
	13-14 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.1096	0.0563	
	14-15 มี.ค. 66	ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย	0.1148	0.0611	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	0.12 mg/m ³	

หมายเหตุ
1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

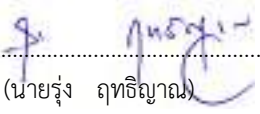
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสาธน์ เฝียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก

วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 4085, 4087

วันตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m^3		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 646814.22E 1832361.34N	8-9 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0867	0.0385	
	9-10 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0881	0.0413	
	10-11 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0901	0.0469	
	11-12 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0957	0.0544	
	12-13 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0986	0.0556	
	13-14 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0945	0.0525	
	14-15 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0994	0.0641	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m^3	0.12 mg/m^3	

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

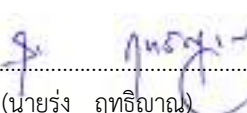
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสาธน์ เจียภักหม)

ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 4086, 4088

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 644453.96E 1832846.11N	8-9 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0893	0.0484	
	9-10 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0928	0.0567	
	10-11 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0756	0.0347	
	11-12 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.1126	0.0694	
	12-13 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0864	0.0428	
	13-14 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.0961	0.0532	
	14-15 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก	0.1042	0.0699	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	0.12 mg/m ³	

- หมายเหตุ**
1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

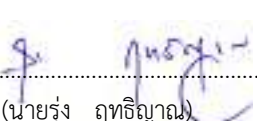
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสาธน์ เจียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): AirMetrics MiniVol Portable Samplers, Model: 303,
Serial No.: 4089, 4090

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): December 8, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³		หมายเหตุ
			TSP	PM-10	
47Q 644185.22E 1835657.17N	8-9 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0953	0.0613	
	9-10 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0857	0.0509	
	10-11 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.1029	0.0660	
	11-12 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0776	0.0417	
	12-13 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0991	0.0602	
	13-14 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0815	0.0463	
	14-15 มี.ค. 66	บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม	0.0941	0.0683	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	0.12 mg/m ³	

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

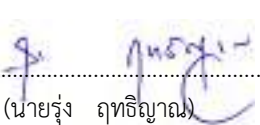
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสาธน์ เขียวแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย
วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / NRG Instruments, Model/Type: Sensor: NRG 40C, 200P,
S/N: Basic Datalogger: 309020177

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644687.43E 1832848.35N

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.3	NNW
8 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.2	NNW
8 มี.ค. 66	13:00 น.	0.6	2.3	NNE
8 มี.ค. 66	14:00 น.	0.4	2.1	NNE
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.4	1.8	N
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.3	NNE
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.4	2.7	ENE
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.3	1.8	E
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.2	1.6	E
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.5	2.5	ENE
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.6	2.4	NE
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.4	1.9	NNE
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.2	1.4	S
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.3	1.7	W
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.5	1.8	E
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.2	1.1	SSE
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.2	1.2	S
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	2.1	NE
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.4	E
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.4	1.8	NNW
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.5	NNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวารุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ


(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	11:00 น.	0.1	1.6	NW
9 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.5	NNW
9 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	2.2	NNW
9 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.8	NNW
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.8	NNW
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.9	N
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.1	1.0	WSW
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	2.1	SW
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.5	2.3	WSW
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.1	0.9	SSE
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.4	2.0	E
10 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.2	NNW
10 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.5	NNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

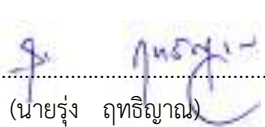
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หนองทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

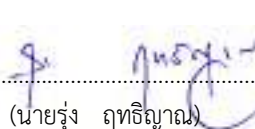
Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.3	NW
10 มี.ค. 66	12:00 น.	0.3	1.3	NNW
10 มี.ค. 66	13:00 น.	0.1	1.3	NNW
10 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.4	NNW
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.3	1.3	N
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.8	N
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.4	2.1	WSW
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.3	1.9	ENE
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.2	1.4	NE
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.3	1.4	SW
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.2	1.4	WSW
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.3	2.1	SSW
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.5	2.2	ENE
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.3	1.3	ENE
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.3	1.8	WSW
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.3	NNW
11 มี.ค. 66	09:00 น.	0.4	1.6	NW
11 มี.ค. 66	10:00 น.	0.7	2.1	NNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	11:00 น.	0.1	1.6	NNW
11 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.6	NW
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.1	1.2	NNW
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.3	2.2	NNE
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	1.0	NNE
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	1.2	S
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.3	1.5	W
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.2	1.1	NE
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.3	1.5	NNE
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	2.1	SW
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.4	2.6	WSW
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.3	1.8	WSW
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	2.3	WSW
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.5	2.1	WSW
12 มี.ค. 66	09:00 น.	0.4	1.5	NW
12 มี.ค. 66	10:00 น.	0.1	1.5	NW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

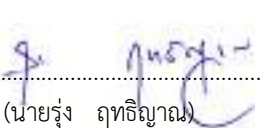
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



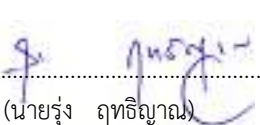
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.8	NW
12 มี.ค. 66	12:00 น.	0.4	1.9	NNW
12 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	1.1	NNW
12 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.6	NNW
12 มี.ค. 66	15:00 น.	0.3	1.7	N
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.3	1.3	NNW
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	1.2	5.1	NE
12 มี.ค. 66	22:00 น.	2.1	10.8	WSW
12 มี.ค. 66	23:00 น.	1.0	3.5	SSE
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.2	1.1	WSW
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.6	2.7	ENE
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.4	2.4	ENE
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.8	3.9	ENE
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.5	2.7	ENE
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.9	4.5	NE
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.5	2.3	NE
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.4	2.1	ENE
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.3	1.6	ENE
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.3	1.6	SSW
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.6	2.4	ENE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

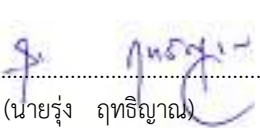

.....
(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	11:00 น.	0.7	2.7	WSW
13 มี.ค. 66	12:00 น.	1.0	4.7	WSW
13 มี.ค. 66	13:00 น.	0.9	5.0	ENE
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.6	4.0	ENE
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.5	3.8	ENE
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.6	4.1	ENE
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.5	2.6	ENE
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.4	2.5	E
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.5	2.4	E
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.6	3.6	ENE
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.4	2.5	E
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.4	2.6	ENE
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.3	1.9	ENE
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.5	3.3	E
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.7	3.4	ENE
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.4	2.5	NE
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.2	1.4	NNE
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.5	2.4	ENE
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.7	2.2	NNE
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.4	1.5	NE
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.3	2.0	ENE
14 มี.ค. 66	08:00 น.	0.5	2.7	ENE
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.4	2.3	NE
14 มี.ค. 66	10:00 น.	0.6	2.1	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ સાແກ່ທຣາຍ และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

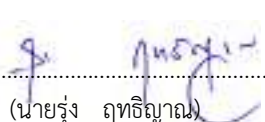

.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	11:00 น.	0.7	3.0	ENE
14 มี.ค. 66	12:00 น.	0.7	3.0	NE
14 มี.ค. 66	13:00 น.	0.9	3.9	NE
14 มี.ค. 66	14:00 น.	0.9	3.6	ENE
14 มี.ค. 66	15:00 น.	0.7	3.0	NE
14 มี.ค. 66	16:00 น.	0.4	2.0	NNE
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	1.8	ENE
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.2	1.4	ENE
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.3	1.2	NNE
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.4	1.5	E
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.2	1.8	E
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.4	1.9	ENE
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.3	1.6	S
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.4	2.0	NNE
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.3	1.5	ENE
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.6	WSW
15 มี.ค. 66	09:00 น.	0.5	2.1	NW
15 มี.ค. 66	10:00 น.	0.3	1.6	WNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

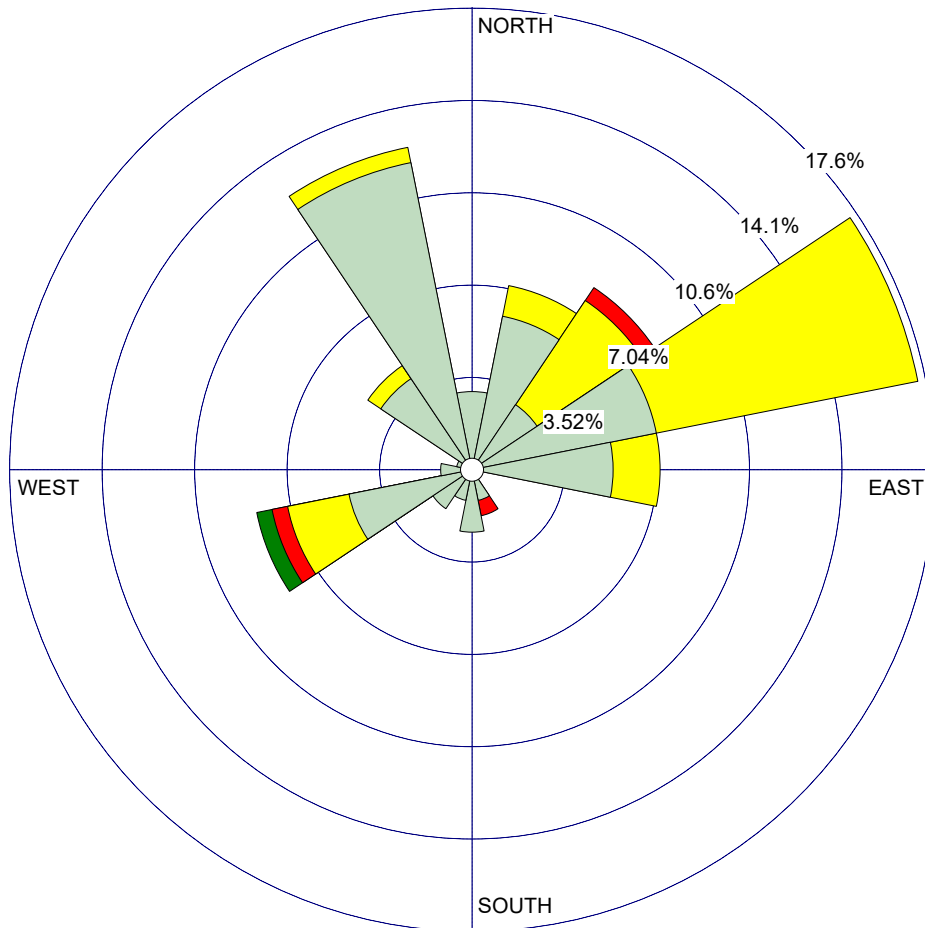

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

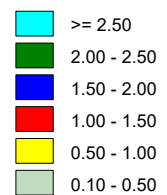
Station # 4

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.60%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

Start Date: 08-Mar-23 - 11:00
End Date: 15-Mar-23 - 10:00

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

0.60%

131 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

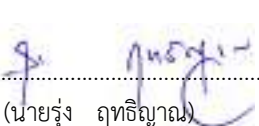
0.40 m/s

30-Mar-23

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.7	1.9	W
9 มี.ค. 66	11:00 น.	0.4	1.7	N
9 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.1	E
9 มี.ค. 66	13:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	14:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.8	W
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.1	0.7	W
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.2	1.3	NW
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.7	1.7	N
10 มี.ค. 66	07:00 น.	1.3	2.4	NNE
10 มี.ค. 66	08:00 น.	2.2	2.6	NNE
10 มี.ค. 66	09:00 น.	1.4	2.1	ENE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ ฉีเย็บแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	10:00 น.	0.5	1.4	E
10 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	0.9	SSE
10 มี.ค. 66	12:00 น.	2.0	3.5	WSW
10 มี.ค. 66	13:00 น.	3.3	4.7	NW
10 มี.ค. 66	14:00 น.	1.1	2.6	NE
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.4	1.7	SE
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.9	S
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.8	SE
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.4	1.4	N
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.1	0.7	NE
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	0.9	E
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.2	0.8	SSW
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	1.1	S
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.6	1.3	S
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.1	0.6	NNW
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	0.5	WNW
11 มี.ค. 66	05:00 น.	1.2	2.4	S
11 มี.ค. 66	06:00 น.	2.0	3.6	S
11 มี.ค. 66	07:00 น.	1.3	3.2	S
11 มี.ค. 66	08:00 น.	1.5	4.2	S
11 มี.ค. 66	09:00 น.	0.9	2.4	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

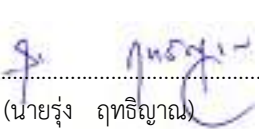
(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.2	SSW
11 มี.ค. 66	11:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	12:00 น.	0.1	0.9	WSW
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.7	1.6	NW
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.5	1.3	WNW
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	1.0	N
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.3	1.8	N
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	0.9	NNW
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.4	2.3	NNE
11 มี.ค. 66	19:00 น.	1.1	2.7	NNE
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.9	1.9	NNE
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.3	1.4	ENE
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.1	0.9	SSE
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.1	0.8	WSW
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.5	1.1	SSW
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.4	1.2	SSW
12 มี.ค. 66	04:00 น.	2.2	3.3	S
12 มี.ค. 66	05:00 น.	2.1	3.1	SSW
12 มี.ค. 66	06:00 น.	2.2	2.5	SSW
12 มี.ค. 66	07:00 น.	1.6	3.3	SW
12 มี.ค. 66	08:00 น.	2.5	3.7	WSW
12 มี.ค. 66	09:00 น.	2.3	4.1	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

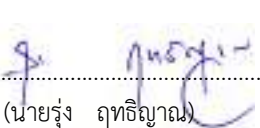

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	10:00 น.	2.3	4.4	SW
12 มี.ค. 66	11:00 น.	2.2	4.2	SW
12 มี.ค. 66	12:00 น.	1.9	3.8	SSW
12 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	1.2	SW
12 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.1	SSW
12 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	0.8	SSW
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.3	0.8	WSW
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	23:00 น.	0.1	0.7	W
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	1.2	ENE
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.5	1.4	SW
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.7	1.7	SW
13 มี.ค. 66	07:00 น.	1.8	2.3	SW
13 มี.ค. 66	08:00 น.	2.1	3.4	WSW
13 มี.ค. 66	09:00 น.	2.5	5.1	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



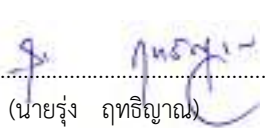
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	10:00 น.	2.3	5.8	WSW
13 มี.ค. 66	11:00 น.	2.1	4.7	SW
13 มี.ค. 66	12:00 น.	2.2	4.6	WSW
13 มี.ค. 66	13:00 น.	0.6	2.2	SW
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.2	1.2	E
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	0.8	NNE
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.3	1.4	SSW
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.2	1.1	SSW
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.6	1.3	NW
14 มี.ค. 66	08:00 น.	1.5	1.9	WNW
14 มี.ค. 66	09:00 น.	1.8	2.7	WNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

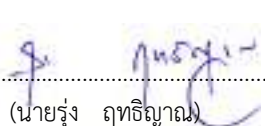


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	10:00 น.	2.7	3.6	WSW
14 มี.ค. 66	11:00 น.	1.2	2.5	NNE
14 มี.ค. 66	12:00 น.	0.5	1.9	SSW
14 มี.ค. 66	13:00 น.	0.5	2.1	SSW
14 มี.ค. 66	14:00 น.	0.3	1.4	W
14 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	0.9	WNW
14 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.7	WSW
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.8	S
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.1	0.7	SW
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.1	0.7	S
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	0.9	SSE
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.3	1.1	E
15 มี.ค. 66	06:00 น.	1.9	2.7	WNW
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.8	2.2	NW
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.4	SW
15 มี.ค. 66	09:00 น.	0.0	0.0	C

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

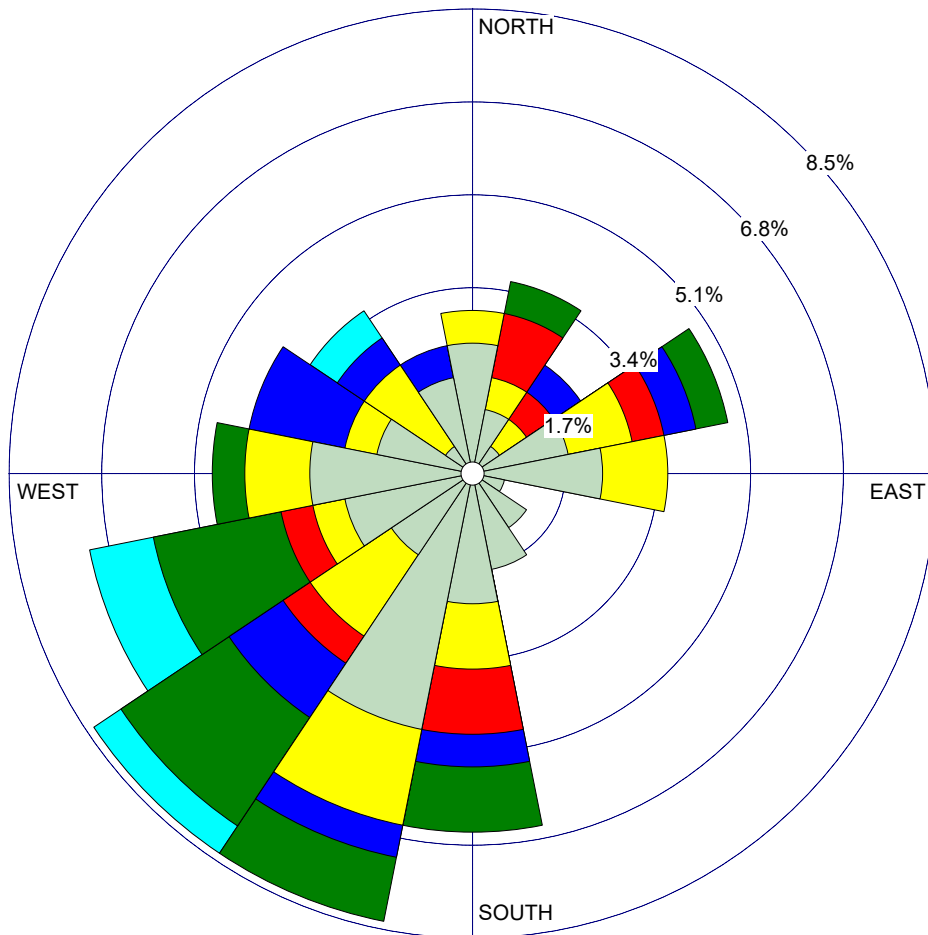

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

Station # 2

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

- >= 2.50
- 2.00 - 2.50
- 1.50 - 2.00
- 1.00 - 1.50
- 0.50 - 1.00
- 0.10 - 0.50

Calms: 33.93%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

Start Date: 08-Mar-23 - 10:00
End Date: 15-Mar-23 - 09:00

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

33.93%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.57 m/s

30-Mar-23

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองเถ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 643789.15E 1835325.43N

วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / Yong Instruments, Type: four blade helicoid propeller, Model No.05103, Mfg Code: Logger 309018794, Serial No.4630

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	12:00 น.	0.8	2.9	SSE
8 มี.ค. 66	13:00 น.	0.4	1.7	SSW
8 มี.ค. 66	14:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.0	W
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.5	2.1	SSE
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.4	2.1	SSE
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.3	1.3	SE
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.1	0.8	ESE
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.8	1.7	E
9 มี.ค. 66	10:00 น.	1.1	3.3	ESE
9 มี.ค. 66	11:00 น.	0.9	2.5	ESE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

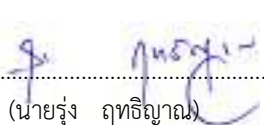
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวารุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



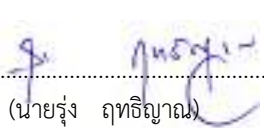
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	12:00 น.	0.8	2.9	SSE
9 มี.ค. 66	13:00 น.	1.4	3.8	SE
9 มี.ค. 66	14:00 น.	0.1	0.4	WSW
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	0.8	WSW
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.8	ESE
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.3	1.3	SSE
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.1	0.8	SSE
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.2	1.7	SE
9 มี.ค. 66	22:00 น.	1.2	3.3	SSE
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.8	2.1	SSE
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.5	2.9	SE
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	1.7	SE
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.3	1.3	SSE
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	09:00 น.	0.7	2.5	SE
10 มี.ค. 66	10:00 น.	1.0	3.3	SE
10 มี.ค. 66	11:00 น.	0.8	2.9	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	12:00 น.	0.7	2.9	SSE
10 มี.ค. 66	13:00 น.	0.9	3.8	SE
10 มี.ค. 66	14:00 น.	0.5	2.1	SE
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.3	SSE
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.3	1.7	ESE
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.2	0.8	SE
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.1	0.4	SE
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.2	0.8	SE
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	0.8	SSE
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.2	1.3	SSE
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.3	1.3	SSE
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.3	1.3	SSE
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.1	0.8	ESE
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.8	2.5	ESE
11 มี.ค. 66	09:00 น.	1.1	2.5	SE
11 มี.ค. 66	10:00 น.	1.0	3.8	SSE
11 มี.ค. 66	11:00 น.	0.7	2.5	ESE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

(นายประสารณ์ ฉะยบาล)
ผู้จัดการทั่วไป

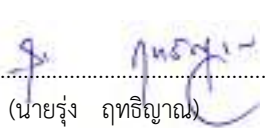
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	12:00 น.	0.8	2.5	SSE
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.4	1.7	SE
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.3	SE
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.3	1.7	E
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.1	0.8	SE
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.6	1.7	SE
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.1	1.3	SE
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.8	1.7	SSE
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	1.7	SE
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.9	2.9	ESE
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.9	2.1	E
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.4	2.1	SE
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.6	2.1	E
12 มี.ค. 66	09:00 น.	1.3	3.3	SSE
12 มี.ค. 66	10:00 น.	1.1	3.3	SE
12 มี.ค. 66	11:00 น.	0.6	2.9	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



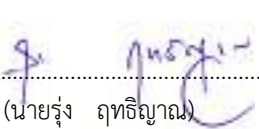
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	12:00 น.	0.5	2.5	ESE
12 มี.ค. 66	13:00 น.	0.4	2.9	ESE
12 มี.ค. 66	14:00 น.	0.3	2.5	SE
12 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	2.5	SSE
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.8	S
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	1.3	E
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	0.9	2.9	N
12 มี.ค. 66	22:00 น.	1.4	3.3	NE
12 มี.ค. 66	23:00 น.	0.1	0.8	NNE
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.5	2.1	NNE
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.2	1.4	NW
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.3	1.2	WNW
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.4	1.7	WNW
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	1.3	W
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.1	0.9	WNW
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	2.5	ENE
13 มี.ค. 66	11:00 น.	0.5	2.1	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เดียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



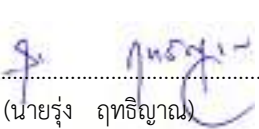
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	12:00 น.	0.1	0.8	N
13 มี.ค. 66	13:00 น.	0.2	1.3	NW
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.1	1.7	NW
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	1.3	W
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.2	WNW
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.1	0.9	NW
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	0.8	WNW
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	08:00 น.	0.3	1.4	NW
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.0	NW
14 มี.ค. 66	10:00 น.	0.1	0.8	W
14 มี.ค. 66	11:00 น.	0.2	1.3	W

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.7	NW
14 มี.ค. 66	13:00 น.	0.1	1.3	NNW
14 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.7	W
14 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	0.8	W
14 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.0	WNW
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.6	2.1	SSE
15 มี.ค. 66	01:00 น.	1.2	2.5	SSE
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.6	1.7	SSE
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.5	1.7	SSE
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.5	2.1	SSE
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.2	1.3	SE
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.7	1.7	SE
15 มี.ค. 66	09:00 น.	0.3	1.3	SSE
15 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.3	SE
15 มี.ค. 66	11:00 น.	1.0	2.5	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

(นายประสาธน์ เฝียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

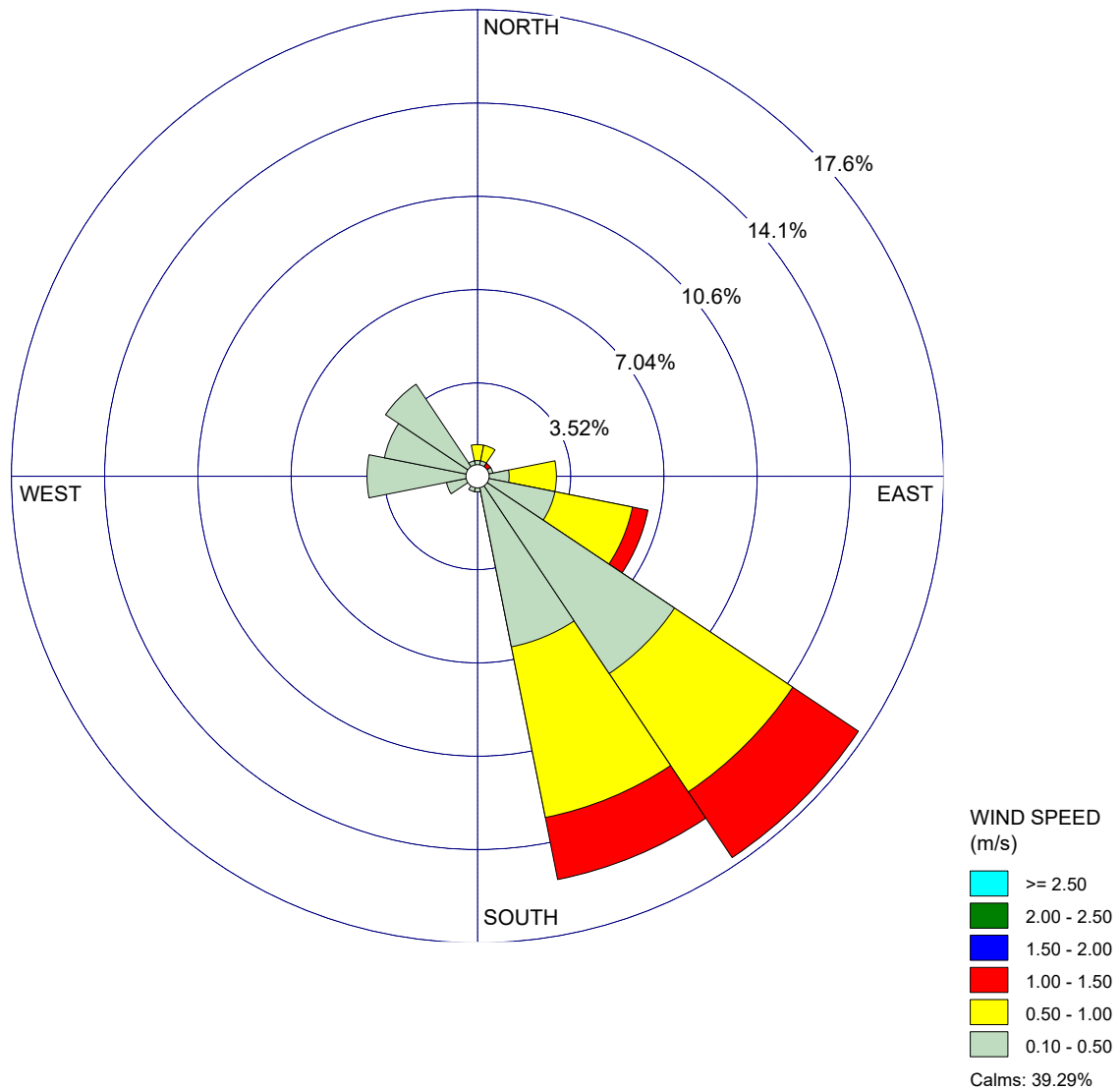
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

Station # 3

DISPLAY:

**Wind Speed
Direction (blowing from)**



COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

**Start Date: 08-Mar-23 - 12:00
End Date: 15-Mar-23 - 11:00**

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

39.29%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.28 m/s

30-Mar-23

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย
วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / NRG Instruments, Model/Type: Sensor: NRG 40C, 200P,
S/N: Basic Datalogger: 309017846

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644708.77E 1833117.05N

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	12:00 น.	0.7	1.1	NE
8 มี.ค. 66	13:00 น.	0.8	1.5	NE
8 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.5	NE
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	0.9	ENE
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.1	NE
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.2	1.1	SSW
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.4	1.5	SSE
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.2	1.1	SSW
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.4	2.1	SSW
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	2.4	SSW
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.4	S
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.1	NE
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.9	2.6	NNW
9 มี.ค. 66	11:00 น.	0.2	1.1	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	12:00 น.	0.5	2.1	N
9 มี.ค. 66	13:00 น.	0.4	1.7	N
9 มี.ค. 66	14:00 น.	0.4	1.4	NE
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.5	1.9	NE
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.0	ENE
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.9	NE
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	2.3	WSW
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.2	1.1	SSW
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.7	NE
10 มี.ค. 66	10:00 น.	0.3	1.4	N
10 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.3	NW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

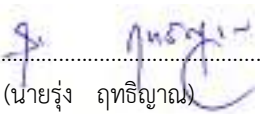
.....
(นายประสารณ์ เญียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	12:00 น.	0.1	0.9	NNW
10 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	1.4	NNE
10 มี.ค. 66	14:00 น.	0.4	1.9	ENE
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.1	ENE
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.7	ENE
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.9	N
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.2	1.2	S
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.1	0.9	WNW
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.1	1.2	W
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.4	1.1	WSW
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.2	1.0	S
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.3	1.2	S
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	2.2	SSE
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.4	1.9	NNE
11 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.7	NNW
11 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.3	NNW
11 มี.ค. 66	11:00 น.	0.4	1.4	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

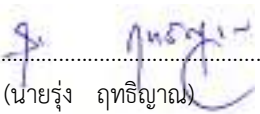

.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	12:00 น.	0.3	1.7	N
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.4	2.2	NNE
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.4	1.9	NNE
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	0.9	NE
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.4	1.4	ENE
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.3	1.5	SSE
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.4	1.4	S
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.5	1.7	W
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.3	1.7	W
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.2	1.5	WSW
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.4	2.0	WSW
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	2.5	WSW
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.4	1.9	WSW
12 มี.ค. 66	09:00 น.	0.3	1.4	WNW
12 มี.ค. 66	10:00 น.	0.7	2.7	N
12 มี.ค. 66	11:00 น.	0.6	2.2	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

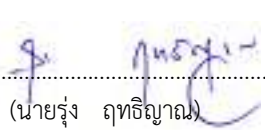

.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.1	NNE
12 มี.ค. 66	13:00 น.	0.1	0.5	NNE
12 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.1	NNW
12 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.2	ENE
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.0	N
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	1.2	5.7	SSW
12 มี.ค. 66	22:00 น.	2.6	13	WNW
12 มี.ค. 66	23:00 น.	1.2	1.5	WNW
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.5	1.5	S
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	1.1	S
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.4	1.1	SSW
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.2	1.0	WSW
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.2	0.9	SSW
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.4	1.9	SSE
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.0	SSW
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.2	1.4	SE
13 มี.ค. 66	11:00 น.	1.0	4.6	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	12:00 น.	0.6	3.4	ESE
13 มี.ค. 66	13:00 น.	0.7	2.3	SE
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.1	SSE
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	1.1	SSW
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	1.0	WSW
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.2	0.9	S
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.3	1.1	WSW
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.1	0.9	SSW
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	1.1	WSW
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.2	1.1	SE
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.4	1.7	SSE
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.3	1.5	SE
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.2	1.1	SSE
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.3	1.4	SSE
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	0.9	NE
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	10:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	11:00 น.	0.2	1.5	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

(นายประสาธน์ เขียวแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

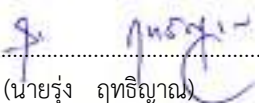
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	12:00 น.	0.5	1.9	N
14 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	1.5	N
14 มี.ค. 66	14:00 น.	0.4	1.9	SSW
14 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.1	WSW
14 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.0	SSE
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	0.9	SE
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.4	1.8	SSW
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.3	1.0	SSW
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.5	1.7	SSW
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.0	S
15 มี.ค. 66	09:00 น.	0.7	2.1	SW
15 มี.ค. 66	10:00 น.	0.4	1.7	SSW
15 มี.ค. 66	11:00 น.	0.6	2.1	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสาธน์ ฉ้ายแพหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



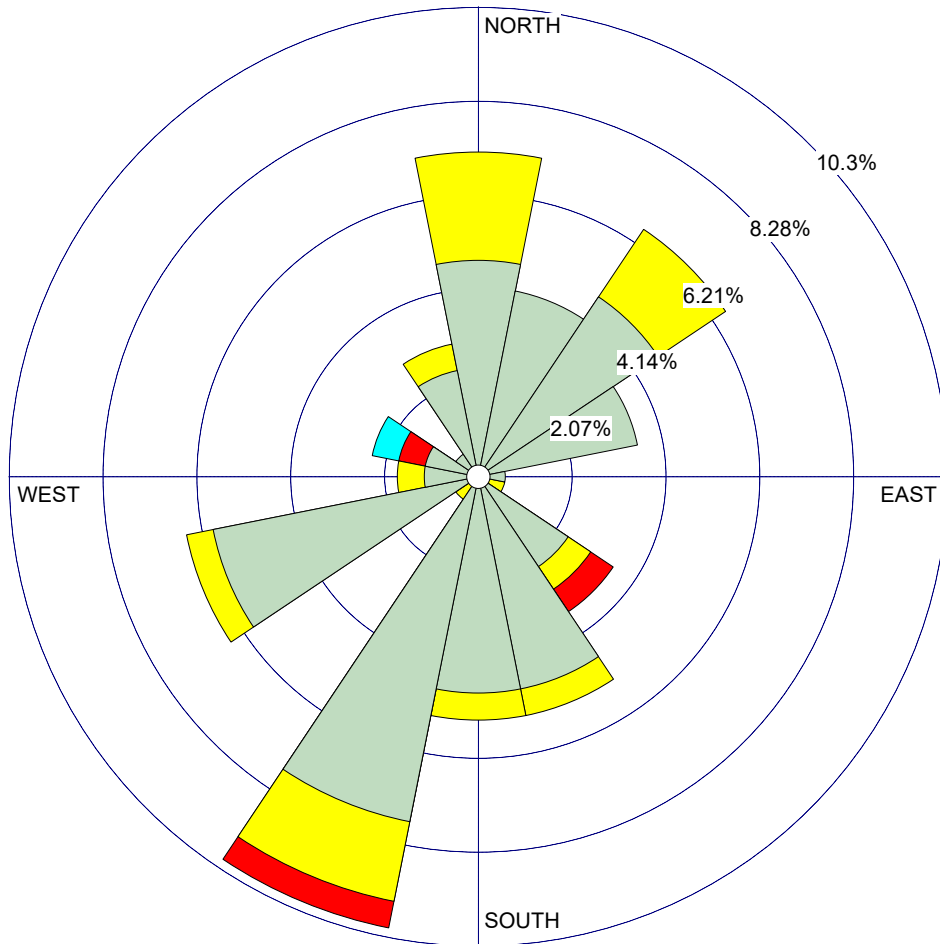
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

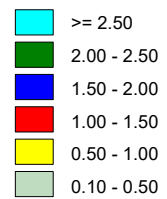
Station # 5

DISPLAY:

**Wind Speed
Direction (blowing from)**



**WIND SPEED
(m/s)**



Calms: 38.10%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

**Start Date: 08-Mar-23 - 12:00
End Date: 15-Mar-23 - 11:00**

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

38.10%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.22 m/s

30-Mar-23

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 646814.22E 1832361.34N
วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / Yong Instruments, Type: four blade helicoid propeller,
Model No.05103, Mfg Code: Logger 309010733, Serial No.4630

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.1	NW
8 มี.ค. 66	10:00 น.	0.8	1.6	SW
8 มี.ค. 66	11:00 น.	1.1	3.2	SSW
8 มี.ค. 66	12:00 น.	1.0	2.7	SW
8 มี.ค. 66	13:00 น.	1.0	2.0	SSW
8 มี.ค. 66	14:00 น.	0.9	2.2	SW
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.6	1.8	SW
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.3	1.4	WNW
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

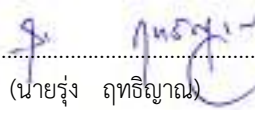
Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.4	W
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.6	2.5	SSW
9 มี.ค. 66	11:00 น.	2.0	4.3	SSE
9 มี.ค. 66	12:00 น.	1.5	3.2	S
9 มี.ค. 66	13:00 น.	1.3	2.8	SSW
9 มี.ค. 66	14:00 น.	1.4	3.4	SSW
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.9	1.8	SSW
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.4	1.4	SW
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.4	W

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารน์ เจียะเปลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

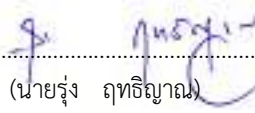
Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	09:00 น.	0.6	2.1	SSW
10 มี.ค. 66	10:00 น.	1.1	2.7	SSE
10 มี.ค. 66	11:00 น.	1.1	3.1	S
10 มี.ค. 66	12:00 น.	0.8	1.8	SSW
10 มี.ค. 66	13:00 น.	0.8	2.4	SW
10 มี.ค. 66	14:00 น.	0.7	2.6	SW
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.5	1.7	SW
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.4	SSW
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.0	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	09:00 น.	1.7	3.7	SSE
11 มี.ค. 66	10:00 น.	2.3	4.8	SSE
11 มี.ค. 66	11:00 น.	1.6	3.2	SSE
11 มี.ค. 66	12:00 น.	1.6	3.4	SSE
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.9	2.4	S
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.6	2.1	SSW
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.3	1.7	SW
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.4	1.3	SE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

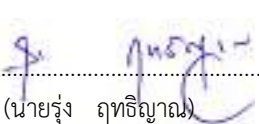
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสาธน์ เจริญแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



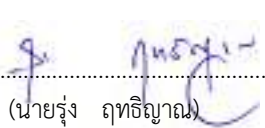
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	09:00 น.	1.7	5.1	SSE
12 มี.ค. 66	10:00 น.	1.1	3.8	SSE
12 มี.ค. 66	11:00 น.	2.0	5.3	SSE
12 มี.ค. 66	12:00 น.	1.3	3.1	S
12 มี.ค. 66	13:00 น.	1.0	2.5	SSW
12 มี.ค. 66	14:00 น.	0.9	2.2	SSW
12 มี.ค. 66	15:00 น.	0.7	2.1	SSW
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.1	SW
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	1.4	3.1	N
12 มี.ค. 66	22:00 น.	2.4	4.4	NE
12 มี.ค. 66	23:00 น.	0.4	1.3	NNE
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.3	1.4	WNW
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.1	1.2	NW
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	0.9	NW
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.1	0.7	NW
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	0.6	WNW
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.4	1.3	NNW
13 มี.ค. 66	11:00 น.	1.1	2.1	NE
13 มี.ค. 66	12:00 น.	1.6	2.5	NNW
13 มี.ค. 66	13:00 น.	1.5	3.1	NNW
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.8	2.7	NW
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.4	1.6	NW
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.2	1.4	NW
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.1	0.9	WNW
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.1	0.8	NNW
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.1	1.1	NW
14 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.4	WNW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

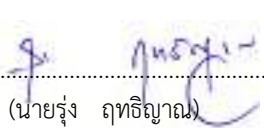
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.6	W
14 มี.ค. 66	10:00 น.	0.6	2.3	W
14 มี.ค. 66	11:00 น.	0.9	2.7	WNW
14 มี.ค. 66	12:00 น.	1.0	3.2	N
14 มี.ค. 66	13:00 น.	1.1	4.1	WNW
14 มี.ค. 66	14:00 น.	1.0	3.5	NW
14 มี.ค. 66	15:00 น.	1.3	4.4	WNW
14 มี.ค. 66	16:00 น.	0.8	2.4	WNW
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	1.7	WNW
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

(นายประสาธน์ เฝียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

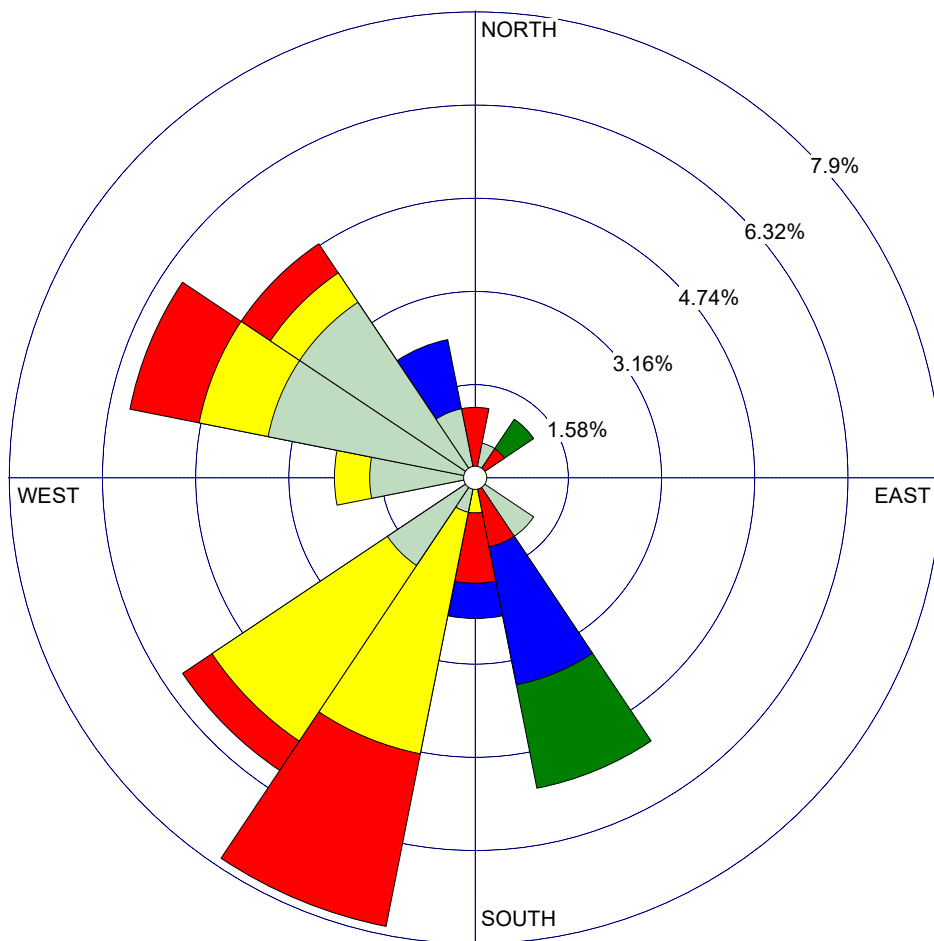
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

Station # 6

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 58.93%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

Start Date: 08-Mar-23 - 09:00
End Date: 15-Mar-23 - 08:00

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

58.93%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.34 m/s

30-Mar-23

WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644453.96E 1832846.11N
วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / Yong Instruments, Type: 3 Cup Anemometer,
Model: 40C, Mfg Code: Logger 309012581

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	09:00 น.	1.2	3.3	ENE
8 มี.ค. 66	10:00 น.	0.8	1.8	N
8 มี.ค. 66	11:00 น.	1.3	4.1	NW
8 มี.ค. 66	12:00 น.	1.4	2.8	NW
8 มี.ค. 66	13:00 น.	1.2	3.1	NW
8 มี.ค. 66	14:00 น.	1.6	5.2	NW
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.9	2.0	N
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.9	1.8	NE
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.1	1.6	ENE
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.2	1.1	WSW
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



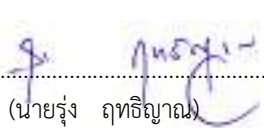
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.4	NE
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.9	1.7	WNW
9 มี.ค. 66	11:00 น.	1.9	3.7	W
9 มี.ค. 66	12:00 น.	2.0	4.2	W
9 มี.ค. 66	13:00 น.	2.4	4.8	NW
9 มี.ค. 66	14:00 น.	2.5	3.3	NW
9 มี.ค. 66	15:00 น.	2.3	3.6	NW
9 มี.ค. 66	16:00 น.	1.4	2.6	NW
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.2	1.9	WNW
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.1	0.0	C
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.4	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	09:00 น.	1.2	3.2	NW
10 มี.ค. 66	10:00 น.	1.3	3.4	W
10 มี.ค. 66	11:00 น.	1.2	2.8	W
10 มี.ค. 66	12:00 น.	1.3	3.0	WNW
10 มี.ค. 66	13:00 น.	1.2	2.7	NW
10 มี.ค. 66	14:00 น.	1.8	4.2	NW
10 มี.ค. 66	15:00 น.	1.3	3.1	NW
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.9	2.1	WNW
10 มี.ค. 66	17:00 น.	0.2	1.4	W
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	1.2	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

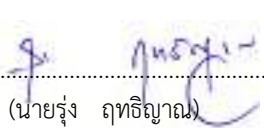
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



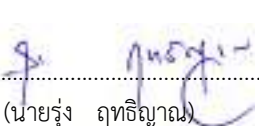
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	09:00 น.	1.6	3.6	WSW
11 มี.ค. 66	10:00 น.	2.2	4.1	W
11 มี.ค. 66	11:00 น.	1.7	3.4	WSW
11 มี.ค. 66	12:00 น.	1.4	2.7	W
11 มี.ค. 66	13:00 น.	1.5	3.1	WNW
11 มี.ค. 66	14:00 น.	1.3	2.2	WNW
11 มี.ค. 66	15:00 น.	1.1	1.9	NNW
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.4	1.1	NW
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	0.9	SSW
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.1	1.1	SSW
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.1	1.0	SW
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.2	1.4	S
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.7	2.1	SSW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ ฉะยบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

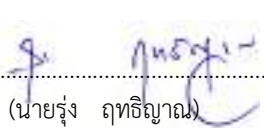

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	09:00 น.	1.6	3.7	WSW
12 มี.ค. 66	10:00 น.	1.3	2.7	WSW
12 มี.ค. 66	11:00 น.	1.8	3.7	W
12 มี.ค. 66	12:00 น.	1.7	3.9	W
12 มี.ค. 66	13:00 น.	1.4	2.7	WNW
12 มี.ค. 66	14:00 น.	1.5	3.4	NW
12 มี.ค. 66	15:00 น.	1.2	2.5	NW
12 มี.ค. 66	16:00 น.	0.8	1.7	NNW
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	1.8	5.2	SSE
12 มี.ค. 66	22:00 น.	2.6	4.4	SSE
12 มี.ค. 66	23:00 น.	0.4	1.4	SE
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.1	0.7	SSE
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.7	1.9	NE
13 มี.ค. 66	02:00 น.	2.2	3.8	NE
13 มี.ค. 66	03:00 น.	2.3	3.6	ENE
13 มี.ค. 66	04:00 น.	1.7	3.1	ENE
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.8	2.6	ENE
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.1	1.0	NNW
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.4	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

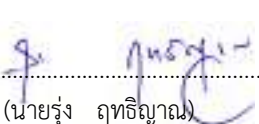


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.4	1.4	NNE
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.9	2.2	ESE
13 มี.ค. 66	11:00 น.	1.2	3.2	SSE
13 มี.ค. 66	12:00 น.	4.0	7.7	E
13 มี.ค. 66	13:00 น.	4.5	8.4	ENE
13 มี.ค. 66	14:00 น.	3.8	6.8	ENE
13 มี.ค. 66	15:00 น.	2.8	4.6	ENE
13 มี.ค. 66	16:00 น.	1.9	3.0	NE
13 มี.ค. 66	17:00 น.	1.0	1.9	NE
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.9	2.2	NNE
13 มี.ค. 66	19:00 น.	1.8	3.6	ENE
13 มี.ค. 66	20:00 น.	2.3	4.7	ENE
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.9	2.4	NE
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.5	2.1	NE
13 มี.ค. 66	23:00 น.	1.2	2.2	ENE
14 มี.ค. 66	00:00 น.	1.1	1.8	ENE
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.6	1.6	E
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.1	1.1	ENE
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.2	1.7	NE
14 มี.ค. 66	08:00 น.	1.1	2.3	NE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.4	N
14 มี.ค. 66	10:00 น.	1.0	2.1	NE
14 มี.ค. 66	11:00 น.	1.5	4.0	ENE
14 มี.ค. 66	12:00 น.	1.9	5.2	ENE
14 มี.ค. 66	13:00 น.	2.2	3.7	NE
14 มี.ค. 66	14:00 น.	2.3	4.4	NE
14 มี.ค. 66	15:00 น.	1.7	3.4	NE
14 มี.ค. 66	16:00 น.	1.3	2.7	NNE
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.4	1.7	NNE
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	1.4	NNE
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.1	0.9	WSW
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.1	1.2	WSW
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.1	1.7	WSW
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	2.4	S

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

(นายประสาธน์ เฝียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป

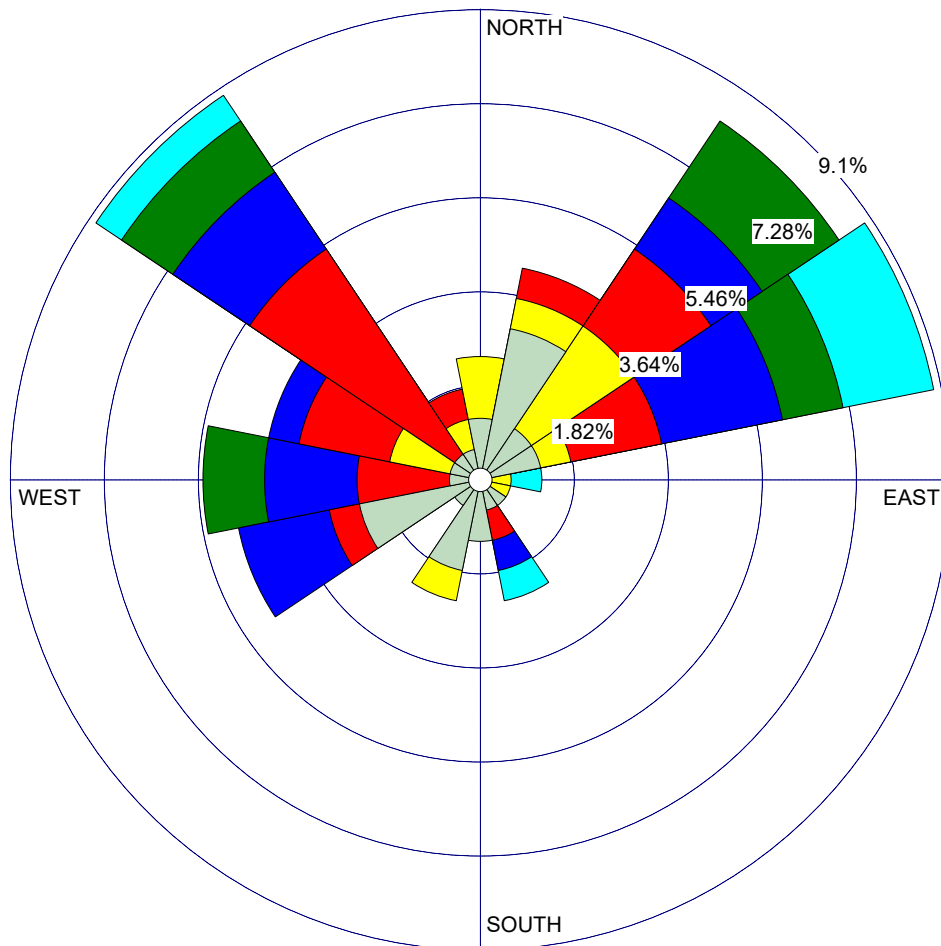
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

- >= 2.50
- 2.00 - 2.50
- 1.50 - 2.00
- 1.00 - 1.50
- 0.50 - 1.00
- 0.10 - 0.50

Calms: 42.26%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

Start Date: 08-Mar-23 - 09:00
End Date: 15-Mar-23 - 08:00

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

42.26%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.68 m/s

30-Mar-23

Wind Speed - Wind Direction

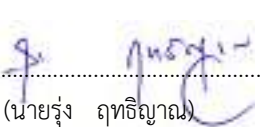
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณหมู่ 10 บ้านบึงช้าง ต.ไผ่ล้อม ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644185.22E 1835657.17N
วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / NRG Instruments, Type: 3 Cup Anemometer,
Model: 40C, Mfg Code: Logger 428006804

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
8 มี.ค. 66	11:00 น.	0.2	1.8	NNE
8 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.4	NW
8 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	2.3	WNW
8 มี.ค. 66	14:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	15:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	16:00 น.	0.3	1.7	E
8 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	2.1	NE
8 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
8 มี.ค. 66	23:00 น.	0.2	1.4	NNW
9 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	02:00 น.	0.6	2.2	E
9 มี.ค. 66	03:00 น.	0.2	1.2	S
9 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	0.9	NNE
9 มี.ค. 66	10:00 น.	0.1	1.2	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายวารุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เฝียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

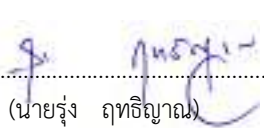


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
9 มี.ค. 66	11:00 น.	0.1	0.9	N
9 มี.ค. 66	12:00 น.	0.1	1.4	NNW
9 มี.ค. 66	13:00 น.	0.2	1.8	N
9 มี.ค. 66	14:00 น.	0.1	2.2	NW
9 มี.ค. 66	15:00 น.	0.1	1.6	NNW
9 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
9 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.1	N
10 มี.ค. 66	10:00 น.	0.3	1.8	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารน์ เจียะเปลม)
ผู้จัดการทั่วไป

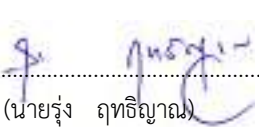

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	11:00 น.	0.2	2.4	N
10 มี.ค. 66	12:00 น.	1.0	2.6	N
10 มี.ค. 66	13:00 น.	1.8	3.3	NNE
10 มี.ค. 66	14:00 น.	0.8	2.7	N
10 มี.ค. 66	15:00 น.	0.3	1.8	N
10 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	17:00 น.	1.3	2.4	NNE
10 มี.ค. 66	18:00 น.	0.5	2.0	NE
10 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	07:00 น.	0.2	1.2	ENE
11 มี.ค. 66	08:00 น.	0.4	2.1	NE
11 มี.ค. 66	09:00 น.	0.8	2.2	WNW
11 มี.ค. 66	10:00 น.	1.5	3.2	NW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

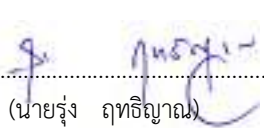


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.7	NW
11 มี.ค. 66	12:00 น.	0.2	1.5	NW
11 มี.ค. 66	13:00 น.	0.2	2.0	N
11 มี.ค. 66	14:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	15:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	16:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20:00 น.	0.2	1.4	WNW
11 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	00:00 น.	0.1	0.9	NNE
12 มี.ค. 66	01:00 น.	0.4	1.6	NNE
12 มี.ค. 66	02:00 น.	0.2	1.4	NE
12 มี.ค. 66	03:00 น.	0.2	1.9	NE
12 มี.ค. 66	04:00 น.	0.1	1.4	NE
12 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	08:00 น.	0.2	2.0	E
12 มี.ค. 66	09:00 น.	0.1	1.4	E
12 มี.ค. 66	10:00 น.	0.4	1.8	SSE


ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

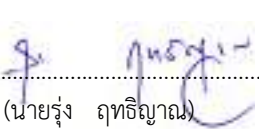

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	11:00 น.	1.3	2.4	SE
12 มี.ค. 66	12:00 น.	0.4	1.2	ESE
12 มี.ค. 66	13:00 น.	0.8	1.8	ENE
12 มี.ค. 66	14:00 น.	1.2	3.1	ENE
12 มี.ค. 66	15:00 น.	1.1	2.7	NE
12 มี.ค. 66	16:00 น.	1.0	2.4	ENE
12 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	18:00 น.	0.1	0.9	ENE
12 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	20:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	03:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	08:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.4	N
13 มี.ค. 66	10:00 น.	0.1	0.7	N

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

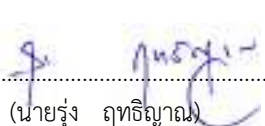


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	11:00 น.	0.3	1.7	N
13 มี.ค. 66	12:00 น.	0.1	1.2	NNW
13 มี.ค. 66	13:00 น.	0.3	2.1	NNW
13 มี.ค. 66	14:00 น.	0.2	1.0	NNE
13 มี.ค. 66	15:00 น.	0.2	1.6	NNE
13 มี.ค. 66	16:00 น.	0.1	0.9	ENE
13 มี.ค. 66	17:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	20:00 น.	0.1	0.7	W
13 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22:00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	23:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	00:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	03:00 น.	0.4	2.2	NNE
14 มี.ค. 66	04:00 น.	1.6	2.7	NNE
14 มี.ค. 66	05:00 น.	0.4	2.1	N
14 มี.ค. 66	06:00 น.	0.1	1.7	N
14 มี.ค. 66	07:00 น.	0.2	1.8	NNW
14 มี.ค. 66	08:00 น.	0.3	2.2	NNW
14 มี.ค. 66	09:00 น.	0.3	2.7	NNW
14 มี.ค. 66	10:00 น.	0.7	3.3	NNE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	11:00 น.	0.1	0.9	NE
14 มี.ค. 66	12:00 น.	0.4	2.1	W
14 มี.ค. 66	13:00 น.	0.9	2.7	W
14 มี.ค. 66	14:00 น.	0.3	1.4	WSW
14 มี.ค. 66	15:00 น.	0.9	1.8	W
14 มี.ค. 66	16:00 น.	1.3	3.1	W
14 มี.ค. 66	17:00 น.	0.3	1.1	W
14 มี.ค. 66	18:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	19:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	20:00 น.	0.1	1.0	SW
14 มี.ค. 66	21:00 น.	0.0	0.0	C
14 มี.ค. 66	22:00 น.	0.1	1.6	SSW
14 มี.ค. 66	23:00 น.	0.1	0.9	SSW
15 มี.ค. 66	00:00 น.	0.1	0.9	WSW
15 มี.ค. 66	01:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	02:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03:00 น.	0.1	0.8	S
15 มี.ค. 66	04:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	06:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	07:00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	08:00 น.	0.1	1.2	SW
15 มี.ค. 66	09:00 น.	0.2	1.6	W
15 มี.ค. 66	10:00 น.	0.4	2.3	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

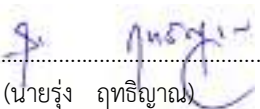
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวราวุธ สาแก้วทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

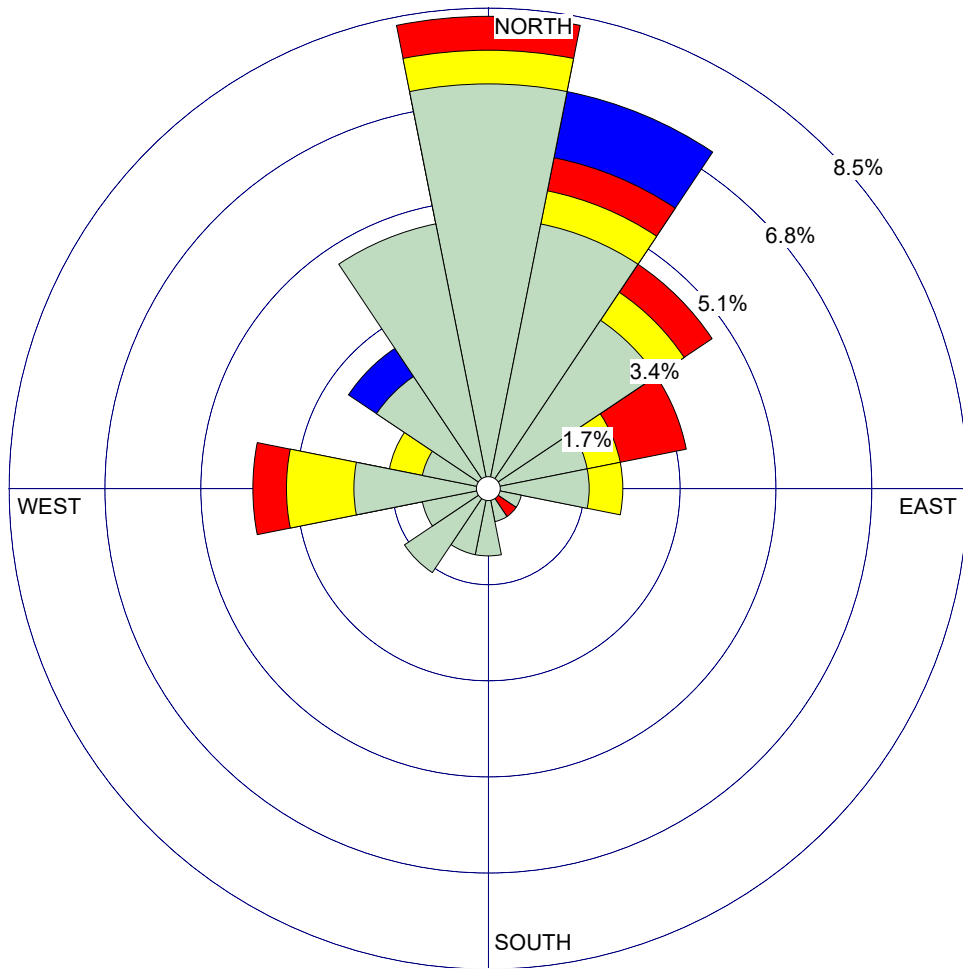
กรรมการผู้จัดการ

WIND ROSE PLOT:

Station # 7

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)



WIND SPEED
(m/s)

- >= 2.50
- 2.00 - 2.50
- 1.50 - 2.00
- 1.00 - 1.50
- 0.50 - 1.00
- 0.10 - 0.50

Calms: 52.98%

COMMENTS:

DATA PERIOD:

COMPANY NAME:

Start Date: 08-Mar-23 - 11:00
End Date: 15-Mar-23 - 10:00

MODELER:

CALM WINDS:

TOTAL COUNT:

52.98%

168 hrs.

AVG. WIND SPEED:

DATE:

PROJECT NO.:

0.19 m/s

30-Mar-23

รูปแสดงการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



ภายในบริเวณลานกองกากอ้อย

ภายในบริเวณกองกากตะกอนหม้อกรอง



ภายในบริเวณลานกองเถ้า

ภายในบริเวณลานกองเศษใบอ้อย



บริเวณหมู่ 3 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก



บริเวณหมู่ 5 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก



บริเวณหมู่ 10 บ้านสามเรือน ต.นครป่าหมาก

ภาคผนวกที่ 3-13

ตัวอย่างแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

มกราคม ๒๕๖๖

ลำดับ	กิจกรรม	รายการ	ระยะเวลาในกิจกรรม						จำนวนคน	จำนวน วันทำงาน	จำนวนงาน	%	ค่าตอบแทน
			ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	ต.ค. 65	พ.ค. 65	พ.ค. 65					
1		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	16	64	0.84%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
2		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	12	80	0.78%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
3		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-6							4	12	80	0.78%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
4		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-6							4	12	80	0.78%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
5		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-6							4	1	28	0.27%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
6		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	7	28	0.27%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
7		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	7	28	0.27%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
8		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	7	28	0.27%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
9		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
10		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
11		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
12		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
13		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
14		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
15		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
16		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
17		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
18		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
19		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
20		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
21		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
22		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
23		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
24		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
25		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
26		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
27		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
28		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
29		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
30		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
31		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
32		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง
33		ปรับปรุงเว็บไซต์ 1-5							4	24	96	1.26%	ค่าจ้าง + ค่าจ้าง

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการพิจารณา						จำนวนคน	จำนวนวัน	จำนวนคน	จำนวนวัน	จำนวนคน	จำนวนวัน
			1.1.1.1	1.1.1.2	1.1.1.3	1.1.1.4	1.1.1.5	1.1.1.6						
1		พิจารณา (1) : ที่ประชุม 1								1	1	1	1	1
2		พิจารณา (2) : ที่ประชุม 2								1	2	2	2	2
3		พิจารณา (3) : ที่ประชุม 3								1	3	3	3	3
4		พิจารณา (4) : ที่ประชุม 4								1	4	4	4	4
5		พิจารณา (5) : ที่ประชุม 5								1	5	5	5	5
6		พิจารณา (6) : ที่ประชุม 6								1	6	6	6	6
7		พิจารณา (7) : ที่ประชุม 7								1	7	7	7	7
8		พิจารณา (8) : ที่ประชุม 8								1	8	8	8	8
9		พิจารณา (9) : ที่ประชุม 9								1	9	9	9	9
10		พิจารณา (10) : ที่ประชุม 10								1	10	10	10	10
11		พิจารณา (11) : ที่ประชุม 11								1	11	11	11	11
12		พิจารณา (12) : ที่ประชุม 12								1	12	12	12	12
13		พิจารณา (13) : ที่ประชุม 13								1	13	13	13	13
14		พิจารณา (14) : ที่ประชุม 14								1	14	14	14	14
15		พิจารณา (15) : ที่ประชุม 15								1	15	15	15	15
16		พิจารณา (16) : ที่ประชุม 16								1	16	16	16	16
17		พิจารณา (17) : ที่ประชุม 17								1	17	17	17	17
18		พิจารณา (18) : ที่ประชุม 18								1	18	18	18	18
19		พิจารณา (19) : ที่ประชุม 19								1	19	19	19	19
20		พิจารณา (20) : ที่ประชุม 20								1	20	20	20	20
21		พิจารณา (21) : ที่ประชุม 21								1	21	21	21	21
22		พิจารณา (22) : ที่ประชุม 22								1	22	22	22	22
23		พิจารณา (23) : ที่ประชุม 23								1	23	23	23	23
24		พิจารณา (24) : ที่ประชุม 24								1	24	24	24	24
25		พิจารณา (25) : ที่ประชุม 25								1	25	25	25	25
26		พิจารณา (26) : ที่ประชุม 26								1	26	26	26	26
27		พิจารณา (27) : ที่ประชุม 27								1	27	27	27	27
28		พิจารณา (28) : ที่ประชุม 28								1	28	28	28	28
29		พิจารณา (29) : ที่ประชุม 29								1	29	29	29	29
30		พิจารณา (30) : ที่ประชุม 30								1	30	30	30	30
31		พิจารณา (31) : ที่ประชุม 31								1	31	31	31	31
32		พิจารณา (32) : ที่ประชุม 32								1	32	32	32	32
33		พิจารณา (33) : ที่ประชุม 33								1	33	33	33	33
34		พิจารณา (34) : ที่ประชุม 34								1	34	34	34	34
35		พิจารณา (35) : ที่ประชุม 35								1	35	35	35	35
36		พิจารณา (36) : ที่ประชุม 36												



แผนงานพัฒนาระบบชลประทาน

ลำดับ	รายการ	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ						จำนวน กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม	จำนวน กิจกรรม
			ปี 65	ปี 66	ปี 67	ปี 68	ปี 69	ปี 70						
66		น้ำชลประทาน 2							5	24	120	1.37%	ปี 65 - ปี 66	
67		ESP 1							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
68		ESP 5							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
69		ESP 2							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
70		ESP 3							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
71		ESP 6							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
72		ESP 4							3	12	45	0.59%	ปี 65 + ปี 66	
73		ระบบชลประทาน 1							5	40	100	2.62%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67	
74		ระบบชลประทาน 2							5	50	250	3.22%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
75		ระบบชลประทาน 3							5	10	50	0.68%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
76		ระบบชลประทาน 4							5	40	200	2.61%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
77		ระบบชลประทาน 5							5	40	200	2.61%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
78		ระบบชลประทาน 6							5	35	150	1.97%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
79		ระบบชลประทาน 7							5	20	100	1.31%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
80		ระบบชลประทาน 8							5	3	35	0.46%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
81		ระบบชลประทาน 9							5	4	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
82		ระบบชลประทาน 10							5	3	15	0.20%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
83		ระบบชลประทาน 11							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
84		ระบบชลประทาน 12							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
85		ระบบชลประทาน 13							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
86		ระบบชลประทาน 14							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
87		ระบบชลประทาน 15							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
88		ระบบชลประทาน 16							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
89		ระบบชลประทาน 17							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
90		ระบบชลประทาน 18							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
91		ระบบชลประทาน 19							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
92		ระบบชลประทาน 20							4	5	20	0.26%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
93		ระบบชลประทาน 21							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
94		ระบบชลประทาน 22							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
95		ระบบชลประทาน 23							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
96		ระบบชลประทาน 24							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
97		ระบบชลประทาน 25							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
98		ระบบชลประทาน 26							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	
99		ระบบชลประทาน 27							4	15	60	0.79%	ปี 65 + ปี 66 + ปี 67 + ปี 68	

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	รายละเอียดกิจกรรม						จำนวนคน	จำนวน วัน/เวลา	จำนวนงาน	% ของ ทั้งหมด	หมายเหตุ
			ส.อ. ๕๕	ส.อ. ๕๖	ส.อ. ๕๗	ส.อ. ๕๘	ส.อ. ๕๙	ส.อ. ๖๐					
133		ตรวจบันทึกเวลา 15:00-16:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 15.1
134		ตรวจบันทึกเวลา 16:00-17:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 16.1
135		ตรวจบันทึกเวลา 17:00-18:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 17.1
136		ตรวจบันทึกเวลา 18:00-19:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 18.1
137		ตรวจบันทึกเวลา 19:00-20:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 19.1
138		ตรวจบันทึกเวลา 20:00-21:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 20.1
139		ตรวจบันทึกเวลา 21:00-22:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 21.1
140		ตรวจบันทึกเวลา 22:00-23:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 22.1
141		ตรวจบันทึกเวลา 23:00-24:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 23.1
142		ตรวจบันทึกเวลา 24:00-25:00							3	3	9	0.12%	ตรวจบันทึก - 24.1
143		บันทึกเวลา 25:00-26:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 25.1
144		บันทึกเวลา 26:00-27:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 26.1
145		บันทึกเวลา 27:00-28:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 27.1
146		บันทึกเวลา 28:00-29:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 28.1
147		บันทึกเวลา 29:00-30:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 29.1
148		บันทึกเวลา 30:00-31:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 30.1
149		บันทึกเวลา 31:00-32:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 31.1
150		บันทึกเวลา 32:00-33:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 32.1
151		บันทึกเวลา 33:00-34:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 33.1
152		บันทึกเวลา 34:00-35:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 34.1
153		บันทึกเวลา 35:00-36:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 35.1
154		บันทึกเวลา 36:00-37:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 36.1
155		บันทึกเวลา 37:00-38:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 37.1
156		บันทึกเวลา 38:00-39:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 38.1
157		บันทึกเวลา 39:00-40:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 39.1
158		บันทึกเวลา 40:00-41:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 40.1
159		บันทึกเวลา 41:00-42:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 41.1
160		บันทึกเวลา 42:00-43:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 42.1
161		บันทึกเวลา 43:00-44:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 43.1
162		บันทึกเวลา 44:00-45:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 44.1
163		บันทึกเวลา 45:00-46:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 45.1
164		บันทึกเวลา 46:00-47:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 46.1
165		บันทึกเวลา 47:00-48:00							3	3	9	0.12%	บันทึกเวลา - 47.1
166		บันทึกเวลา 48:00-49:00											

.....
 (เจ้าหมวดการค้า) ๒๔๔๓

[illegible][illegible]

ក្រុម ៤ គណនេយ្យ	២៦	១៣
ក្រុម ១៦ ក្រុមប្រឹក្សា	២៧	១៣
ក្រុម ៤៧ គណនេយ្យ	២៨	១៣
ក្រុម ៤៨ គណនេយ្យ	២៩	១៣
ក្រុម ៤៩ គណនេយ្យ	៣០	១៣
ក្រុម ៥០ គណនេយ្យ	៣១	១៣

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ประจำปี 2566

แผนกหม้อต้ม

ร.พ.	รพ.กษ	รายการ	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน										จำนวน คน	จำนวน วันทำงาน	รวม งบฯ	% ของ แผนงบประมาณ	หมายเหตุ	
			มี.ค.	ก.พ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ค.	พ.ค.	พ.ค.							
1	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 20 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												13	13	143	2.54	ประจำ 13 คน
2	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 20 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												13	13	143	2.54	ประจำ 13 คน
1	213	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	124	496	8.80	บรรจุ 4 คน
4	213	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	19	76	1.35	
5	213	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
6	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	17	68	1.23	
7	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	10	40	0.71	สิทธิพิเศษ
8	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	12	48	0.85	ประจำ 12 คน
9	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	51	0.92	ประจำ 13 คน
10	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
11	232	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
12	242	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	19	76	1.35	
13	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	12	48	0.85	
14	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
15	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	19	76	1.35	
16	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
17	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	13	52	0.92	
18	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	11	44	0.76	
19	243	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												4	12	48	0.85	
20	212	จ้างทำความสะอาดอาคารและพื้นที่สีเขียวจำนวน 16 หน่วย พร้อมค่าวัสดุและค่าแรง												5	111	555	9.84	บรรจุ 5 คน

แผนก ทรัพย์สิน

ลำดับ	รหัสรายการ	รายการ	ระยะเวลาในการใช้งาน										จำนวน	จำนวน	รวม	ร้อยละ	หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	ท.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	พ.ค.	คน	ปีการใช้งาน	ใช้งาน	ต่อปี	
21	212	ชุดตรวจเร่งรัดใบปลอกหมวกและเปลี่ยนหมวกกันกระแทก											5	20	100	1.77	ประจำปี 10 ถึง 3 คน
22	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	39	95	1.68	
23	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	11	55	0.98	
24	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	12	60	1.06	
25	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	6	30	0.53	ปี 1 ถึง 4 คน
26	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	16	80	1.42	ประจำปี 1 ถึง 1 คน
27	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	19	95	1.65	
28	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	20	100	1.77	
29	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	19	95	1.65	
30	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	25	125	2.22	
31	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	12	60	1.06	
32	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	39	195	3.40	
33	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	5	25	0.44	
34	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	12	60	1.06	
35	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	10	50	0.88	ปี 1 ถึง 10
36	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	38	190	3.37	ประจำปี 1 ถึง 3 คน
37	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	25	125	2.22	ประจำปี 10 ถึง 2 คน
38	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	13	65	1.15	
39	212	ชุดตรวจเร่งรัดการใส่หน้ากากป้องกันโรคทางเดินหายใจ และตรวจเช็คแก๊สออกซิเจนในถังออกซิเจน											5	12	60	1.06	

ผู้จัดทำ 
หัวหน้าแผนกวิชาการ

ผู้รับทราบ ผู้จัดการมีผลอีก 1

ผู้ว่าราชการจังหวัด.....
ผู้ว่าราชการจังหวัด...

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ประจำปี 2566

แผนกหม้อเคียว



แผนก.....หน่วย.....

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน										จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมชั่วโมง	% ของงบ	หมายเหตุ	
			ม.ก.	ม.ธ.	พ.ค.	พ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.พ.	ค.พ.	พ.ธ.							
งานด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ																		
1	214	ฉีดล้างทำความสะอาดแบบแผน												9	6	54.00	1.26	ป่าฯ 12 คน จ้างรวม 6 คน
2	214	งานขุดลอกคลอง/การขุดน้ำเชื่อมค้ำ												9	3	27.00	0.63	
3	214	ถอดและประกอบเครื่องจักรเชื่อมค้ำ												9	3	27.00	0.63	
4	214	ทำความสะอาดเครื่องจักรเชื่อมค้ำ												9	3	27.00	0.63	
5	214	การดูแลรักษาป่าฯ 8.1 และ 8.2												9	3	27.00	0.63	
6	214	ทำความสะอาดและบำรุงรักษา												9	12	108.00	2.52	
งานด้านสัตว์ป่า																		
7	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	21	84.00	1.96	กลุ่ม 1 กลุ่มกลาง
8	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.19-22												4	9	36.00	0.84	
9	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.31-34												4	6	24.00	0.56	
10	214	งานเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง A10, A11, A16, A17												4	9	36.00	0.84	
11	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	9	36.00	0.84	
12	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	12	48.00	1.12	
13	214	ถอดล้างและทำความสะอาด												4	6	24.00	0.56	
14	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	9	36.00	0.84	
15	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	6	24.00	0.56	
16	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	3	12.00	0.28	
17	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	6	24.00	0.56	
18	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	6	24.00	0.56	
19	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	18	72.00	1.68	
20	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.19-22												4	6	24.00	0.56	
21	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.31-34												4	3	12.00	0.28	
22	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.31-34												4	13	52.00	1.16	
23	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ No.31-34												4	15	60.00	1.40	
24	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	6	24.00	0.56	
25	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ A10, A11, A16, A17												4	4	16.00	0.36	
26	214	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง A10, A11, A16, A17												4	15	60.00	1.40	
27	214	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง A10, A11, A16, A17												4	6	24.00	0.56	
28	214	เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง A10, A11, A16, A17												4	1	12.00	0.28	



แผนงาน หน่วยที่ :

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน									จำนวน คน	จำนวน วันทำงาน	รวม แรงงาน	% ของแผน	หมายเหตุ	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	พ.ย.						
29	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.13-22											5	6	30.00	0.70	กลุ่ม 1 ฤดูฝน
30	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยก A1, A2, A3											5	3	5.00	0.35	
31	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29											5	3	15.00	0.35	
32	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29											5	6	30.00	0.70	
33	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29, A8, A9, A10, A11, A16, A17											5	3	15.00	0.35	
34	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยก หน่วยที่ 28, 29											5	3	15.00	0.35	
35	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29											5	3	15.00	0.35	
36	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29											5	1.5	7.50	0.18	
37	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29											5	1.5	7.50	0.18	
38	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยก หน่วยที่ 28, 29											5	1.5	7.50	0.18	
39	214	ตรวจเช็คและปรับน้ำเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ A											5	1.5	7.50	0.18	
40	214	ถอดปั๊ม หน่วยที่ 28, 29											5	9	45.00	1.05	
41	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.13-22											5	1.5	7.50	0.18	กลุ่ม 2 ฤดูร้อน
42	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.13-22											5	1.5	7.50	0.18	
43	214	ถอดหัวปั๊ม หน่วยที่ 28, 29, 30, 31											5	3	15.00	0.35	
งานซ่อมบำรุงและพัฒนาระบบ																	
44	214	ทำความสะอาดรางรถยกขนถ่าน											4	24	96.00	2.24	
45	214	เช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน											4	12	48.00	1.12	
46	214	ตรวจสอบและปรับน้ำเชื้อเพลิงเครื่องยนต์											4	15	60.00	1.40	
47	214	ตรวจสอบและปรับน้ำเชื้อเพลิงเครื่องยนต์											4	15	60.00	1.40	
48	214	ทำความสะอาดรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29, 30, 31											4	18	72.00	1.68	
49	214	เช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน											4	9	36.00	0.84	
งานซ่อมบำรุงและพัฒนาระบบ																	
50	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.7-10											4	15	60.00	1.40	กลุ่ม 3 ฤดูร้อน
51	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.7-10											4	6	24.00	0.56	
52	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.7-10											4	6	24.00	0.56	
53	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29, 30, 31											4	15	60.00	1.40	
54	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29, 30, 31											4	6	24.00	0.56	
55	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.11-14											4	3	12.00	0.28	
56	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน No.1, 2, 3											4	1.5	6.00	0.14	
57	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมรางรถยกขนถ่าน หน่วยที่ 28, 29, 30, 31											4	1.5	6.00	0.14	



แผนงาน หน่วยที่.....

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	รอบระยะเวลาในการดำเนินงาน										จำนวน	จำนวน	รวม	% ของงบ	หมายเหตุ	
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	คน	วันทำงาน	งบจำนวน		งบค่า
58	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 14, 15, 16, 17												4	3	12.00	0.38	กลุ่ม 2 ทุ่งชลประทาน
59	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 18, 19, 20, 21												4	12	48.00	1.12	
60	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 22, 23, 24, 25												4	6	24.00	0.56	
61	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 26, 27, 28, 29												4	3	12.00	0.28	
62	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 30, 31, 32, 33												4	3	12.00	0.28	
63	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 34, 35, 36, 37												4	3	12.00	0.28	
64	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 38, 39, 40, 41												4	3	12.00	0.28	
65	214	ตรวจเช็คและปรับปรุงกำลังผลิตของเครื่องสูบน้ำ												4	3	12.00	0.28	
66	214	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง B4, B5, B6, B7												4	18	72.00	1.68	
67	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทาน No.11-14												4	6	24.00	0.56	
68	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทาน No.15-18												4	6	24.00	0.56	กลุ่ม 3 ทุ่งชลประทาน
69	214	ทดสอบเครื่องสูบน้ำ หมายเลข 14, 15, 16, 17												4	6	24.00	0.56	
70	214	ติดตั้งและทดสอบเครื่องสูบน้ำหมายเลข 18												4	12	48.00	1.12	
รวมหน่วยที่ 2																		
71	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 12, 13, 14, 15												5	8	40.00	2.10	กลุ่ม 3 ทุ่งชลประทาน
72	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 16-20												5	9	45.00	1.05	
73	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 21												5	6	30.00	0.70	
74	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 22, 23, 24, 25												5	12	60.00	1.40	
75	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 26, 27, 28, 29												5	9	45.00	1.05	
76	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 30, 31, 32, 33												5	12	60.00	1.40	
77	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 34, 35, 36, 37												5	12	60.00	1.40	
78	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 38, 39, 40, 41												5	6	30.00	0.70	
79	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 42, 43, 44, 45												5	6	30.00	0.70	
80	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 46, 47, 48, 49												5	5	25.00	0.60	
81	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมหัวพวยสูบในหน่วยที่ 50, 51, 52, 53												5	13	65.00	1.40	
82	214	ตรวจเช็คและปรับปรุงกำลังผลิตของเครื่องสูบน้ำ												5	4	20.00	0.35	
83	214	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง C12, C13, C14, C15												5	20	100.00	2.40	
84	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทาน No.21-26												5	6	30.00	0.70	
85	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทาน No.27-30												5	6	30.00	0.70	
86	214	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วที่ปากคลองชลประทานหมายเลข 31, 32, 33, 34, 35												5	6	30.00	0.70	
87	214	ทดสอบเครื่องสูบน้ำ หมายเลข 31, 32, 33, 34, 35												5	6	30.00	0.70	



แผนกหนังสือ.....

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน										จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมเงินค่าจ้าง	% ของงบ	หมายเหตุ
			ปี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ย.	พ.ย.	ธ.ย.					
HK	214	จัดเตรียมก่อนเปิดคันหรือเปิดคัน C											5	12	60.00	1.40	
งานหนังสือจำนวน A, B, C																	
89	214	จ้างพนักงานช่วยดูแลและตรวจวัดระดับน้ำ - ทัศนมาตรย์ ที่สวนชล B, C											5	9	45.00	1.05	
90	214	เรียก-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล A1, A2, B, C											5	9	45.00	1.05	
91	214	สำรวจเช็คก่อนทำน้ำคู่อ่างทางวัดหรือพื้นที่สวนชล A1, A2, B, C											5	15	75.00	1.75	
92	214	เรียก-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล A1, A2, B, C											5	9	45.00	1.05	
93	214	ไล่-กวาด-ตัดหญ้า 200 นิ้ว น้ำหรือสวนชล A2											5	6	30.00	0.70	
94	214	เรียก-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล A1, A2, B, C											5	6	30.00	0.70	
95	214	เรียก-ซ่อมทำ-กวาดหญ้า 200 นิ้ว สวนชล A1, A2, B, C											5	12	60.00	1.40	
96	214	เรียก-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล A1, A2, B, C											5	6	30.00	0.70	
97	214	เรียก-ซ่อมทำ-ไล่-กวาดหญ้า สวนชล A1, A2, B, C											5	6	30.00	0.70	
98	214	เรียก-ซ่อมทำ-ไล่-กวาดหญ้า สวนชล A1, A2, B, C											5	9	45.00	1.05	กลุ่ม 4 ฤดูเพาะปลูก
99	214	เรียก-ซ่อมทำ-ไล่-กวาดหญ้า สวนชล A1, A2, B, C											5	9	45.00	1.05	
100	214	เรียก-ไล่-กวาดหญ้า สวนชล A1, A2, B, C											5	6	30.00	0.70	
101	214	ตรวจสอบ-ปรับ-น้ำ-สวนชลสวนชล A1, A2, B, C											5	3	15.00	0.35	
102	214	ถอนหญ้า สวนชล A1, A2, B, C											5	27	135.00	3.16	
103	214	งานก่อสร้างอาคารชลประทาน 24 นิ้ว ของป่าสงวนแห่งชาติ สวนชล B											5	3	15.00	0.35	
104	214	งานก่อสร้างถนนน้ำทิ้ง 60 นิ้ว สวนชล B และรางระบายน้ำ											5	9	45.00	1.05	
105	214	งานก่อสร้างระบายน้ำทิ้ง 60 นิ้ว สวนชลสวนชล A1, A2 และรางระบายน้ำ											5	6	30.00	0.70	
106	214	ตัดหญ้าสวนชล											5	6	30.00	0.70	
107	214	ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล A1, A2, B, C											5	12	60.00	1.40	
งานหนังสือจำนวน R																	
108	222	จ้างพนักงานช่วยดูแลและตรวจวัดระดับน้ำ - ทัศนมาตรย์ ที่สวนชล R											5	3	15.00	0.35	
109	222	จ้างพนักงานช่วยดูแลและตรวจวัดระดับน้ำ - ทัศนมาตรย์ ที่สวนชล R1, R2, R3											5	6	30.00	0.70	
110	222	จ้างพนักงานช่วยดูแลและตรวจวัดระดับน้ำ - ทัศนมาตรย์ ที่สวนชล R											5	3	15.00	0.35	
111	222	งานก่อสร้าง-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล R1, R2, R3											5	6	30.00	0.70	กลุ่ม 2 ฤดูเพาะปลูก
112	222	ตรวจสอบ-ปรับ-น้ำ-สวนชลสวนชล R1, R2, R3											5	3	15.00	0.35	
113	222	งานก่อสร้าง-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล R											5	27	135.00	3.16	
114	222	ตรวจสอบ-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล R1, R2, R3											5	9	45.00	1.05	
115	222	งานก่อสร้าง-ซ่อมทำ-ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืชมสวนชล R1, R2, R3											5	3	15.00	0.35	



แผนก หน่วยที่

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน									จำนวนคน	จำนวนวันทำงาน	รวมงบประมาณ	% ของงบได้	หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.					
116	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมมอเตอร์พัดลม หนี้อาคาร C12, C13, C14, C15										5	3	15.00	0.35	เรื่อง 4 บัญชี
117	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมระบบฮาร์ดดิสก์ หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	3	15.00	0.35	
118	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	3	15.00	0.35	
119	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
120	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
121	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
122	222	ตรวจเช็คอุปกรณ์น้ำดื่ม หนี้อาคาร R										5	1.5	7.50	0.15	
123	222	ซ่อมปั๊ม หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	12	60.00	1.40	
124	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
125	222	งานตรวจเช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
126	222	เช็ค-ซ่อมวาล์วไฮดรอลิก หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	3	15.00	0.35	
127	222	ซ่อมปั๊มระบบน้ำดื่ม										5	1.5	7.50	0.15	
128	222	ทดสอบยี่ห้อ หนี้อาคาร R1, R2, R3										5	1.5	7.50	0.15	
TOTAL													92	4273	100.00	

ผู้จัดทำ
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้รับทราบ
รองผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้รับทราบ
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้รับทราบ
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ประจำปี 2566

แผนกหม้อป่น



แผนกหม้อปิ้ง.....

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลา										จำนวน คน	จำนวน วันทำงาน	รวม แรงงาน	% ผลิต ประจำวัน	หมวด หมู่	
			น.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.พ.	ต.ค.	พ.ย.							
1	235	จ้างทำทาสีอาคารระแนงการผลัดน้ำตาล ๒ชั้น A B C												12	14	168	6.26	รวมชุด
งานหม้อปิ้งน้ำตาล A																		
2	215	ตรวจเช็คซ่อมท่อ-ถัง-วาล์ว น้ำเกลือ-น้ำร้อน หม้อปิ้ง A												4	15	60	1.23	ชุด 1
3	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง A4 (ส21-25)												4	24	96	1.58	
4	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง A2 (ส9-16)												4	27	108	4.02	
5	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง (TSK#5-8)												4	18	72	2.68	
6	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง A3 (ส1-8)												4	36	144	5.36	
7	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง (TSK#1-4)												6	12	72	2.68	
8	215	ประกอบหม้อปิ้งหม้อปิ้ง A												6	6	36	1.34	
9	215	เช็คซ่อมบู๊ต+ซีลต่อหัวถังเกลือ-ใบ รวบรวม ได้หม้อ+หัวหม้อ A												6	9	54	2.01	
10	215	เช็คซ่อมบู๊ต+ซีลต่อหัวถังเกลือ-ใบ รวบรวม หัวหม้อ A												6	9	54	2.01	
11	235	แยกซ่อมประกอบกระโถนน้ำตาล A1-A2+A3+A4+A5												6	9	54	2.01	
12	215	ซ่อม+ประกอบทุกกระโถนน้ำตาล												6	1	18	0.67	
งานหม้อปิ้งน้ำตาล B																		
13	215	ตรวจเช็คซ่อมท่อ-ถัง-วาล์ว น้ำเกลือ-น้ำร้อน หม้อปิ้ง B												4	12	48	1.79	ชุด 2
14	215	ถอดซ่อมหม้อปิ้ง B2 (ส1ค1-3)												4	16	144	5.36	
15	215	ถอดซ่อมหม้อปิ้ง B1 (ส1-8)												4	11	132	4.92	
16	215	เช็คซ่อมบู๊ต+ซีลต่อหัวถังเกลือ-ใบ รวบรวม หัวหม้อ B												1	18	72	2.68	
17	215	ถอดซ่อมหม้อปิ้ง B2 (ส1ค1-4)												4	33	132	4.92	
18	215	เปลี่ยนท่อ 0.020 mm น้ำตาลบนหัว หม้อปิ้ง B												5	15	75	2.79	
19	215	เปลี่ยนท่อที่เป็น 0.75 mm												5	9	45	1.68	
20	215	เช็คซ่อมบู๊ต+ซีลต่อหัวถังเกลือ-ใบ รวบรวม ได้หม้อ B												5	6	30	1.12	
21	215	ประกอบหม้อปิ้งหม้อปิ้ง B												5	6	30	1.12	
งานหม้อปิ้งน้ำตาล C																		
22	215	งานเช็คซ่อม หัวถัง น้ำร้อน หม้อปิ้ง C												4	18	72	2.68	ชุด 3
23	215	ตรวจเช็คซ่อมท่อ-ถัง-วาล์ว น้ำเกลือ-น้ำร้อน หม้อปิ้ง C												4	15	60	2.21	
24	215	ถอดซ่อม+ประกอบหม้อปิ้ง C (TCB 3-10)												4	45	180	6.70	



แผนก.....หม้อป่น.....

ลำดับ	รหัสงาน	รายการ	ระยะเวลา										จำนวน คน	จำนวน วันทำงาน	รวม จำนวน	% ค่า ตอบแทน	หมายเหตุ
			ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	ก.พ.	พ.อ.						
25	215	ถอดรื้อและประกอบหม้อป่น C (SBC-4)											4	33	132	4.92	ชุด 3
26	215	ถอดรื้อประกอบ ลูกบอลบีบเหล็ก C หม้อป่น C (บ่อ)											5	18	90	3.35	
27	215	ติดตั้งปั๊ม+ชุดคาน้ำเป่าลม+ใบ รวบรวม ใ้จ่าย C											5	15	75	2.79	
28	215	ประกอบชุดสอยหม้อป่น C											5	9	45	1.68	
29	215	ล้าง-เช็ด-ซ่อม ท่อ-ถัง-วาล์ว อีทเธอร์+รวมรวมที่ C											5	9	45	1.68	
30	215	ล้าง-เช็ด-ซ่อม ท่อ-วาล์ว-ชุดถัง-วาล์ว-ปั๊ม+รวมรวมที่ C											5	6	30	1.12	
งานหม้อป่นน้ำคั้น R																	
31	223	เช็ค+ซ่อมหม้อป่น+ใบรื้อ+คาน้ำเป่าลม+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C											5	15	75	2.79	ชุด 4
32	223	เช็ค+ซ่อมปั๊ม+ชุดคาน้ำเป่าลม+ใบ+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C											5	12	60	2.25	
33	215	เช็ค+ซ่อม+เก็บ+ถัง+วาล์ว+น้ำร้อนหม้อป่น R											5	6	30	1.12	
34	223	เช็ค+ซ่อม+เก็บ+ถัง+วาล์ว+น้ำร้อนหม้อป่น R											5	6	30	1.12	
35	223	ซ่อม+เก็บ+ถัง+วาล์ว+น้ำร้อนหม้อป่น R											5	6	30	1.12	
36	223	ทดสอบหม้อป่น R-4											5	3	15	0.56	
งานหม้ออบ																	
37	224	เช็ค+ซ่อม+ประกอบ+ถัง+คาน้ำเป่าลม+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C											5	12	60	2.23	ชุด 5
38	224	เช็ค+ซ่อม+ประกอบ+ถัง+คาน้ำเป่าลม+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C+รวมรวมที่ C											5	12	60	2.23	
39	224	เช็ค+ซ่อมหม้ออบร้อนคั้น+หม้ออบหมอน+หม้ออบลมเย็น											5	8	40	1.32	
40	224	เช็ค+ซ่อมอีทเธอร์ หม้ออบร้อนคั้น+หม้ออบลมเย็น											5	9	45	1.68	
41	224	เช็ค+ซ่อม+ถัง+วาล์ว+น้ำ+ถัง+รวมรวมที่ C											5	6	30	1.12	
42	224	ทดสอบหม้ออบร้อนคั้น+หม้ออบหมอน+หม้ออบลมเย็น											5	3	15	0.56	
													TOTAL	614	2,682	100.00	

ผู้จัดทำ
หัวหน้าแผนก/วิศวกร

ผู้ควบคุม
รองผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้ควบคุม
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้อนุมัติ
ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามเครื่องจักร ประจำปี 2566

แผนกซ่อมบำรุง



แผนงานพัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม

ลำดับ	รหัสงาน	รายละเอียด	ระยะเวลาในการดำเนินงาน											จำนวนคน	จำนวนเงิน	รวม	%	หมายเหตุ
			ก.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.					
1	212	สร้าง องค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม												8	3	24	0.37	ประจำ 8 คน
2	211	สร้าง องค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม												8	4	32	0.46	
3	214	สร้าง องค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม												8	3	24	0.37	
4	215	สร้าง องค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม												8	4	32	0.46	
5	211	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 1) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	31	124	2.91	1
6	213	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 2) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	31	124	2.93	1
7	213	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 3) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	31	124	2.93	1
8	213	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 4) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	31	124	2.93	1
9	215	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 5) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	26	104	1.48	1
10	213	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 6) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	28	104	1.48	1
11	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 7) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	12	48	1.42	2
12	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 8) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	15	60	1.49	2
13	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 9) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	15	60	1.38	2
14	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 10) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	13	63	1.54	2
15	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 11) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	13	65	1.54	2
16	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 12) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	15	65	1.54	2
17	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 13) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	15	65	1.54	2
18	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 14) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	19	64	2.24	1
19	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 15) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	19	55	2.34	2
20	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 16) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	15	75	1.77	2
21	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 17) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	11	45	1.54	2
22	214	พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม (ปี 18) (สร้างองค์การ พัฒนาปัญญาและพัฒนาสังคม)												8	14	70	1.65	2



แผนงาน โครงการ

ลำดับ	รหัสงาน	โครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน												จำนวนคน	จำนวนเงิน ล้านบาท	งบ บาท	% ของงบ	หมายเหตุ
			ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.พ.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.					
23	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ A (เครื่องจักร ชุดซ่อมใบพัดในใบพัด)													4	20	90	1.20	1
24	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ B (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	20	90	1.20	3
25	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ C (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	19	76	1.20	3
26	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ D (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	17	52	1.23	5
27	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ E (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	13	54	1.25	5
28	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ F (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	13	52	1.25	5
29	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ G (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	19	76	1.19	3
30	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ H (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	19	76	1.19	3
31	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ I (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	19	76	1.19	3
32	215	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ J (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													4	19	76	1.19	3
33	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ K (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	11	45	1.66	4
34	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ L (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	12	40	0.93	4
35	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ M (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	11	39	0.92	4
36	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ N (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	12	36	0.85	4
37	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ O (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	8	24	0.97	4
38	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ P (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													1	12	36	0.85	4
39	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ Q (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													1	12	36	0.85	4
40	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ R (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													1	12	34	0.97	4
41	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ S (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													1	12	38	0.92	4
42	221	ชุดซ่อมบำรุง อุปกรณ์ T (มอเตอร์ขับเคลื่อนชุดขับเคลื่อนใบพัด)													3	13	39	0.92	4



งบกลาง ส่วนกลาง

ลำดับ	รหัสงาน	1-ชื่อ	ระยะเวลาในการพัฒนา												จำนวนคน	จำนวนวัน	รวม	จำนวนคน	หมายเหตุ
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.								
43	212	บุคลากรประจำศูนย์วิจัย เรื่องการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	18	51	1.35	5	
44	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากร ทั่วประเทศ												3	18	51	1.35	5	
45	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงาน												3	21	63	1.45	5	
46	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย เรื่องการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	21	63	1.45	5	
47	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	19	57	1.33	5	
48	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	18	54	1.28	5	
49	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	18	54	1.28	5	
50	212	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	13	39	0.92	5	
51	105	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	18	57	1.44	5	
52	105	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	20	60	1.42	5	
53	222	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	18	54	1.38	5	
54	222	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	13	45	1.06	5	
55	222	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	13	39	0.92	5	
56	222	บุคลากรประจำศูนย์พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานวิจัย												3	13	39	0.92	5	



บริษัท ภัทรพัฒน์คอนกรีต จำกัด

174-02-08 Rev. 00

แบบฟอร์มข้อมูลโครงการก่อสร้าง ปี 2566

เอกสาร ข้อมูลทั่วไป

ลำดับ	รหัสงาน	ชื่องาน	ระยะเวลาในการดำเนินงาน												จำนวนคน	จำนวนวัน	รวม	ค่าจ้างคน/วัน	รวมค่าจ้าง
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.					
57	223	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก (ชุดซ่อมมอเตอร์เกียร์ ลูกปืน, เพลา)													3	15	45	1.06	7
58	223	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็น R (ชุดซ่อมเพลา ชุดจักร 1544 ความยาว 8 เมตร ปี 2564-2565)													3	18	54	1.28	7
59	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็น R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น, ฐานรถเข็น)													3	16	48	1.13	7
60	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น, ฐานรถเข็น)													3	12	36	0.85	7
61	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น, ฐานรถเข็น)													3	12	36	0.85	7
62	223	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็น R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	14	42	0.99	7
63	223	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	12	36	0.85	7
64	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	13	39	0.83	7
65	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	13	39	0.92	7
66	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	13	39	0.92	7
67	655	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	13	39	0.92	8
68	090	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	11	33	0.83	8
69	115	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	14	42	1.35	8
70	225	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	20	60	1.42	8
71	225	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	6	18	0.43	8
72	224	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	16	48	1.13	8
73	226	ชุดซ่อมบำรุง ฐานรถเข็นบรรทุก R (ชุดซ่อมเพลา, ฐานรถเข็น)													3	20	60	1.42	8
TOTAL																1,114	8,234	1,114	

ผู้จัดทำ:
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม


ผู้ตรวจสอบ:
รองผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

ผู้จัดทำ:
ผู้จัดการฝ่ายเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ:
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ภาคผนวกที่ 3-14

ขั้นตอนการปฏิบัติการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WI-BL-02
	เรื่อง การสตาร์ทหม้อไอน้ำ	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/1
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ พนักงานหน้าเตา พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานสะพานหน้าเตา

เครื่องมืออุปกรณ์ :-

วิธีปฏิบัติงาน

ก่อนที่จะเริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำไปใช้งานได้นั้น ต้องมีการอุ่นให้ความร้อนกับหม้อไอน้ำก่อน เพื่อให้อุปกรณ์ภายในหม้อไอน้ำได้รับความร้อนและขยายตัวจนเข้าที่ ซึ่งวิธีการอุ่นจะดูไฟภายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำถึงไว้มั่ต่ำกว่าหนึ่งสัปดาห์ โดยในระหว่างอุ่นนั้นพนักงานหม้อไอน้ำต้องเฝ้าคอยเข้าไปเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเป็นระยะ (ก่อนทำการอุ่นจะต้องป้อนน้ำที่ผ่านการปรับสภาพน้ำดิบแล้วเข้าหม้อไอน้ำครึ่งหนึ่งของหม้อไอน้ำ)

หัวหน้ากะหม้อไอน้ำ

ประสานงานกับหัวหน้ากะไฟฟ้าเพื่อจ่ายไฟฟ้ามาใช้สำหรับเดินอุปกรณ์ต่าง ๆ การสตาร์ทหม้อไอน้ำจะต้อง เริ่มสตาร์ทจากหม้อไอน้ำหม้อที่ 3 ก่อนเพราะอุปกรณ์สตาร์ทใช้กำลังไฟฟ้าทั้งหมด

พนักงานหน้าเตา

1. เรียงหินภายในห้องเผาไหม้เพื่อเป็นเชื้อเพลิงครั้งแรก
2. ตรวจสอบระดับน้ำมัน ลมดูดและตัวควบคุมอื่นให้อยู่ในสภาพปกติ
3. จุดไฟที่กองหินในห้องเผาไหม้

พนักงานห้องคอนโทรล

1. เดินปั๊มลมเพื่อใช้กับระบบควบคุมต่าง ๆ ให้อัตราความดันลมที่ 4 ~ 5 กก./ตร.ซม.
2. เปิดลิ้นพัดลมดูดไว้ที่ 10 เปอร์เซ็นต์
3. เมื่อไฟลุกไหม้ดี โดยสังเกตที่ช่องกระจกมองหน้าเตา พนักงานหน้าเตา จะเปิดลิ้นพัดลมดูด
4. สตาร์ทพัดลมดูด (ที่ขับเคลื่อนมอเตอร์) เปิดลิ้นพัดลมดูดไว้ที่ 20 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อพัดลมเดินได้รอบคงที่)
5. เปิดลิ้นพัดลมเป่าไค้ตะกรับให้สนิทแล้วสตาร์ท เปิดลิ้นไว้ที่ 65 ~ 70 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อพัดลมเดินได้รอบคงที่)
6. สตาร์ทพัดลมช่วยเปิดลิ้นไว้ที่ 20 ~ 30 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อพัดลมเดินได้รอบคงที่)
7. สตาร์ทพัดลมเป่ากากอ้อยหน้าเตา เปิดลิ้นไว้ที่ 60 เปอร์เซ็นต์ (เมื่อพัดลมเดินได้รอบคงที่)
8. เดินเครื่องป้อนกากอ้อยโดยควบคุมเครื่องป้อนไว้ที่ 10 เปอร์เซ็นต์

พนักงานเดินสะพาน


1. เดินสะพานยาว 12 มและ 3 เดินสะพานหน้าเตา เดินสะพานย้อนกลับ ตามลำดับ
2. คอยตรวจเช็คข้อไข่ของสะพานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

ข้อควรระวัง :-

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน..... <u>นิรมล สว่างฟู</u>	ผู้อนุมัติ..... <u>นิรมล</u>
(นางสาวนิรมล สว่างฟู) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นายสมภาร ธงไชย) หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ

ห้ามสำเนาเอกสาร โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีฉลากประทับการควบคุม จะไม่ผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WI-BL-03
	เรื่อง การเพิ่มแรงดันไอน้ำ	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่ทั้งหมด	1/2
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานหน้าเตา

เครื่องมืออุปกรณ์ : -

วิธีปฏิบัติงาน

สำหรับการปรับแต่งแรงดันไอน้ำนั้นจะต้องค่อย ๆ เพิ่มแรงดันของไอน้ำเป็นไปอย่างช้า ๆ และระมัดระวัง ต้องมั่นใจว่า วาล์วนิรภัย (Safety Valve) และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ควบคุมหม้อไอน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังมีรายละเอียดดังนี้

พนักงานห้องคอนโทรล

1. เพิ่มรอบเครื่องป้อนกากอ้อยจาก 10 → 40 เปอร์เซ็นต์ โดยค่อย ๆ เพิ่มช้า ๆ
2. ควบคุมลิ้นแอมล์มิเตอร์ให้เปิดจาก 20 → 35 เปอร์เซ็นต์ โดยค่อย ๆ เพิ่มช้า ๆ
3. ควบคุมลิ้นลมดูดให้เปิดจาก 25 → 60 เปอร์เซ็นต์ โดยค่อย ๆ เพิ่มช้า ๆ
4. การควบคุมในการเร่งเพิ่มแรงดันไอน้ำจะมีวิธีการและขั้นตอนดังหัวข้อข้างต้น ซึ่งต้องพิจารณาและปฏิบัติให้มีความสอดคล้องกันโดยสังเกตจาก การดูไทม์ภายในห้องเผาไหม้ เกจวัดแรงดัน อื่น ๆ ประกอบ
5. ควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำให้ได้ระดับกึ่งกลางของหลอดแก้วหม้อน้ำบน โดยดูจากไทรานซ์วงจรรปิด
6. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 20 กก./ตร.ซม. จนแน่ใจแล้วว่าไม่เกิดการผิดพลาด จึงเชื่อมสวิทช์เข้าสู่ระบบการควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Automatic system) การควบคุมแรงดันที่ใช้งาน (Working Pressure) 18 – 23 kg/cm² และการควบคุม Temperatur

1. แก๊สเข้า	170 – 200°C
2. แก๊สออก	260 – 300°C
3. ถมร้อน	150 – 200°C
4. ไอน้ำออกจากห้องเผาไหม้	360 – 400°C
5. น้ำป้อนเตา	80 – 104°C

7. เพื่อความปลอดภัยของเครื่องจักรและในการทำงานก่อนจ่ายไอน้ำไปจุดต่าง ๆ ภายในโรงงานให้ตั้ง Safety Valve ดังนี้


	25.00	24.38	24.50
Upper Drum	○	○	○
	23.7	23.5	
Super Heater	○	○	

8. ประสานงานกันระหว่างแผนกเทอร์มินัลไฟฟ้า แผนกไฟฟ้า และแผนกต่าง ๆ ที่ต้องใช้ไอน้ำเพื่อทราบถึงความเคลื่อนไหวทำให้การปฏิบัติงานสะดวกยิ่งขึ้น

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน <u>ศิริพร ด่านฟู</u>	ผู้อนุมัติ <u>ศิริพร</u>
(นางสาวนิรมล ค้างฟู) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นายมารกร ชงไชย) หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ

ทั้งนี้ดำเนินการเอกสาร โดยไม่ได้มีวัตถุประสงค์ เอกสารที่ไม่มีผลมาจากการควบคุม จะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WT-BL-03
	เรื่อง การเพิ่มแรงดันไอน้ำ	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่ทั้งหมด	2/2
		แก้ไขครั้งที่	01


พนักงานหน้าคา

แรงดันไอน้ำ (ตัม) จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยสังเกตจากเกจวัดแรงดันที่หน้าหม้อไอน้ำ ซึ่งต้องปฏิบัติงานเมื่อไอน้ำเพิ่มแรงดันมีดังนี้

1. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 3 กก./ตร.ซม. ไอน้ำที่ค้างในท่อจ่ายไอโดยเปิดวาล์วจนน้ำถึงออก จนหมดแล้วจึงปิด
2. เปิดวาล์วบายพาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เพื่ออุ่นท่อจ่ายไอน้ำ
3. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 5 ~ 7 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วจ่ายไอน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ที่หัวหม้อไอน้ำเพื่อจ่ายไปหม้อพักไอน้ำ (รีซีฟเวอร์)
4. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 8 ~ 10 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วบายพาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เพื่อให้เทอร์ไบน์ไฟฟ้าอุ่นท่อและไอน้ำ
5. เมื่อไอน้ำมีแรงดันที่ 10 ~ 15 กก./ตร.ซม. เปิดวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว จ่ายไอน้ำให้กับเทอร์ไบน์ไฟฟ้า
6. สำหรับวาล์วจ่ายไอของเทอร์ไบน์ลูกหีบ , เซลลูลอร์ , พัดลมดูดและปั๊มน้ำเข้าเตา เมื่อจะจ่ายไอให้เปิดวาล์วบายพาสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ก่อนเช่นกันแล้วจึงเปิดวาล์วใหญ่ โดยจ่ายไปที่ระหอ

ข้อควรระวัง

~

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WI-BL-04
	เรื่อง การเป็นสมาชิกหอไอน้ำ	วันที่บังคับใช้	30.01/2564
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/1
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : พนักงานหน้าเคา

เครื่องมืออุปกรณ์ :-

วิธีปฏิบัติงาน


1. เปิดวาล์วเป่าลม 3 นิ้ว เพื่อจ่ายไอน้ำมายังเครื่องเป่าลม
2. ไล่น้ำในท่อเป่าลมออกจนหมดแล้วปิดวาล์ว
3. เปิดสวิทช์เดินเครื่องเป่าลมครั้งละสิบจนครบทุกตัว (8 ตัวต่อหนึ่งหอไอน้ำ)
4. เมื่อเสร็จการเป่าลมครบทุกตัวแล้ว ปิดวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว

ข้อควรระวัง :-

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน..... <u>พริมา ตังฟู</u>	ผู้อนุมัติ..... <u>วิภากร</u>
(นางสาวนิรมล ตังฟู) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นายวิภากร ธงไชย) หัวหน้าส่วนหอไอน้ำ

ห้ามสำเนาเอกสาร โดยมิได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับการควบคุม จะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WT-BL-05
	เรื่อง การหยุดเดินหม้อไอน้ำเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่ทั้งหมด	1/1
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานหน้าเตา

เครื่องมืออุปกรณ์ : -

วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานห้องคอนโทรล

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อลดโหลดหรือลดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ลง
2. ประสานงานกับแผนกลูกสูบเพื่อนแจ้งหยุดสูบ (กรณีที่มีไอน้ำไม่พอสำหรับการเหิน)
3. หยุดเครื่องป้อนกากอ้อย
4. หยุดพัดลมเป่าได้ละกรับ
5. หยุดพัดลมเป่าช่วย
6. หยุดพัดลมเป่ากากอ้อย
7. หยุดพัดลมดูด

พนักงานหน้าเตา


1. ปิดวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว (เพื่อรักษาไอน้ำไว้ใช้ต่อ)

ข้อควรระวัง : ต้องดำเนินงานทุกขั้นตอนอย่างเร่งด่วน

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน..... <u>กวิภาส ดั่งฟู</u>	ผู้อนุมัติ..... <u>วิธนา</u>
(นางสาวนิรมล ค้างฟู) หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	(นายอมรรักษ์ ธงไชย) หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ

ห้ามสำเนาเอกสาร ใด่อมิได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีความจำเป็นกับการควบคุม จะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WI- BL-06
	เรื่อง การหยุดเดินหม้อไอน้ำเมื่อสิ้นสุดฤดูกาล	วันที่บังคับใช้	30/01/2564
		หน้าที่ทั้งหมด	1/1
		แก้ไขครั้งที่	01

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : พนักงานห้องคอนโทรล พนักงานหน้าเตา

เครื่องมืออุปกรณ์ :-

วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานห้องคอนโทรล

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะหยุดเดินหม้อไอน้ำ
2. หยุดเครื่องป้อนกากช้อย
3. หยุดพัดลมเป่าไค้ตะกรับ
4. หยุดพัดลมเป่าขั้ว
5. หยุดพัดลมเป่ากากช้อย
6. หยุดพัดลมดูด
7. เดินกากช้อยในช่องเครื่องป้อนกากช้อยออกจนหมด
8. เดินตะกรับไค้กากช้อยในโรงเผาไหม้ ออกให้หมด

พนักงานหน้าเตา

1. ถ่านน้ำออก สังเกตอุณหภูมิลดต่ำลงเหลือประมาณ 160 องศาเซลเซียส
2. ปิดวาล์วน้ำร้อน เปิดวาล์วน้ำเย็นเข้าหม้อน้ำสังเกตอุณหภูมิลดต่ำลงเหลือประมาณ 60 องศาเซลเซียส
3. ป้อนน้ำเข้าจนเต็มหม้อน้ำแล้วปิดวาล์วจ่ายน้ำทุกตัว

ข้อควรระวัง :-

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน..... <u>พิกุล ดวงฟู</u>	ผู้อนุมัติ..... <u>วิภา</u>
(นางสาวนิรมล ดวงฟู) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นายบรรการ ธงไชย) หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ

ห้ามสำเนาเอกสาร โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีฉลากประจำการควบคุม จะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

ภาคผนวกที่ 3-15

ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหมักกรอง กากใบอ้อยและเถ้า



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนการรับและการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประสงค์ขอสิ่งปฏิกูลขึ้นความประสงค์ขอรับสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ โดยเตรียมเอกสารตามขั้นตอนการยื่นขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว

- กรณีชาวไร่อ้อยให้ยื่นคำขอได้ที่เขตส่งเสริมอ้อย และเขตส่งเสริมอ้อยรวบรวมส่งให้กับแผนกสิ่งแวดล้อมดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

- กรณีบุคคลทั่วไป ให้ยื่นคำขอที่แผนกสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

2. รถบรรทุกที่นำมาขน เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าล้อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

3. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

4. ทำการขนน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับสิ่งปฏิกูล จากนั้นทำการขนน้ำหนักรถบรรทุกอีกครั้งหนึ่ง เพื่อทราบปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ซึ่งต้องบันทึกน้ำหนักตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่ง เล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบ ออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุก เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

7. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อ ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรศัพท์ 055 - 296021 ต่อ 106 หรือ 191

ภาคผนวกที่ 3-16

แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่ง

แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล

แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล

มาจาก ภูเก็ต



ที่ พล ๐๐๓๔(๑)/๑๖๕๖

บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด
ที่. พล. ๐๐๓๔(๑) ส. กรมการปกครอง
เรื่อง. การขอขออนุญาต
รับวันที่ ๒๗ ธ.ค. ๖๕
วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๖๕
ผู้รับ. *[Signature]*

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก
ถนนพิษณุโลก-หล่มสัก กม.๑๐ หมู่ที่ ๔
ต.สมอแข อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒๕๖๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล ในจังหวัดพิษณุโลก

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน ๑ ชุด

ด้วย ศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดพิษณุโลก ได้จัดประชุมคณะกรรมการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนน ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น. ณ ห้องประชุมพระพุทธรูปชินราช (๗๗๑) ชั้น ๗ ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดพิษณุโลก/ผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนจังหวัดพิษณุโลก เป็นประธานการประชุมฯ มีมติ ตามข้อสั่งการฯ และให้มีการแจ้งขอความร่วมมือผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อย สนับสนุนการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่ พ.ศ.๒๕๖๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก จึงขอส่งแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยฯ และขอความร่วมมือท่านดำเนินการตามแนวทางและวิธีปฏิบัติฯ ตลอดจนประสานกับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยและผู้ประกอบการขนส่งอ้อย ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายธงชัย เมืองสนธิ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มนโยบายและแผนงาน

โทรศัพท์ ๐-๕๕๐๐-๕๒๔๐

โทรสาร ๐-๕๕๔๘-๗๒/๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : moi_phitsanulok@industry.go.th

ตรวจแล้วเมื่อวันที่ ๒๘ ธ.ค. ๖๕
อนุมัติให้ *[Signature]*
☒ แจ้งเพื่อทราบ ☐ แจ้งเพื่อดำเนินการ
ลงชื่อ *[Signature]* กรรมการผู้จัดการ
วันที่ ๒๘ ธ.ค. ๖๕

พิมพ์ใบกำกับ ๒๗ ธ.ค. ๖๕

แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลจำนวน ๑๔ ข้อ

๑. การบรรทุกอ้อย ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน ๔.๐๐ เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลัง ไม่เกิน ๒.๓๐ เมตร ทำไม้บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินก้นชนหน้ารถ

๒. สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกลง หรือกระเด็นออกจากระยะขนส่งการบรรทุกอ้อย

๓. รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย ๒ ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ท้าย ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ ๑ ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย ๓ ดวง ในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด ๔๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. มีตัวอักษรสีแดงข้อความ "รถข้า บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง หรือ "รถพ่วง บรรทุกอ้อย" สำหรับรถพ่วง

๔. ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกลงลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกลงให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกลงและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

๕. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจร ตั้งแต่ ๒ ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมือง ต้องมีความเร็วไม่เกิน ๔๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้ง ให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่ และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่น ที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย

๖. ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด

๗. ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประกันประกันอุบัติเหตุ

๘. หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแฉ่งวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดทิวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ ๑๕๐ เมตร ทั้งนี้ ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุอุปกรณ์ให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอด จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้ง ห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อยเพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ที่ใช้ถนนในการสัญจร

๙. ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย

๑๐. ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะ ผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหาย และรับผิดชอบทางคดี เป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด

๑๑. กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบพบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าว ปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่
เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น
๑๒. กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการ
ให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล
๑๓. ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทาง และ
ปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง
๑๔. ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อยจอตลอดส่งอ้อยเข้าโรงงาน
เพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอตลอดบรรทุกบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอตลอดบนถนนหลวง
หน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด
๑๕. ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เห็นเด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้
ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลเมตร และในช่วงระยะ ๑ กิโลเมตร
ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ ๕๐๐ เมตร และ ๒๕๐ เมตร
๑๖. ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง ๔.๒๐ เมตร เพื่อกั้นปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป
๑๗. ให้โรงงานน้ำตาลขังน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน
๑๘. ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร
ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน
๑๙. ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาล และสมาคมชาวไร่อ้อย จะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาล
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไป โดยการหยุดรับอ้อย
เข้าสู่โรงงานฯ ในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม (เทศกาลปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ นี้
หยุด ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ - ๒ มกราคม ๒๕๖๖)

แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งน้ำตาล สารเคมี และกากของเสีย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

ประกาศ สวท.นค.พธ.02/2560

เรื่อง การขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมทุกประเภทเข้า-ออกในโรงงาน

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีข้อกำหนดไว้ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังจากเวลา 19.00 น. ตลอดจนช่วงดำเนินการ เพื่อกดผลกระทบการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและลดการเกิดปัญหาในการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรม จึงขอกำหนดการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ดังนี้

1. กำหนดให้มีการจัดการเส้นทางการขนย้ายน้ำตาล หรือผลิตภัณฑ์ไม่ให้ขนย้ายในเวลาเดียวกันกับสารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันกรรปงเบี่ยงเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน และดำเนินการจัดการเรื่องการสัญจรภายใน โรงงาน เพื่อให้สะดวกในการขนย้ายผลิตภัณฑ์ สารเคมีและกากอุตสาหกรรมทุกประเภท

2. กำหนดให้มีการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนท้องถนนและชุมชน

3. กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมทุกประเภท ในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังจากเวลา 19.00 น. เพื่อกดปัญหาการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 15 มกราคม 2560

(นาย วัทฒ อนงค์นาฏวารี)

ผู้จัดการ โรงงาน

ระเบียบการปฏิบัติการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าลื้ออย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง
2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น
3. ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด
4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเล้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้น โดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น
6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรศัพท์ 055 - 296021 ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งน้ำตาล สารเคมี และกากของเสีย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

ประกาศ สวท.นค.พธ.02/2560

เรื่อง การขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมทุกประเภทเข้า-ออกในโรงงาน

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีข้อกำหนดไว้ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังจากเวลา 19.00 น. ตลอดจนช่วงดำเนินการ เพื่อกดผลกระทบการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและลดการเกิดปัญหาในการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรม จึงขอกำหนดการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ดังนี้

1. กำหนดให้มีการจัดการเส้นทางการขนย้ายน้ำตาล หรือผลิตภัณฑ์ไม่ให้ขนย้ายในเวลาเดียวกันกับสารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันกรรปงเบี่ยงเข้าสู่ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน และดำเนินการจัดการเรื่องการสัญจรภายใน โรงงาน เพื่อให้สะดวกในการขนย้ายผลิตภัณฑ์ สารเคมีและกากอุตสาหกรรมทุกประเภท

2. กำหนดให้มีการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมในช่วงเวลา 08.00 – 17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนท้องถนนและชุมชน

3. กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียอุตสาหกรรมทุกประเภท ในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังจากเวลา 19.00 น. เพื่อกดปัญหาการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 15 มกราคม 2560

(นาย วัทฒ อนงค์นาฏวารี)

ผู้จัดการ โรงงาน

ระเบียบการปฏิบัติการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ ควบ,บด,พล.07/2563

ระเบียบการปฏิบัติเรื่อง การขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

ประเภทที่ ๑ ภาคเอกชนหมักยกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงต้นน้ำตาล โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันต่อวัน ให้กำหนดให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและกำจัดของเสียของศูนย์ระยอง จากการผลิตสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เดี่ ภาคเอกชนหมักยกรอง และกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ขนส่ง ขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทนี้ ภาคเอกชนหมักยกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนถ่าย ภาคเอกชนหมักยกรองและกากใบทุกคันต้องมีฝาปิดท้ายรถ และมีผ้าใบหรือผ้าสี ปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูล
2. ผู้ที่เข้ามาขนถ่ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ต้องได้รับอนุญาตจากทางบริษัทฯ เท่านั้น
3. ผู้ที่เข้ามาขนถ่ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ต้องเข้ารับการตรวจคัดกรองที่ ได้รับมอบหมาย ห้ามลักลอบผู้ขับ
4. ผู้ที่เข้ามาขนถ่ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ต้องตรวจสอบเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจาก บริษัทฯ หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯ จะไม่อนุญาตให้เข้ารถบรรทุกขนถ่ายสิ่งปฏิกูล ภาคเอกชนหมักยกรอง กากใบ ออกนอกบริษัทฯ โดยเด็ดขาด

5. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า ภาคเอกชนหมักยกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกบริษัทฯ ไม่ให้เกินกฎหมาย กำหนด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุระยะ ภายในศูนย์ระยอง ระยะทางขนถ่าย โดยจำกัดความเร็วในการขับที่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่บริษัทฯ ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจำกัดความเร็วในทางรับที่รถบรรทุกภายในพื้นที่บริษัทฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขนส่งต้องรับผิดชอบในการทำความสะอาดให้เรียบร้อยทั้งหมดและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบ

เบอร์โทรติดต่อ 455 - 296021 ต่อ 106 หรือ 191

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบและถือปฏิบัติตามคำสั่งแห่งข้อ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายอนุ นันทวิภา)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-17

แผนการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ระบบดักฝุ่นหม้อไอน้ำ

Preventive Maintenance

ESP

แผนการตรวจสอบบำรุงรักษา ESP

ลำดับ	รายละเอียด	แผนดำเนินงาน
1	รายงานการซ่อมบำรุงตัวเคาะ (Rapper ESP)	1 ครั้ง / สัปดาห์
2	บันทึกการตรวจสอบการทำงาน ESP	1 ครั้ง / วัน
3	รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ESP	1 ครั้ง / วัน

รายงานการซ่อมบำรุงตัวเคาะ (Rapper ESP)
ฝ่าย ดันกำลัง แผนก/ส่วน ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/ไฟฟ้าบริการ

วันที่.....
ผู้จัดบันทึก.....
ผู้ทวนสอบ.....

หม้อไอน้ำ.....

ลำดับ	สถานะ			หมายเหตุ
	Ready	Open	Short	
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				
32				

ลำดับ	สถานะ			หมายเหตุ
	Ready	Open	Short	
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				

หมายเหตุ.....
.....
.....

บันทึกการตรวจสอบการทำงาน ESP
ฝ่าย ดันกำลัง แผนก/ส่วน ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/ไฟฟ้าบริการ

วันที่.....
ผู้จัดบันทึก.....
ผู้ทดสอบ.....

แผนก หม้อไอน้ำ

วันที่.....เวลา.....ผู้บันทึก.....ผู้ตรวจสอบ.....

SN.	ชื่อ/NO.	cell 1				cell 2				cell 3			
		AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)	AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)	AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)
	ESP 1			-									
	ESP 2			-									
	ESP 3			-									
	ESP 4			-									
	ESP 6			-									
	ชื่อ/NO.	cell 1				cell 2							
		AC (380 V)	AC (< 348 A)	DC (< 110 KV)	DC (< 1300 mA)	AC (380 V)	AC (< 348 A)	DC (< 110 KV)	DC (< 1300 mA)				
	ESP 5												

วันที่.....เวลา.....ผู้บันทึก.....ผู้ตรวจสอบ.....

SN.	ชื่อ/NO.	cell 1				cell 2				cell 3			
		AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)	AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)	AC (400 V)	AC (< 84 A)	DC (< 95 KV)	DC (< 600 mA)
	ESP 1			-									
	ESP 2			-									
	ESP 3			-									
	ESP 4			-									
	ESP 6			-									
	ชื่อ/NO.	cell 1				cell 2							
		AC (380 V)	AC (< 348 A)	DC (< 110 KV)	DC (< 1300 mA)	AC (380 V)	AC (< 348 A)	DC (< 110 KV)	DC (< 1300 mA)				
	ESP 5												

รายงานตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ESP
ฝ่าย ดันกำลัง แผนก/ส่วน ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/ไฟฟ้าบริการ

วันที่.....
ผู้จัดบันทึก.....
ผู้ทวนสอบ.....

หม้อไอน้ำ.....

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
1	ฟิวส์			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
2	เบรกเกอร์			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
3	แมคเนติก			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
4	สายไฟ			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
5	จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
6	หม้อแปลงควบคุม			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
7	แผงวงจรควบคุมไฟฟ้า ESP			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
8	หม้อแปลงกระแส (current transformer)			ตรวจเช็คเฉพาะสภาพภายนอก
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

หมายเหตุ.....
.....
.....

ภาคผนวกที่ 3-18

ตัวอย่างแผนงานล้างเครื่องจักร



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

PM-PC-09 Rev. 00

แผนงานซ่อมบำรุงเชิงเครื่องจักรในฤดูกาลผลิต

แผนก หม้อต้ม

ครั้งที่ 2 (แนว ร)

ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา(ชม.)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
1	ใช้น้ำยหล่อหม้อต้มไอน้ำและหม้อทรวงอุตสาหกรรม B																									ประพนธ์,อนุพงษ์,สุพจน์,สรศักดิ์	
2	ใช้น้ำพื้หม้อต้มแถว B																									ประพนธ์,อนุพงษ์,เบญจ,สมชาย	
3	คัมน์น้ำล้างหม้อต้มและเปิดดำนน้ำทิ้งแถว B																									ประพนธ์,อนุพงษ์,เบญจ,สมชาย	
4	ถปรือโซดาไฟ ามือหรี หม้อคัมแถว B																									ประพนธ์,อนุพงษ์,เบญจ,สมชาย	
5	ล้างทำความสะอาดโซดาไฟ และคัมน์น้ำล้างหม้อคัมแถว B																									ประพนธ์,อนุพงษ์,เบญจ,สมชาย	
6	ฉีดล้างทำความสะอาดบ่อกรองอุตสาหกรรม																									วิจิตร,อนุพงษ์,ธีระ วัฒน,ทศสิทธิ์	
7	ล้างทำความสะอาดหวังเข็ดเปลี่ยนผ้ากรองหม้อกรองน้ำซ้อดโซ (ไวคเร้)																									ณัฐ,เอนก,มงคล,โกวิท	

ผู้จัดทำ.....

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ.....

รองผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้บทวน.....

ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้อนุมัติ.....

ผู้อำนวยการด้านโรงงาน



บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด

BM-JK-019 Rev. 1.0

แผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรในฤดูกาลผลิต

แผนก ผลิต

ครั้งที่ 2 (แถว A)

ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	เวลา(ชม.)																									ผู้รับผิดชอบ	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		
1	ได้ปั๊มย่อยหม้อพักไต้และหม้อกรองของอุตสาหกรรม A																										ประพท,อนุพงษ์,อุทพงษ์,ศรีศักดิ์	
2	ได้ปั๊มเชื่อมหม้อต้มแถว A																										ประพท,อนุพงษ์,นเรศ,สมชาย	
3	คัมปั๊มล้างหม้อต้มและเบ็คซ์น้ำทิ้งแถว A																										ประพท,อนุพงษ์,นเรศ,สมชาย	
4	สกรูปั๊มไฟฟ้า หม้อหุงต้มแถว A																										ประพท,อนุพงษ์,นเรศ,สมชาย	
5	ล้างทำความสะอาดโซดาไฟ และคัมปั๊มล้างหม้อต้มแถว A																										ประพท,อนุพงษ์,นเรศ,สมชาย	
6	ฉีดล้างทำความสะอาดหม้อกรองของอุตสาหกรรม																										วชิระ,อนุพงษ์,ธีระวัฒน์,สุทธิพงษ์	
7	ล้างทำความสะอาดขบวนขับเคลื่อนตัวกรองหม้อกรองน้ำไฮดรอลิก (โรตารี)																										นวิศ,เขมต,มงคล,โกวิท	

ผู้จัดทำ

หัวหน้าแผนก/วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ

รองผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้ทบทวน

ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้อนุมัติ

ผู้อำนวยการด้านโรงงาน



บริษัท น้ำตาลไทยฟู้ด จำกัด
แผนงานซ่อมบำรุงอาคารเครื่องจักรในฤดูกาลผลิต

FM-PC-09 Rev.00

แผนก ผลิตข้าวโพด เครื่องที่ 2

ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา(ชั่วโมง)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
1	ตั้งน้ำล้างหม้อไอน้ำแบบ A.1																									จิรวัฒน์, ธนากร	
2	ตั้งน้ำล้างหม้อไอน้ำแบบ A.2																										
3	ตั้งน้ำล้างหม้อไอน้ำแบบ A																									วันชัย, บุญวัน	
	หม้อไอน้ำ A.1																										
	หม้อไอน้ำ A.2																										
	หม้อไอน้ำ A.16																										
4	ตั้งน้ำล้างหม้อไอน้ำแบบ B																									ธนากร, บุญสม	
	หม้อไอน้ำ B.3																										
	หม้อไอน้ำ B.4																										
5	ตั้งน้ำล้างหม้อไอน้ำแบบ C																									ธนากร, ธนากร	
	หม้อไอน้ำ C.3																										
	หม้อไอน้ำ C.4																										

ผู้จัดทำ

หัวหน้าแผนก วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ

รองผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้ควบคุม

ผู้ควบคุมการผลิต

ผู้อนุมัติ

ผู้อำนวยการสำนักงานโรงงาน



บริษัท น้ำกรรณิณอุบล จำกัด
แผนงานซ่อมบำรุงจ้างเครื่องจักรในอุตสาหกรรม
ปีการผลิต 2565/66

FM - PC 09 Rev.00

แผนก ผลิตเยื่อฯ ครั้งที่ 2

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดกิจกรรม	เวลา(ชม.)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
1	ล้างถังหมักเยื่อขนาด C																									ศราวุธ, กิตติ	
2	ล้างถังหมักเยื่อขนาด H																									สุรชัย, กมลสัน	
3	ถอดคีมน้ำหมักเยื่อถัง A																									วันชัย, บุญชัย	
	หมักเชื้อ A 17																										
	หมักเชื้อ A 3																										
	หมักเชื้อ A 4																										
4	ถอดคีมน้ำหมักเชื้อถัง B																									ถาวร, บุญสม	
	หมักเชื้อ B 1																										
	หมักเชื้อ B 2																										
5	ถอดคีมน้ำหมักเชื้อถัง C																									ศราวุธ, ถาวร	
	หมักเชื้อ C 1																										
	หมักเชื้อ C 2																										

ผู้จัดทำ.....
หัวหน้าแผนก วิศวกร

ผู้ตรวจรับ.....
รองผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้ควบคุม.....
ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้อนุมัติ.....
ผู้อำนวยการงานโรงงานโรงงาน



บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด
แผนงานส่งเสริมการดูแลสุขภาพในชุมชน

FM-PC-09 Rev.00

แผนงาน หนึ่งวัน หนึ่งปี 2

ปีงบประมาณ 2565/66

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา(ชม.)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
1	หม้อยืน A (สดับเสียง)																									ร.วิบูลย์, ช่างกล	
	ตั้งหน่วยความสะอาดและแสง ตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อยืน TSK5-8																										
	ทำการทำความสะอาดรางใส่หม้อยืน และตรวจเช็คสภาพ, ใบกวน มอเตอร์ TSK5-8																										
	ตรวจเช็คโซ่กระพริบ, ลูกกระพริบ, แสงไฟติด สับที่ 1																										
	ตรวจเช็ครางหัวหม้อยืน มอเตอร์, ใบกวน มอเตอร์ TSK5-8																										
	ตั้งหน่วยความสะอาดและแสง ตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อยืน TSK1-4																										
	ทำการทำความสะอาดรางใส่หม้อยืน และตรวจเช็คสภาพ, ใบกวน มอเตอร์ TSK1-4																										
	ตรวจเช็คโซ่กระพริบ, ลูกกระพริบ, แสงไฟติด สับที่ 4																										
	ตรวจเช็ครางหัวหม้อยืน มอเตอร์, ใบกวน มอเตอร์ TSK1-4																										
2	หม้อยืน B (สดับเสียง)																									ไพฑูรย์, นิพนธ์	
	ตั้งหน่วยความสะอาดและแสง ตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อยืน SU 10-14																										
	ทำการทำความสะอาดรางใส่หม้อยืน และตรวจเช็คสภาพ, ใบกวน มอเตอร์ SU 10-14																										
3	หม้อยืน C (สดับเสียง)																									เดช. ดุจชัย	
	ตั้งหน่วยความสะอาดและแสง และตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อยืน C แถวที่ 1 (9 หม้อยืน)																										
	ทำการทำความสะอาดรางใส่หม้อยืน และตรวจเช็คสภาพ, ใบกวน มอเตอร์ C แถวที่ 1																										

ผู้จัดทำ.....
หัวหน้าแผนก วิศวกรรม

ผู้ควบคุมงาน.....
ช่างผู้ควบคุมการผลิต

ผู้ดำเนินงาน.....
ผู้จัดการฝ่ายผลิต

ผู้อนุมัติ.....
ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน



บริษัท น้ำตาลมิตรไทย จำกัด
แผนงานซ่อมบำรุงช่วงเครื่องจักรในอุตสาหกรรมพืช
ปีการศึกษา 2565/66

FM-PC-09 Rev.00

แผนก ทรัพย์สิน ครึ่งที่ 2

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา (ชม.)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
1	หม้อป่น A (หลักข้าง)																									ขวัญพร งาม, ลาก	
	ล้างทำความสะอาดและบำรุง ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อ A-SEA 21-25																										
	ทำความสะอาดรางใต้หม้อป่น และตรวจเช็คเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 21-25																										
	ตรวจเช็คโช้กระพือ, ลูกกระพือ, แกะฝาปิด ชั้นที่ 3																										
	ตรวจเช็ครางหัวหม้อป่น เละเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 21-25																										
	ล้างทำความสะอาดและบำรุง ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อ A-SEA 9-16																										
	ทำความสะอาดรางใต้หม้อป่น และตรวจเช็คเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 9-16																										
	ตรวจเช็คโช้กระพือ, ลูกกระพือ, แกะฝาปิด ชั้นที่ 2																										
	ตรวจเช็ครางหัวหม้อป่น เละเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 9-16																										
	ล้างทำความสะอาดและบำรุง ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อ A-SEA 1-8																										
	ทำความสะอาดรางใต้หม้อป่น และตรวจเช็คเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 1-8																										
	ตรวจเช็คโช้กระพือ, ลูกกระพือ, แกะฝาปิด ชั้นที่ 2																										
	ตรวจเช็ครางหัวหม้อป่น เละเพลลา, ใบกวน แถว A-SEA 1-8																										
2	หม้อป่น B (หลักข้าง)																									ไพฑูรย์ นิพนธ์	
	ล้างทำความสะอาดและบำรุง และตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อ SU 1-9																										
	ทำความสะอาดรางใต้หม้อป่น และตรวจเช็คเพลลา, ใบกวน แถว SU 1-9																										
3	หม้อป่น C (หลักข้าง)																									เดช, อุทัย	
	ล้างทำความสะอาดและบำรุง และตรวจเช็คอุปกรณ์ภายในหม้อ C แถวที่ 2 (9 หม้อ)																										
	ทำความสะอาดรางใต้หม้อป่น และตรวจเช็คเพลลา, ใบกวน แถว C แถวที่ 2																										



บริษัท น้ำตาลฟีนอกซ์ จำกัด
แผนงานซ่อมบำรุงตู้หมักโรงจักรโมดูลการผลิต

FM-PC-09 Rev.00

แผนท.ซ่อมบำรุง ครั้งที่ 2

ปีการผลิต 2564/65

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา(ชม.)																								ผู้รับผิดชอบ	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		
	ล้างทำความสะอาดเครื่องและตรวจสอบค่าการภายในหม้อ C (ครั้งที่ 3 (7 หม้อ))																										
	ทำความสะอาดรางใส่หัวขี้นและตรวจเช็คเพลลา, ใบหมุน แถว C (ครั้งที่ 3)																										

ผู้จัดทำ.....
หัวหน้าแผนก วิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ.....
รองผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้ทบทวน.....
ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้อนุมัติ.....
ผู้อำนวยการสำนักงานโรงงาน



บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
แผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรในอุตสาหกรรมผลิต

FM-PC-09 Rev. 001

แบบฟอร์ม 31-1

ครั้งที่ 1 ปีการผลิต 2565/66

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับ	รายละเอียดงาน	เวลา(ชม.)																									ผู้รับผิดชอบ	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		
1	ไถ่น้ำเชื้อเพลิงหมักถั่วเหลือง A		■																								ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
2	เก็บผลผลิต ถั่วเหลือง สกัดกากความสะอาดหมักถั่วเหลือง A			■																							ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
3	กองขี้มูลหมักถั่วเหลืองหมักถั่วเหลือง A				■	■																					ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
4	เปลี่ยนกากหมักถั่วเหลืองในหมักถั่วเหลือง A						■	■																			ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
5	ล้างทำความสะอาด ถังหมักถั่วเหลืองและปิดฝาหมักถั่วเหลือง A								■																		ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
6	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตหมักถั่วเหลือง									■																	ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	
7	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตหมักถั่วเหลือง										■																ค.ร.ง.ค., ร.ง.ค., ท.ร.ค.	

ผู้จัดทำ.....
หัวหน้าแผนกวิศวกรรม

ผู้ตรวจสอบ.....
รองผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้ดำเนินการ.....
ผู้จัดการฝ่ายผลิต 1

ผู้ควบคุม.....
ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-19

การให้ความรู้เรื่องน้ำฝนแก่ชุมชน

วิธีทำความสะอาด รางน้ำฝน



1. โขยเศษใบไม้ เศษผง เศษขยะ คราบสกปรก สิ่งอุดตันต่างๆ ที่อยู่ในรางน้ำ ออกมาให้หมด การขูดคราบขยะนั้น จะทำได้ง่าย

ขณะที่ขยะนั้นยังขึ้นๆ อยู่จะขูดออกง่าย ไม่ควรที่จะขูดขยะลงในท่อน้ำลง ควรใส่ลงถังขยะ

2. ใช้สายยางฉีดทำความสะอาดรางน้ำเพื่อล้างสิ่งสกปรก แต่หากคราบนั้น ฝังแน่น อาจใช้แปรงลวดเพื่อช่วยให้ขูดออกได้ง่ายยิ่งขึ้น

3. ส่วนท่อน้ำลงนั้น อาจมีสิ่งอุดตันได้ ควรใช้ปืนฉีดแรงดัน เพื่อทะลวงสิ่งอุดตันที่อยู่ภายในท่อน้ำลง ถ้าท่อน้ำลงยาวมากควรทำแบบบนลงล่างและล่างขึ้นบนผสมกัน



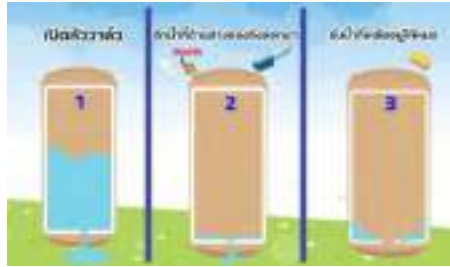
4. ขณะที่ทำความสะอาดรางน้ำ อย่าลืมตรวจสอบรอยรั่วต่างๆ หากมีให้หาวัสดุอุดเนกประสงค์ประเภทซิลิโคนกันน้ำ อุดทั้งด้านในและด้านนอก

5. ดูจุดยึดต่างๆ ของรางน้ำว่าแน่นหนาดีอยู่หรือไม่ หรือหากมีตรงไหนที่ไม่แข็งแรงให้น้ำอุปกรณ์มาขันให้แน่น และตรวจดูความเอียงของรางว่าน้ำฝนสามารถลงได้สะดวกหรือไม่

การทำความสะอาด ถังเก็บน้ำ

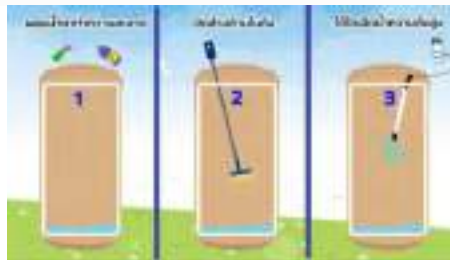
ขั้นตอนแรก ระบายน้ำในถังเก็บน้ำ

1. เปิดวาล์ว ระบายน้ำทั้งหมดออกจากถัง
2. ตักน้ำที่ด้านล่างของถังออก ในส่วนที่วาล์วไม่สามารถระบายออกได้
3. ชับน้ำที่เหลืออยู่ให้หมด ให้เหลือน้ำก้นถังเพียงเล็กน้อย อาจใช้ผ้าเพื่อดูดชับน้ำที่เหลืออยู่



ขั้นตอนที่สอง ทำความสะอาดด้านในถัง

1. ผสมน้ำยาทำความสะอาด(ผงซักฟอก/น้ำยาซักผ้า) กับน้ำ วิธีนี้จะช่วยให้คุณทำความสะอาดตะกอนที่เหลือน้ำได้ง่ายขึ้น
2. ขัดล้างด้านในถัง ใช้แปรงขนหรือฟองน้ำขัดด้านในของถัง (อาจใช้ร่วมกับน้ำยาทำความสะอาด) ควรหลีกเลี่ยงแปรงที่มีขนแปรงเหล็กหรือฟองน้ำที่ทำจากเหล็ก เพราะอาจทำความเสียหายถังเก็บน้ำแบบพลาสติก
3. ใช้ปืนฉีดน้ำความดันสูง เติมน้ำยาทำความสะอาดลงไปในน้ำที่จะต่อเข้ากับปืนฉีดน้ำ และควรสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่ใช้งาน อย่าเข้าไปที่บ่อคลหรือสัตว์อื่น



การจัดเก็บน้ำฝน



บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด

“รองเก็บน้ำฝน” กันอย่างไร

การรองน้ำฝนที่ถูกต้องวิธี ต้องมีการเตรียมการก่อนล่วงหน้า ฝนช่วงต้นฤดูใหม่ๆ ยังไม่สะอาด ควรปล่อยให้ตกทิ้งไปก่อน แต่ต้องรอไปอีกก็ครั้ง ก็ขึ้นอยู่กับว่าฝนทิ้งช่วงครั้งสุดท้ายเมื่อไหร่ ตกใหม่แต่ละครั้งนานแค่ไหน อากาศและสภาพแวดล้อมละแวกนั้นสกปรกและมีมลภาวะมากหรือไม่ จากนั้นก็มาคิดกันต่อเรื่องวิธีการรองและกักเก็บน้ำฝน

การรองน้ำฝนจากหลังคาให้ไหลผ่านลงมาสู่รางน้ำที่ต่อท่อลงไปในตุ่ม โอ่ง หรือแทงค์น้ำ ต้องทำความสะอาดหลังคาและรางน้ำกันไว้ล่วงหน้า ไม่ให้มีมูลสัตว์หรือสิ่งสกปรกตกค้าง หรือว่าเป็นสนิม และต้องให้น้ำฝนชะล้างหลังคาและรางน้ำสักกระษะหนึ่งก่อนจึงจะเริ่มรองเก็บน้ำฝนได้ บางพื้นที่เกษตรกรรมก็ขูดเป็นสระน้ำ บ่อน้ำ กักเก็บน้ำฝนไว้ใช้กันตลอดทั้งปี ทั้งนี้ข้อควรใส่ใจคือ ภาชนะหรือระบบกักเก็บน้ำต้องสะอาด มีฝาปิดมิดชิด และควรตั้งอยู่ห่างไกลจากแหล่งมลภาวะต่างๆ

รู้ “กิน” จลาจล “ใช้” น้ำฝน

การนำ “น้ำฝน” มาใช้ ประโยชน์นั้น สามารถใช้ได้หลายกิจกรรม รูปแบบที่ไม่ต้องใช้น้ำสะอาดมาก เช่น ใช้ล้างรถ รดน้ำต้นไม้ ใช้ในระบบโถสุขภัณฑ์ ใช้เช็ดล้างพื้นและสิ่งของภายนอกอาคาร เพื่อลดการะคายน้ำจากค่าน้ำ ส่วนพื้นที่อากาศบริสุทธิ์ดี แนะนำให้นำน้ำฝนที่รองกักเก็บเอาไว้อย่างถูกวิธี มาผ่านการ “ต้ม” หรือ “กรอง” อีกครั้ง เพื่อความปลอดภัยก่อนใช้ดื่มกิน ซึ่งถ้าหากพูดถึงการปรับปรุงน้ำฝนให้สะอาดปลอดภัยเชื้อโรค

โดยไม่ใช้สารเคมีแล้ว เรานิยมทำกัน 2 วิธี อย่างที่ว่าไว้ คือ การต้ม และการกรองน้ำ ซึ่งเบื้องต้นเราควรแยกหรือกรองตะกอนในน้ำฝนออกเสียก่อน โดยกักเก็บน้ำฝนทิ้งไว้หนึ่งๆ สัก 3-4 วัน เพื่อให้ตกตะกอน บางคนอาจใช้ปูนขาวช่วยทำน้ำฝนปูนๆ ให้ตกตะกอน และแยกเป็นส่วนน้ำฝนใสๆ ได้ จากนั้นก็ควรนำมากรองอีกทีผ่านผ้าขาวบาง ก่อนนำไปต้มให้เดือดแล้วใช้ดื่มได้

การเลือกขนาดถังเก็บน้ำ

โดยเฉลี่ยแล้ว หนึ่งคนจะใช้น้ำอยู่ที่ 200 ลิตรต่อวันต่อคน ถ้าเก็บน้ำสำรองก็ควรคิดจากปริมาณของสมาชิกในบ้านคูณด้วยปริมาณการใช้น้ำต่อวัน (เมื่อได้ผลลัพธ์ควรคูณด้วย 2 อีกที เพื่อสถานการณ์ฉุกเฉินน้ำไม่ไหลมากกว่า 1 วัน) ส่วนถังสำหรับเก็บน้ำฝน ขอให้เลือกขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่มีพื้นที่จัดวาง เพราะต้องเก็บน้ำฝนให้ได้มากพอสำหรับการร่อนน้ำฝนอีก 1 ปี ข้างหน้า



จำนวนคน	ถังเก็บน้ำ 1 วัน (ลิตร)	ถังเก็บน้ำ 2 วัน (ลิตร)	ถังเก็บน้ำ 3 วัน (ลิตร)
2	400	800	1,200
3	600	1,200	1,800
4	800	1,600	2,400
5	1,000	2,000	3,000

การเก็บน้ำฝนไว้บริโภคหรืออุปโภคให้ “ปลอดภัย”



1. ตรวจสอบความพร้อมของรางรองรับน้ำฝน ทำความสะอาดเก็บกวาดสิ่งสกปรกบนหลังคารองรับน้ำฝนให้เรียบร้อย
2. สำหรับภาชนะบรรจุน้ำฝนควรสำรวจดูความชำรุดแตกร้าว และต้องล้างให้สะอาดทั้งภายนอกและภายใน

โดยเฉพาะภายในต้องทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยการแช่หรือฉีดพ่นน้ำคลอรีนในขั้นตอนสุดท้ายของการล้างด้วย

3. ในการรองน้ำฝนนั้นควรปล่อยให้น้ำตกชะล้างสิ่งสกปรกในอากาศ บนหลังคาและรางรับน้ำฝนทิ้งไปสักกระษะหนึ่งก่อนแล้วค่อยรองน้ำฝนใส่ภาชนะที่เตรียมไว้

4. เมื่อน้ำฝนเต็มภาชนะแล้วปิดฝาภาชนะให้มิดชิดโดยใช้ตาข่ายพลาสติกปิดปากภาชนะให้แน่นก่อนปิดฝาเพื่อป้องกันสัตว์หรือแมลง เช่น จิ้งจก แมลงสาบ เข้าไปอาศัย

5. ถูแฉะที่ตั้งภาชนะเก็บน้ำฝนให้สะอาด ไม่เฉอะแฉะ รวมทั้งดูแลความสะอาดของภาชนะเก็บน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ

6. ไม่ควรนำสิ่งของต่างๆ ไปวางหรือกองไว้บนภาชนะเก็บน้ำฝน เพราะจะเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์ แมลงนำโรค

นอกจากนี้ เพื่อให้มั่นใจก่อนนำน้ำฝนมาดื่มควรนำไปต้มให้

เดือดประมาณ 10 นาที เพื่อลด

ความเสี่ยงจากโรคระบบทางเดิน

อาหารและอุจจาระร่วงที่เกิดจากน้ำเป็นตัวนำพาหะ



การให้ความรู้เรื่องน้ำฝนแก่ชุมชน

การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน



การให้ความรู้แก่ประชาชนตามบ้าน.



ภาคผนวกที่ 3-20

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

คู่มือ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ความปลอดภัย คือ หัวใจของการทำงาน

บทนำ

คู่มือพนักงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้พนักงานบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้รับทราบและเข้าใจนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เนื้อหาภายในคู่มือจะให้รายละเอียดเกี่ยวกับหลักการทำงานที่ปลอดภัย

ดังนั้นพนักงานทุกคนควรที่จะอ่านคู่มือ และสอบถาม หัวหน้างานในกรณีที่มีข้อสงสัย บริษัทฯมีความเชื่อมั่นว่างานใด ๆ ก็ตามที่มอบหมายให้กับพนักงานจะเป็นไปอย่างปลอดภัย ถ้าพนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างเคร่งครัด

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สารบัญ

รายการ	หน้า
นโยบาย	5
ความปลอดภัยและผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุ	6
ความสูญเสียและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ	7
เครื่องมือและอุปกรณ์การทำงาน	7
กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	8
การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามลักษณะการทำงาน	9
การแต่งกายที่เหมาะสมกับการทำงาน	11
ตารางแสดงรูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย	12
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง	13
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม-ตัดก๊าซ	13
ความปลอดภัยในการใช้หินเจียรแบบแท่น	14
ความปลอดภัยในการใช้หินเจียรแบบมือถือ	14
ความปลอดภัยงานเจียรรูผนัง	14
การถอดสลักข้อโซ่	15
ความปลอดภัยการจับตะกาว	15
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรกล	16
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการสกัดคอนกรีต	16
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกลึง	17
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้สว่านเจาะแบบแท่น	17
ความปลอดภัยเกี่ยวกับน้ำร้อน	18
ความปลอดภัยในพื้นที่อับอากาศ	19
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่เสียงดัง	19
ความปลอดภัยในการใช้รถยก(รถโฟล์คลิฟท์)	21
ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครนเหนือศีรษะ/ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่	22
สะพานลำเลียง	23

สายไฟฟ้า และเต้าเสียบ	23
การใช้บันไดอย่างปลอดภัย	23
งานยกและถือสิ่งของ	24
การใช้งานเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้	24
ความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	25
งานม้วนเหล็ก	26
ความปลอดภัยในงานขุด งานเจาะ	27
กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครน/ ปั่นจั่นเคลื่อนที่	28
ความปลอดภัยในการใช้งานนั่งร้าน	29
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า	30
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัดไฟเบอร์	30
การป้องกันการเกิดอัคคีภัย	31
ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเหตุฉุกเฉิน	32
เบอร์โทรฉุกเฉิน	33
ชนิดของถังดับเพลิง	34

ประกาศที่ จป.นต.พล.003/2564
นโยบายด้าน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด ตระหนักถึงการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการดำเนินธุรกิจ เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี มีความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานและผู้อื่น จึงกำหนดนโยบายดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานทุกคนต้องร่วมมือกันปฏิบัติตามนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อม สร้างสุขภาพอนามัยที่ดีทั้งร่างกายและจิตใจ และมีความปลอดภัยในการทำงานทั้งของตนเองและผู้อื่น
2. บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติและดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายภายในประเทศ, กฎหมายระหว่างประเทศ, ข้อกำหนดต่าง ๆ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ข้อกำหนดของลูกค้า รวมถึงการปรับปรุงพัฒนาประสิทธิภาพระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างต่อเนื่อง
3. บริษัทฯ จะจัดหาสภาวะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและมีสุขอนามัยเพื่อป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และสุขภาพไม่ดี
4. บริษัทฯ จะกำจัดอันตรายและลดความเสี่ยงของ OH&S และปรับปรุงระบบจัดการ OH&S อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการปรึกษาหารือ และการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงาน และ ตัวแทนผู้ปฏิบัติงาน
5. บริษัทฯ จะปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่เกิดจากเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า สารเคมีวัตถุอันตราย อื่นๆ ภัยธรรมชาติ ให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงานกับพนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดสถิติการประสบอันตราย โดยมุ่งมั่นพัฒนาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
6. บริษัทฯ จะกำหนดเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม รวมทั้งฝึกอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ เสนอข้อคิดเห็น เพื่อป้องกันมลภาวะ ปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
7. นโยบายนี้จะเปิดเผยและสื่อสารต่อสาธารณชนทั่วไป

ประกาศ ณ. วันที่ 1 มกราคม 2564


นายเอกรัตน์ เดชะเวช
ผู้อำนวยการ โรงงาน

ความปลอดภัย หมายถึง ปราศจากภัย หรือ อันตราย

สิ่งที่เรียกว่าความปลอดภัย หมายถึง คนไม่บาดเจ็บหรือตาย ทรัพย์สินไม่เสียหาย ผลผลิตสม่ำเสมอ มีเวลาปฏิบัติงาน

อันตราย หมายถึง แหล่งหรือสภาพการที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อคนเราในลักษณะของการบาดเจ็บ เจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือทั้งหมดที่กล่าวมา

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดการณ์ หรือวางแผนไว้ล่วงหน้าซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่องาน ต่อผลผลิต อาจทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรือทำให้คนได้รับบาดเจ็บ พิการ สูญเสียอวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใด หรือร้ายแรงถึงขั้นเสียชีวิต

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

โรคจากการทำงาน หรือโรคจากการประกอบอาชีพ หมายถึง การเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานอันมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่เป็นอันตราย ลักษณะท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น คนงานโรงงานถ่านไฟฉายที่เป็นโรคแพ้พิษแมงกานีส โรคจากสารตะกั่ว โรคผิวหนังจากสารเคมี หูตึงจากเสียงดัง

ผลกระทบที่เกิดจากอุบัติเหตุ

ผลต่อพนักงาน เจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ พิการ ทูพพลภาพ หรือตายไม่สามารถทำงานได้เหมือนเดิม ขาดรายได้ เสียขวัญหรือหวาดกลัว

ผลต่อครอบครัวผู้บาดเจ็บ สร้างความโศกเศร้าเสียใจให้กับครอบครัว สูญเสียรายได้และเป็นภาระของครอบครัว ช่วยเหลืองานบ้านได้น้อยลง

ผลต่อนายจ้าง ผลผลิตลดลง คุณภาพของสินค้าหรือบริการต่ำเสียค่าล่วงเวลา ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ ฯลฯ เสียค่ารักษาพยาบาล เสียเวลาช่วยคนบาดเจ็บ เสียเวลาสอบสวนอุบัติเหตุหรือรายงานอุบัติเหตุ ต้องฝึกอบรมหรือสอนงานให้กับพนักงานใหม่ ต้องสร้างขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน

ผลต่อส่วนรวม สูญเสียทรัพยากรสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สูญเสียประสิทธิภาพในการผลิต สูญเสียงบประมาณ

ความสูญเสียของการเกิดอุบัติเหตุ

ค่าใช้จ่ายทางตรง คือ ค่ารักษาพยาบาล ค่าทดแทน ค่าประกัน

ค่าใช้จ่ายทางอ้อม คือ

- ☐ การเสียเวลาทำงานของพนักงาน
- ☐ ประสิทธิภาพการทำงาน of พนักงานลดลง
- ☐ เครื่องจักรและอุปกรณ์เสียหาย
- ☐ เสียเวลาทำงานเพราะต้องซ่อมแซมเครื่องจักร
- ☐ ชิ้นงานได้รับความเสียหายจนใช้งานไม่ได้
- ☐ ผลเสียหายจากการส่งงานไม่ทันตามกำหนด
- ☐ ครอบครัวพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุเสียชีวิต
- ☐ อื่น ๆ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

เกิดจากคน มีจำนวน 88 % ของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง

เกิดจาก ความผิดพลาดของเครื่องจักร มีจำนวน 10 % ของการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง

เกิดโดยธรรมชาติ นอกเหนือการควบคุมได้ 2 % เช่น พายุ น้ำท่วม ไฟป่า แผ่นดินไหว

เครื่องมือและอุปกรณ์การทำงาน

1. ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้าว่าชำรุดหรือสายมีรอยขาดหรือไม่ก่อนใช้งาน
2. ดูแลเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เสมอ
3. หลังเสร็จงาน ให้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ไว้ในสถานที่เหมาะสมในสภาพสะอาดและพร้อมใช้งานได้
4. ห้ามนำเครื่องมือที่ชำรุดมาใช้
5. ห้ามทิ้งเครื่องมือไว้ระหว่างทางเดิน ระหว่างที่นั่งในรถ บันไดหรือสถานที่ที่มีเครื่องยกของขึ้นลง

กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบและคำแนะนำต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด อย่าฉวยโอกาสหรือละเว้น ถ้าไม่ทราบไม่เข้าใจให้ถามหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาได้
2. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย หรือพบว่าเครื่องมือเครื่องใช้ชำรุดไม่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ถ้าแก้ไขด้วยตนเองได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที ถ้าแก้ไขไม่ได้ให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว
3. รักษาความสะอาด เก็บ และจัดวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
4. สังเกตและปฏิบัติตามป้ายคำเตือนอย่างเคร่งครัด
5. ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณทำงานที่ตนไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นมีเหตุอันสมควร
6. ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานก่อน หรือหลังเวลาทำงานตามปกติโดยไม่ใช่เป็นการทำงานล่วงเวลา ผู้ปฏิบัติงานต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาโดยตรง หรือผู้บังคับบัญชาข้างเคียงทราบก่อนเพื่อพร้อมจะให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
7. ให้แต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ไม่ขาดรุ่งริ่งหรือมีส่วนยื่นห้อยและห้ามใส่รองเท้าแตะเข้ามาในโรงงาน หรือบริเวณที่ทำการก่อสร้างโดยเด็ดขาดและห้ามถอดเสื้อในขณะที่ปฏิบัติงานตามสภาพปกติ
8. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
9. ห้ามเสพของมึนเมาและห้ามเข้ามาในสถานที่ทำงานในลักษณะมึนเมาโดยเด็ดขาด
10. ใช้เครื่องมือให้ถูกต้องกับชนิดของงาน และให้ใช้ด้วยความระมัดระวัง
11. ห้ามอยู่ในรัศมีที่จะเป็นอันตรายในบริเวณที่กำลังมีการยกของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุโดยใช้รถเครน รถเครน รถโฟล์คลิฟท์หรือเครื่องจักรกลอื่น
12. ห้าม ใช้ ปรับ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรกลต่าง ๆ ที่ตัวเองไม่มีหน้าที่หรือไม่ได้รับอนุญาต
13. ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ และรักษาอุปกรณ์เหล่านั้นให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
14. ปฏิบัติตามกฎหมายของการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด
15. ให้ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่ติดๆ ไว้ภายในโรงงานอย่างเคร่งครัด
16. วัตถุไวไฟ หรือน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเก็บในสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
17. ในการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ ทางไฟฟ้า ต้องให้ช่างไฟฟ้าหรือผู้ที่รู้วิธีการเท่านั้นปฏิบัติหน้าที่

กฎทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

18. ห้ามวางวัสดุหรือสิ่งของอื่น ๆ กีดขวางถึงน้ำยาดับเพลิงหรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
19. เมื่อได้รับบาดเจ็บไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงไรก็ตาม จะต้องรายงานให้หัวหน้างานทราบและรับการปฐมพยาบาลทันที เพราะถ้าปล่อยไว้อาจจะเกิดอันตรายในภายหลัง
20. ถ้าหัวหน้างานเห็นว่าผู้ได้บังคับบัญชา ไม่อยู่ในสภาพที่จะทำงานอย่างปลอดภัยได้ต้องสั่งให้หยุดพักทำงานทันที
21. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎจราจร โดยเคร่งครัด ไม่ว่าจะเป็นในบริเวณทำงานหรือนอกบริเวณทำงาน
22. เมื่อผู้ปฏิบัติงานได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานอยู่ในสถานที่ทำงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย ของสถานที่นั้น โดยเคร่งครัดและให้ถือว่ากฎระเบียบดังกล่าวเป็นเสมือนระเบียบของบริษัทด้วย
23. การทำงานในที่คับขันหรือลับตา ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้ต้องอยู่ในสายตาของเพื่อนร่วมงานอยู่ตลอดเวลา

การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (PPE)

1. สวมรองเท้านิรภัย หรือรองเท้าผ้าใบหุ้มส้น เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เท้า
2. สวมชุดป้องกันอันตรายเกี่ยวกับงานเชื่อมและสวมหน้ากากเชื่อมทุกครั้งที่ต้องทำงานเชื่อม
3. ทำงานที่มีฝุ่นผง ต้องสวมแว่นตาป้องกันฝุ่นผงระคายเคืองตา และสวมหน้ากากปิดจมูกกันฝุ่นผง
4. สวมหมวกนิรภัยป้องกันศีรษะต้องคล้องสายรัดคางด้วย
5. ทำงานที่มีเสียงดังสวมปลั๊กอุดหู
6. ทำงานที่สูงสวมเข็มขัดนิรภัย
7. สวมแว่นตาตัดแสงถ้าเป็นงานที่อาจจะเกิดอันตรายจากแสงสว่าง
8. สวมถุงมือเมื่อทำงานที่อาจเป็นอันตรายกับมือ
9. ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี

การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามลักษณะการทำงาน (PPE)



การแต่งกายที่เหมาะสมกับการทำงาน



ตารางแสดง รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

สี	ประเภท	รูปแบบ	ตัวอย่างการใช้งาน	สีที่ใช้	หมายเหตุ
	หยุด ห้าม		เครื่องหมายหยุด/เครื่องหมาย อุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน/เครื่องหมาย ห้าม	แดง- ขาว	
	เตือน ระวัง มีอันตราย		ชี้บ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุ ระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ และ อื่น ๆ) ชี้บ่งถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มี อันตราย, เครื่องกีดขวาง, เครื่องหมายเตือน	เหลือง -ดำ	
	บังคับให้ ต้องปฏิบัติ		บังคับให้ต้องสวม เครื่องป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล/เครื่องหมาย บังคับ	น้ำเงิน- ขาว	
	แสดงภาวะ ปลอดภัย		ทางหนีไฟ/ทางออกฉุกเฉิน/ฝักบัว ชำระล้าง/ฉุกเฉิน/หน่วยปฐม พยาบาล หน่วยกู้ภัย/เครื่องหมายสารนิเทศ แสดงสถานะประกอบด้วย	เขียว- ขาว	

หมายเหตุ : ตามตาราง สีแดงส้มขาวแสงนี้มองเห็นเด่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่มีควัน

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง

1. ทำงานในลักษณะ โคเคเดียวที่สูงเกินสี่เมตร บนหลังคา หรือบนขอบกระเบื้องด้านนอก จัดทำราวกันตก หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต ตลอดเวลา
2. ใช้เข็มขัดและสายช่วยชีวิต ต้องจัดทำที่ยึดตรึงสายช่วยชีวิตไว้ในส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารหรือโครงสร้าง
3. ช่องเปิดหรือปล่อง ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตร
4. ห้ามทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนอง
5. ทำงานที่ลาดชันเกินสิบห้าองศา ต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์อื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน
6. การใช้บันไดไต่ชนิดติดตรึงกับที่ที่มีความสูงเกินสิบเมตรขึ้นไป บันไดต้องมีโครงสร้างที่แข็งแรง ไม่ผุกร่อนและต้องจัดทำโครงบันไดป้องกันการตกหล่น
7. สภาพพื้นที่การทำงาน พื้น ราวกันตก ต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
8. สภาพเข็มขัดนิรภัย สายรัดตัวและสายช่วยชีวิต ต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และปลอดภัย
9. ขออนุญาตทำงานที่สูงทุกครั้งที่ทำงานสูงเกิน 4 เมตร หรือ งานที่สูงต่ำกว่า 4 เมตรแต่มีความเสี่ยงต่อการตกลงมา
10. กรณีมีการใช้งานนั่งร้านตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงก่อนทุกครั้งก่อนขึ้นทำงานที่สูง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม-ตัดก๊าซ

1. ตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อม-ตัดก๊าซและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับที่หัวตัดและถังก๊าซให้ครบถ้วนก่อนการใช้งาน
2. รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม-ตัด
3. ห้ามเชื่อม-ตัด ภาชนะบรรจุ หรือที่เคเบบรรจุเชื้อเพลิง สารไวไฟ
4. ห้ามเชื่อม-ตัดในที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
5. มีเครื่องดับเพลิงหรือถังใส่น้ำตั้งไว้ในบริเวณใกล้เคียง
6. สวมแว่นตาสำหรับงานเชื่อม-ตัดและถุงมือหนัง
7. ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนทันทีที่ชำรุด
8. ถังก๊าซต้องอยู่บนรถเข็นหรือวางตั้งไว้โดยมีการผูกโยงยึดไว้กับสิ่งที่ยึด
9. ห้ามแขวนสิ่งใดบนวาล์วและอุปกรณ์ปรับความดัน
10. มีคนเฝ้าปิด-เปิดวาล์วถังก๊าซในกรณีเข้าไปเชื่อมในที่อับอากาศ
11. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการย้อนกลับที่ตัวถังและที่หัวเชื่อม-ตัดให้ครบถ้วน

ความปลอดภัยเกี่ยวกับหินเจียรแบบแท่น

1. ตรวจสอบเครื่องเจียรก่อนใช้งาน
2. สวมใส่ ถุงมือหนัง หน้ากากหรือแว่นตา
3. ห้ามใช้หินเจียรด้านข้าง
4. มีน้ำเพื่อจุ่มชิ้นงานที่ร้อน
5. มีการ์ดครอบหินเจียรและห้ามถอดออก
6. ห้ามหยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน
7. ขณะเจียรงานไม่ต้องรีบ
8. ห้ามเจียรใกล้เชื้อเพลิงที่ลุกติดไฟง่าย
9. เจียรชิ้นงานพื้นผิวไม่เรียบ มีชอก มุม ให้ระวังเป็นพิเศษ

ความปลอดภัยในการใช้หินเจียรแบบมือถือ

1. ตรวจสอบหินเจียรก่อนการใช้งาน
2. ขณะเจียรไม่เร่งรีบ
3. ห้ามถอดการ์ดใบหินเจียรออก
4. เปลี่ยนใบหินเจียรเมื่อใบหินเจียรบางหรือสึกลง
5. สวมถุงมือและแว่นตานิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน
6. เจียรชิ้นงานใหญ่ใช้เวลานาน สวมใส่เอี๊ยมหนัง, ปลอกแขน
7. ห้ามหยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงาน
8. สวมถุงมือทุกครั้ง ขณะจับชิ้นงาน

ความปลอดภัยในงานเจียรรูปทรง

1. ห้ามพนักงานยืนอยู่ใกล้ขณะรถทำการยกทรง
2. ตรวจสอบอุปกรณ์การเจียรก่อนการใช้งาน ถ้าชำรุดห้ามใช้
3. เลือกขนาดหินเจียรให้เหมาะสมกับรูปทรง
4. ขณะเจียรหรือขณะมอเตอร์หินเจียรทำงานห้ามใช้มือจับหินเจียร
5. สวมถุงมือนิรภัย สวมหน้ากากบังหน้า
6. ขณะเจียรจับมอเตอร์หินเจียร 2 มือ
7. ใส่หินเจียรเข้าไปในรูปทรงในลักษณะ แนวตั้งกึ่งกลางรูป

การถอดสลักข้อโซ่

1. ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม เช่น แม่แรง หรือไฮดรอลิก ไม่ควรใช้ค้อนตี
2. ถ้าจำเป็นต้องใช้ค้อนตี ต้องตีสลักข้อโซ่ด้วยความระมัดระวัง
3. สวมรองเท้านิรภัยหุ้มข้อ หรือรองเท้าที่ใส่แล้วสูงเหนือข้อเท้าขึ้นไป กระบังหน้า หรือแว่นตานิรภัย ถุงมือนิรภัย กางเกงขายาวเสื้อแขนยาว
4. สถานที่ในตีสลักข้อโซ่ต้องห่างจากพนักงานอื่น
5. พื้นที่ในการวางสลักข้อโซ่ต้องไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ และไม่มีน้ำท่วมขัง
6. ขณะทำการตีสลักข้อโซ่ให้พนักงานที่ไม่มีหน้าที่ ห้ามอยู่ในบริเวณนั้น
7. ขณะทำการตีสลักข้อโซ่ห้ามยกล้อเล่นกัน

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานขั้วรถตะกาว

1. ก่อนใช้ต้องตรวจสอบสภาพตะกาวให้เรียบร้อยก่อนทุกครั้ง
2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น คาดเข็มขัดนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตา ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน
3. ขณะปฏิบัติงานให้ปิดประตูให้สนิททุกครั้งที่ใช้งาน
4. ขณะใช้มือตะกาวเกี่ยวอ้อยลงจากกระบะรถบรรทุกอ้อยตัวรถต้องอยู่ในทิศทางที่ตรงกับกระบะพอดี
5. ห้ามใช้มือตะกาวคันรถหรือวัตถุประสงค่อื่นใดที่ไม่ใช่เกี่ยวอ้อยลงจากกระบะ
6. ขณะปฏิบัติงานห้ามพนักงาน เข้ามาในพื้นที่รัศมีข้อมือตะกาว
7. ต้องระมัดระวังอยู่เสมอขณะปฏิบัติงาน และต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางรอบ ๆ ตัวรถ เช่น วัตถุต่าง ๆ คนและอื่น ๆ
8. เมื่อไม่ใช้งานตะกาวให้ผู้ขับอย่าห้อยมือตะกาว ควรวางกับพื้นบนรางตะกาว ดับเครื่องยนต์ ละปิดประตูทุกบาน
9. ขณะซ่อมแซมตะกาว ต้องแน่ใจว่าดับเครื่องแล้ว ติดป้ายชี้บ่ง “กำลังซ่อมแซม” ที่ประตูหรือคันบังคับรถ
10. ทำความสะอาดพื้นที่ ทุกครั้งที่ปฏิบัติ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรกล

1. ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่อง ต้องมั่นใจว่า ไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบ
2. ขณะปฏิบัติงาน ห้ามหยอกล้อกับผู้ร่วมงาน
3. ขณะที่เดินเครื่องจักร ห้ามละทิ้งเครื่องจักรไว้โดยไม่มีผู้ควบคุม
4. ในกรณีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักรให้หยุดเครื่องจักรเพื่อทำการตรวจสอบ
5. ต้องทำความสะอาดเครื่องจักร ตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
6. อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
7. เครื่องจักรกลทุกชนิดมักจะมีความร้อนเกิดขึ้นในการทำงาน ดังนั้นต้องคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการสกัดคอนกรีต

1. ก่อนปฏิบัติงานต้องทำการตรวจเช็คเครื่องสกัดคอนกรีต ตรวจสอบสายไฟฟ้าว่าแตกขาด รั่วหรือไม่ ปลั๊กไฟอยู่ในสภาพดีไม่แตก เครื่องสกัดคอนกรีตลม ต้องตรวจสอบว่าสายลมมีการรั่วซึมหรือสายแตกหรือไม่
2. ต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ถุงมือ ผ้าปิดจมูก หรือหน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าเซฟตี้ หรือรองเท้ายางหุ้มส้น รองเท้าพื้นยางหุ้มแข็ง แวนตานิรภัย
3. ก่อนทำการเสียบปลั๊ก หรือทำการต่อสายลม ต้องตรวจสอบว่าสวิตช์ของเครื่องสกัดคอนกรีต อยู่ในลักษณะที่ปิดอยู่เสมอ
4. เมื่อทำการใส่ดอกสกัดคอนกรีต(หัวแยก)ใส่เสร็จต้องทำการดึงเพื่อตรวจสอบว่าใส่ลงล็อกแล้ว
5. ป้อนกันไม่ให้ปูนแตกและฝุ่นผงกระเด็นไปรอบ ๆ พื้นที่ปฏิบัติงานที่มีพนักงานอื่นปฏิบัติงานอยู่
6. ต้องปฏิบัติงานตามเวลาที่ได้กำหนดไว้ ไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อ 1 วัน ต่อเนื่องกัน 10-30 นาที

ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกลึง

1. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องกลึงก่อนใช้งาน
2. เครื่องป้องกันเศษวัสดุอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3. ทดลองเดินเครื่องจักรรอบช้า ๆ แล้วค่อยปรับความเร็วตามขนาดชิ้นงาน
4. ติดตั้งชิ้นงานกับหัวจับ ต้องได้ระดับและไม่แกว่งสมดุล
5. มุมมิดต้องได้มุมกับชิ้นงาน ใช้น้ำหล่อเย็น
6. สวมใส่แว่นตาหรืออุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุโลหะกระเด็นเข้าตา
7. หลังงานเสร็จทำความสะอาดแท่นกลึงให้สะอาด

ความปลอดภัยในการใช้สว่านเจาะแบบแท่น

1. ตรวจสอบสว่านเจาะแบบแท่นก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
2. ต้องแต่งกายอย่างรัดกุม
3. สวมแว่นตาหรือหน้ากากป้องกันสะเก็ดหรือเศษวัสดุกระเด็น สวมถุงมือหนัง สวมรองเท้านิรภัย หรือรองเท้าน้ำส้น
4. ใช้ขอเกี่ยวเศษชิ้นเหล็กออกจากชิ้นงาน มีความยาวที่ปลอดภัยของ
5. ใช้แปรงปัดชิ้นเหล็กต้องทำการปัดอย่างระมัดระวัง
6. ระวังเศษชิ้นเหล็กกระเด็นเข้าตาหรือกระเด็นออกจากบริเวณที่ทำงาน
7. ใช้น้ำหล่อคอกสว่าน
8. ห้ามถอดการ์ดที่ครอบสายพานออก
9. หลังการใช้งานให้ทำความสะอาด ทุกครั้ง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับน้ำร้อน

1. ตรวจสอบความพร้อม ท่อ วาล์วและสายยางน้ำร้อนก่อนการใช้งานเป็นประจำทุกวันในช่วงฤดูที่ต้องมีการใช้น้ำร้อนในขบวนการผลิต
2. ทำการเปิดวาล์วน้ำร้อนให้ทำการเปิดวาล์วน้ำร้อนโดยให้หมุนวาล์วช้า ๆ ให้น้ำร้อนค่อยๆออกจากท่อ แล้วค่อยๆเพิ่มความแรงของน้ำร้อนขึ้นไปเรื่อยๆ ระมัดระวังระดับของสายยางน้ำร้อน
3. ถ้าวาล์วน้ำร้อนและสายน้ำร้อนอยู่ใกล้สถานที่ทำงานหรือสิ่งของที่อาจล้าให้พนักงานถือปลายสายยางน้ำร้อนไว้แล้วค่อยๆหมุนวาล์วเพื่อให้น้ำร้อนไหลออกมาในปริมาณที่น้อยก่อนและค่อยๆเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ
4. ห้ามใช้น้ำร้อนฉีดล้างพื้นหรือสิ่งของในขณะที่มีพนักงานอื่นอยู่ในบริเวณนั้น ถ้ามีความจำเป็นจริงๆให้ทำการแจ้งบอกพนักงานที่อยู่ในบริเวณนั้นให้ทราบก่อนทำงาน
5. ห้ามพนักงานทำงานใกล้รางระบายน้ำร้อนที่ไม่มีฝาปิด ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้ทำการหาแผ่นเหล็กมาปิดรางให้เรียบร้อยก่อนเริ่มปฏิบัติงานหรือทำราวกันกั้นพนักงานตกรางระบายน้ำร้อน
6. ให้พนักงานสังเกตป้ายเตือน ข้อความ “ระวังอันตรายจากน้ำร้อน”, ธงราวขาวแดง , ป้ายอันตรายห้ามผ่าน, ยูโรเทป, หรือ ราวเหล็กที่ปิดกั้นไว้แสดงว่าบริเวณนั้นอาจมีน้ำร้อนท่วมเอวหรือมีน้ำร้อนตกลงมาจากที่สูง ให้พนักงานห้ามผ่านหรือเข้าใกล้บริเวณนั้นโดยเด็ดขาด ทั้งที่เคยเป็นสถานที่หรือทางที่พนักงานเคยผ่านเป็นประจำ พนักงานต้องปฏิบัติตามการห้าม หรือเตือนอย่างเคร่งครัดห้ามฝ่าฝืน เพราะอาจได้รับอันตรายร้ายแรงจากน้ำร้อนได้
7. พนักงานเมื่อถูกน้ำร้อนลวกหรือตกรางระบายน้ำร้อนให้ทำการรีบถอดรองเท้า หรือเสื้อ ผ้า และใช้น้ำเย็นที่สะอาดล้างหรือลวกบริเวณที่ถูกน้ำร้อนมาก ๆ แล้วรีบมาห้องพยาบาลในทันที หรือถ้าไม่สามารถมาห้องพยาบาลเองได้ให้แจ้งหัวหน้างานเรียกรถพยาบาลเข้าไปรับเพื่อมาห้องพยาบาล

การทำงานในพื้นที่อับอากาศ

1. ขออนุญาตก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง
2. เปิดพื้นที่อับอากาศให้มีการระบายอากาศให้มากที่สุดและจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
3. มีผู้คอยช่วยเหลือบริเวณช่องทางเข้า-ออก อย่างน้อย 1 คน
4. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ครบถ้วน
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
6. เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์ต้องเหมาะสมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
7. ก่อนและหลังปฏิบัติงาน ต้องตรวจเช็คจำนวนผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่เสียงดัง

1. พนักงานที่ทำงานอยู่ในที่ที่มีเสียงดังเช่น แพนกหม้อป่น แพนกหม้อเคียว แพนกลูกหีบ (ลูกหีบชุด 5 ,ถังแช่, สะพานลำเลียงอ้อย) แพนกเทอร์ไบน์ (ยกเว้นพนักงานที่ทำงานอยู่ในห้องควบคุม) แพนกหม้อไอน้ำ (จุดตัดทราย) แพนกซ่อมบำรุง (พนักงานที่ต้องทำงานอยู่หน้าห้องซ่อมบำรุง) พนักงานแผนกโยธา (ทำงานขจัดคอนกรีต) ต้องปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย คือ เตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง และบังคับให้สวมปลั๊กอุดหูลดเสียง และจะต้องสวมใส่ปลั๊กอุดหูเพื่อลดเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน



ป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียง



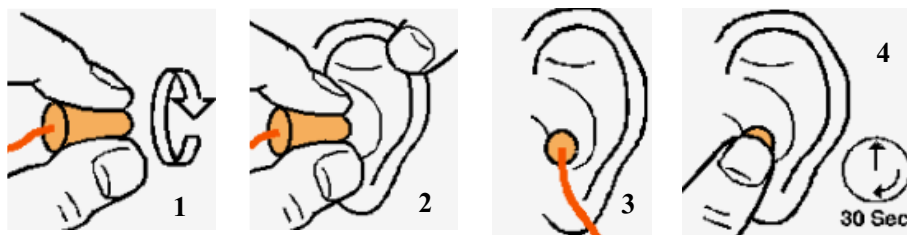
ป้ายบังคับสวมปลั๊กอุดหูลดเสียง

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่เสียงดัง (ต่อ)

2. พนักงานต้องทำการสวมใส่และบำรุงรักษาปลั๊กอุดหูลดเสียงอย่างถูกวิธี ดังต่อไปนี้

ปลั๊กอุดหูลดเสียง (ชนิดที่เป็นโฟม)

1. บีบปลั๊กลดเสียงด้วยนิ้วให้มีขนาดเล็กที่สุด
2. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
3. ใช้นิ้วมือกดไว้สักครู่ (ประมาณ 30 วินาที) ให้ปลั๊กลดเสียงขยายตัวเต็มที่แล้วจึงปล่อย
4. เวลาถอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆดึงออกมา อย่าดึงที่สาย
5. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไป
6. หากปลั๊กลดเสียงสกปรกมาก เปลี่ยนสภาพ หรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่



ปลั๊กอุดหูลดเสียง (ชนิดที่เป็นพลาสติกหรือซิลิโคน)

1. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อย สอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
2. เวลาถอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆดึงออกมา อย่าดึงที่สาย
3. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไป หากปลั๊ก



4. ลดเสียงสกปรกมากเปลี่ยนสภาพ หรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่

ข้อควรระวัง :

1. ปลั๊กอุดหูลดเสียงเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ส่วนบุคคล ห้ามใช้ร่วมกัน
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดเสียงควรสวมปลั๊กอุดหูให้ถูกวิธี

ความปลอดภัยในการใช้รถยก (รถโฟล์คลิฟท์)

1. ก่อนใช้รถยกต้องตรวจสอบความพร้อมก่อนใช้งานทุกครั้ง
2. ปรับตั้งงาให้กว้างเหมาะสมกับตะแกรง หรือวัสดุที่จะยก
3. ก่อนยกต้องตรวจสอบของบนตะแกรง หรือวัสดุที่จะยก ต้องยึดให้มั่นคง
4. การสอดขาเข้าใต้ตะแกรงต้องกระทำอย่างช้า ๆ ถ้าติดขัดต้องหยุดแก้ไขให้เรียบร้อยแล้ว
5. ห้ามยกของเกินพิกัดที่กำหนด
6. อย่าออกรถยกอย่างรวดเร็วหรือหยุดอย่างกะทันหัน
7. ขับรถยกด้วยความเร็วที่ปลอดภัย ถ้าผ่านบริเวณที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ต้องมีสัญญาณเสียงและแสงเตือน
8. การขับรถยกขณะบรรทุกของผ่านพื้นที่เอียงให้ขับรถเดินหน้า แต่ถ้าพื้นลาดลงให้ขับถอยหลัง
9. ต้องขับรถให้ห่างจากคันหน้าประมาณ 2 – 3 ช่วงคันรถ และห้ามแซงในที่แคบ
10. อย่าเคลื่อนรถยกขณะที่ยกของไว้สูง
11. ห้ามใช้ชั้นวางที่ชำรุดในการยก
12. ห้ามขนย้ายวัสดุที่จัดตั้งไม่เป็นระเบียบ
13. ห้ามขับรถทับสิ่งของที่ตกอยู่บนพื้น
14. ห้ามจับพวงมาลัย หรือจับชิ้นส่วนมือหรือถุงมือเปียกน้ำมันหรือลื่น
15. ห้ามยืน เดิน หรือทำงานใต้รถยกที่กำลังทำงาน
16. ห้ามโดยสารหรือบรรทุกคน บนรถยกโดยเด็ดขาด
17. การจอดรถยก ต้องลดงาลงต่ำสุด ดึงเบรกมือดับเครื่องยนต์ แล้วดึงกุญแจออก ห้ามจอดรถยกขวางถนนทางเดิน และประตู

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครนเหนือศีรษะ/ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่

1. ตรวจสอบความพร้อมของเครน(ปั้นจั่น) ก่อนการใช้งาน
2. มีการชำระค่าให้หยุดใช้งานและรีบทำการแก้ไข
3. ผู้ที่จะใช้เครนจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ควบคุมเครนเท่านั้น
4. ผู้ควบคุมเครน สวมหมวกนิรภัย ถุงมือ และรองเท้านิรภัย
5. กำหนดวิธีให้สัญญาณร่วมกับผู้ควบคุมเครน(ปั้นจั่น) (การโบกมือ การให้สัญญาณมือ)
6. ตรวจสอบลวดสลิง และหัวยึดที่จะทำการยกชิ้นงานอยู่เสมอ
7. ตรวจสอบน้ำหนักเพื่อที่จะดูความเหมาะสมกับสลิงที่จะนำมายก
8. เวลาของไปมาพยายามให้ต่ำที่สุด
9. ใช้อุปกรณ์การยกที่ถูกต้องตามชนิดของชิ้นงาน ห้ามปล่อยชิ้นงานทิ้งไว้บนขอเกี่ยวของเครน (ปั้นจั่น)
10. สำรวจทิศทางและสถานที่ที่จะต้องเดินเพื่อควบคุมเครนที่ยกชิ้นงานไปในทิศทางที่ต้องการอย่างปลอดภัย
11. ห้ามเลื่อนเครน(ปั้นจั่น)เร็วเกินไป
12. ห้ามพนักงานขึ้นหรือเกาะบนสิ่งของที่ยกเด็ดขาด
13. ห้ามใช้เครน(ปั้นจั่น)ยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินขนาดของเครน
14. การจับยึดของที่ยกต้องมีความแน่นหนาและเหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดการร่วงหล่น
15. ของที่ยกต้องไม่ยึดติด หรือถูกสิ่งอื่นทับสลิงทุกเส้นต้องได้รับแรงเท่ากัน โดยดูได้จากความตึงของสลิง
16. ห้ามใช้เครน(ปั้นจั่น)ในการลาก ดึง สิ่งของโดยเด็ดขาด
17. ในกรณีที่เครน(ปั้นจั่น)มีรอก 2 ตัวอนุญาตให้ใช้ยกชิ้นงานได้เพียงครั้งละตัว
18. พนักงานคอยดูทิศทางและส่งสัญญาณอยู่ห่าง ๆ
19. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของชิ้นงานที่เครนกำลังยกถ้ามี ต้องรับให้ออกไปในทันที
20. มีการขึ้นไปปฏิบัติงานบนแขนหรือบนรางเครนให้หยุดการใช้งานเครนทันที
21. กำหนดจุดจอดเครนไว้สำหรับจอดหลังการใช้งาน
22. หลังการใช้งานทุกครั้งต้องทำการปิดระบบควบคุม

สะพานลำเลียง พนักงานที่ทำงานอยู่ในแผนกหรือจะต้องเข้าไปทำงานในแผนกที่มีสายพานลำเลียง จะต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ห้าม เดินบนสะพานลำเลียง
2. ห้าม นั่ง เหยียบผ่าน ป้ายป็น เดินข้าม หรือยืนอยู่ใต้สะพานลำเลียงขณะเดินเครื่องอยู่
3. ห้าม ทำงานบนสายพานลำเลียงในขณะที่สายพานทำงานอยู่

สายไฟฟ้าและเต้าเสียบ

1. สายไฟที่มีรอยฉีกขาด หรือปลั๊กไฟฟ้าที่แตกร้าว ต้องทำการเปลี่ยนทันที
2. เต้าเสียบที่ชำรุดจะต้องทำการซ่อมแซมโดยทันที ระหว่างการรอการซ่อมแซมต้องปิดหรือครอบเพื่อป้องกันมิให้ผู้อื่นมาใช้งาน
3. เครื่องมือและเครื่องใช้สำนักงาน ให้วางใกล้เต้าเสียบมากที่สุด เพื่อหลีกเลี่ยงสายไฟที่ทอดยาวไปตามพื้นสำนักงาน
4. ในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้า เหมาะสมกับความต้องการแรงดันไฟฟ้าของอุปกรณ์นั้น
5. การวางหรือการเคลื่อนย้ายเครื่องใช้สำนักงาน ต้องระวังอย่าให้มีการวางหรือเคลื่อนย้ายไปทับสายไฟฟ้า

การใช้บันไดอย่างปลอดภัย

1. ก่อนขึ้นหรือลงบันได ควรสังเกตสิ่งนี้อาจก่อให้เกิดอันตราย
2. ถ้าบริเวณบันไดมีแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือชำรุด ควรแจ้งแผนกไฟฟ้าให้ทำการเปลี่ยนทันที
3. ไม่ควรติดตั้งสิ่งดึงดูดความสนใจ เช่น โปสเตอร์ ไว้บริเวณบันได
4. อย่างวิ่งขึ้นหรือลงบันได
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในขณะขึ้นหรือลงบันได
6. ขณะใช้บันไดให้ใช้สายตามองบันไดที่จะก้าวขึ้นต่อไป อย่าทำการอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น การอ่านหนังสือ หรือค้นหาสิ่งของในกระเป๋า เป็นต้น
7. อย่าขึ้นบันไดเป็นกลุ่มใหญ่ในเวลาเดียวกัน

งานยกและถือสิ่งของ

1. ก่อนยกให้ประเมินรูปร่าง ขนาด และน้ำหนักของวัสดุนั้น ๆ เสมอว่าจะยกคนเดียวไหวหรือไม่ ถ้าได้ ควรยกในลักษณะเช่นใดดี
2. วางเท้าให้มั่นคง ห่างจากกันตามถนัดโดยเท้า ข้างหนึ่งอยู่ด้านข้างของวัสดุสิ่งของและอีกข้างหนึ่ง อยู่ด้านหลังของวัสดุสิ่งของและให้ห่างประมาณ 12 นิ้ว
3. นั่งยอง ๆ หลังตรงและให้หัวเข่าอยู่ในท่าที่ถนัดมือจับวัสดุสิ่งของให้มั่นคง แขนชิดลำตัว ใช้กำลังของกล้ามเนื้อขาและหลังยกตัวขึ้นช้า ๆ
4. จับวัสดุสิ่งของให้ชิดตัว อย่าให้ห่างตัว ให้หลังตรง เก็บคางและเคลื่อนไหว เฉพาะเข่า
5. ไม่ควรเดินหรือเปลี่ยนทิศทางจากเดิมจนกว่าจะอยู่ในท่ายืนเรียบร้อย
6. หมุนตัวช้า ๆ และเปลี่ยนตำแหน่งเท้าตามไปด้วย
7. ตามองทิศทางที่ต้องเดินว่ามีอะไรกีดขวางหรือไม่ เดินด้วยความเร็วปกติ
8. เมื่อต้องการวางวัสดุสิ่งของ ต้องค่อย ๆ งอเข่าลง ใช้กล้ามเนื้อขาและหลัง
9. เมื่อวางวัสดุสิ่งของเรียบร้อยแล้วปล่อยมือได้

การใช้เครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้

1. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องยนต์ กลไกต่าง ๆ อาทิเช่น น้ำมันหล่อเย็น น้ำมันเครื่อง เครื่องปัดน้ำฝน สัญญาณไฟ เบรก ยาง และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในรถ ก่อนขับเคลื่อนออกใช้งาน
2. หากต้องการใช้เบรกมือ พนักงานขับรถต้องดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดรถในที่ลาดชันต้องหาวัสดุกันเพื่อป้องกันรถไหล
3. ห้ามถอยหลังเมื่อผู้ขับมองไม่เห็น แต่ถ้าหากในกรณีจำเป็นต้องมีผู้ให้สัญญาณในการบอกทาง
4. ต้องดับเครื่องยนต์ต่าง ๆ ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง หรือน้ำมันเครื่อง
5. ก่อนทำงานใต้ท้องรถ ต้องใช้ค้อนหนุนล้อรถให้มั่นคงก่อน เพราะถ้าหากใช้แม่แรงอย่างเดียว อาจไม่เพียงพอ
6. เมื่อทำการยกของหนักขึ้น- ลงจากรถด้วยปั้นจั่น รถตัก ต้องใส่เบรกไว้ และให้พนักงานภายในแผนกอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัย

การใช้เครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้ (ต่อ)

7. รถพ่วง หรือรถบรรทุก ต้องมีผนังกันโดยรอบอย่างมั่นคง อย่างมั่นคง และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเพื่อเป็นการป้องกันสิ่งของตกจากกระบะ
8. ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องขึ้นไปนั่งหรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่มีได้ออกแบบไว้ให้โดยสาร อาทิเช่น รถดั๊ก รถไถ โฟล์คลิฟท์ กระบะดั้มพ์รถบรรทุก รถแบคโฮ ฯลฯ
9. ก่อนขับเคลื่อนรถบรรทุกต้องทำการตรวจสอบดั้มพ์ท้ายเสมอ ว่ามีการนำลงหรือๆไม่ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ

1. ก่อนเดินเครื่องให้ตรวจสอบความเรียบร้อยทั้งหมด ดังนี้
 - 1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำ จากระดับในหลอดแก้วให้อยู่ในระดับที่กำหนดและทดสอบการอุดตันของหลอดแก้ว โดยเปิดวาล์วที่ชุดหลอดแก้วน้ำจะไหลออกจากหลอดแก้วจนหมดแล้วปิดวาล์วเพื่อดูว่าระดับน้ำ ไหลกลับมาแทนที่ในระดับเดิมหรือไม่
 - 1.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของวาล์วท่อส่งน้ำเข้าหม้อน้ำ
 - 1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ
 - 1.4 บริเวณหม้อน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวางหรือคราบน้ำมันที่ทำให้ลื่น หกล้มได้
 - 1.5 ตรวจสอบแก๊สตกค้างหรือระบายอากาศออกก่อนจุดเตาทุกครั้ง
2. การปฏิบัติหลังเดินเครื่องให้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของหม้อน้ำลงในแบบบันทึกทันที กำหนดทุกชั่วโมง เมื่อตรวจสอบแล้วพบสิ่งผิดปกติให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
3. ระบายน้ำทิ้งทุกกะ ตามปริมาณที่กำหนดและเก็บตัวอย่างน้ำในหม้อน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวัน เวลาที่กำหนด
4. ตรวจสอบระดับน้ำและชุดควบคุมระดับน้ำ
 - 4.1 ระบายน้ำในหลอดแก้วทุกกะ เพื่อป้องกันการอุดตัน
 - 4.2 ระบายน้ำในหลอดแก้วควบคุมระดับน้ำและทดสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำต่ำทุกกะ
5. ทดสอบลิ้นนิรภัย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
6. ปรับความเป็นกรด-ด่าง และความกระด้างของน้ำที่ป้อนเข้าหม้อน้ำได้ตามมาตรฐานกำหนด

งานม้วนเหล็ก

1. เลือกแท่นม้วนเหล็กตามขนาดของชิ้นงานที่จะม้วน ขนาดเล็ก หรือ ใหญ่
2. แจกแผนกไฟฟ้าทำการต่อไฟจากตู้ไฟเข้าแท่นม้วนเหล็ก
3. สวมถุงมือ สวมรองเท้านิรภัย สวมหมวกนิรภัย
4. การยกแผ่นเหล็ก
 - ☐ แผ่นเหล็กขนาดเล็กใช้พนักงานยก ตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป
 - ☐ ขนาดเหล็กแผ่นใหญ่ ให้ใช้รถยกทำการยก หรือใช้คว้านยก
5. นำแผ่นเหล็กเข้าแท่นม้วน
 - ☐ พนักงานตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปเข้าประคองเหล็กเข้าแท่นม้วน กรณีใช้คว้านยกแผ่นเหล็กระวังเหล็กอาจหล่นทับเท้าได้
 - ☐ กรณีใช้รถยก พนักงานไม่จำเป็นต้องเข้าไปประคองเหล็ก ระวังเหล็กอาจหล่นทับเท้าได้
6. ทำการหนีบแผ่นเหล็ก
 - ☐ ใช้จำนวนพนักงานในการหมุนด้ามแท่นม้วนเหล็กให้เหมาะสมกับขนาดชิ้นงาน
 - ☐ ทำการหมุนด้ามแท่นม้วนเหล็ก
 - ☐ มือ ถูมือห้ามเปื้อนน้ำมันเพราะอาจทำให้มือลื่นแล้วด้ามม้วนเหล็กหมุนกลับมาตีถูกพนักงานได้
7. หนีบแผ่นเหล็กเรียบร้อยแล้วเดินเครื่องแท่นม้วนเหล็กได้
8. การจับเหล็กให้เข้าที่หรือเสมอกันให้ใช้แซงเลงที่มีขนาดเท่ากันยาวตั้งแต่ 1 เมตร
9. ทำการเชื่อม พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับงานเชื่อมให้ครบถ้วน
10. นำชิ้นงานออกจากแท่นม้วนด้วยคว้านหรือรถยก โดยการถอดตัวกดแท่นม้วน และใช้คว้านยกตัวกดแท่นม้วนลงที่พื้นและวางนอนห้ามใช้เหล็กสอดเพื่อกำยันไว้ เนื่องจากอาจลื่นทับเท้าพนักงานได้

ความปลอดภัยในงานขุด งานเจาะ

การขุด การเจาะ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น

1. การพังทลายของดิน หิน กรวด ทราย
2. ลูกจ้างพลัดตกลงไปในหลุม บ่อ หรือคู ที่ขุด
3. ขาดอากาศหายใจหรือสูดดมก๊าซพิษ

มาตรการเพื่อความปลอดภัย

1. การป้องกันพังทลายดิน ดำเนินการดังนี้
 - 1.1 กำหนดเขตอันตรายบริเวณที่ทำการขุดเจาะ โดยคำนึงถึงลักษณะของดิน และน้ำหนักของเครื่องจักรในบริเวณที่ขุด
 - 1.2 ทำให้ล่ดิน หรือติดตั้งกำแพงกันดินพังทลาย
 - 1.3 ควบคุมการติดตั้ง เครื่องจักรบริเวณขุดเจาะ
 - 1.4 ควบคุมการนำวัสดุเฉพาะที่จำเป็นเข้าเขตอันตราย
 - 1.5 มีมาตรการควบคุมน้ำหนักรถบริเวณหลุมขุดเจาะ
 - 1.6 ตรวจสอบหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกวัน
 - 1.7 หากพบสภาพไม่ปลอดภัย ให้นำลูกจ้างออกจากบริเวณขุดเจาะ
2. การป้องกันการตกลงไปในรู หลุม บ่อหรือคูที่ขุดไว้ ดำเนินการดังนี้
 - 2.1 ปิดปากรู หลุม บ่อหรือคู ด้วยวัสดุที่มั่นคงแข็งแรง
 - 2.2 ทำรั้วหรือราวกันตก สูง 0.09 – 1.10 เมตร โดยรอบ
3. ถ้าในรู หลุม บ่อหรือคู มีสภาพเป็นที่อับอากาศต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครน/ ปั่นจั่นเคลื่อนที่

1. มีป้ายคำเตือนระวางอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตรายที่เห็นได้ชัดเจน
2. มีการให้สัญญาณการใช้เครน ถ้าไม่มีอาจใช้สัญญาณมือ
3. มีฝาครอบปิดส่วนที่หมุนรอบตัวเองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวได้
4. ขณะที่เครนทำงานให้ทำเครื่องหมายแสดงเขต อันตรายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในรัศมีที่

เครนหมุน

5. เครนที่ใช้เครื่องยนต์ ถังเก็บเชื้อเพลิงและท่อส่งเชื้อเพลิงจะต้องไม่หก ล้น หรือ รั่ว
6. ถ้าทำงานกับเครนในตอนกลางคืน ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ
7. มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่เครน
8. เครนจะต้องไม่ทำงานใกล้สารไวไฟ ไฟฟ้าแรงสูงในระยะที่เกิดอันตรายได้ ต้องห่างจาก

สายไฟไม่น้อยกว่า 3 เมตร

9. ก่อนยกเคลื่อนย้ายวัสดุต้องใช้ตีนช้าง (Outrigger) ยันกับพื้นที่ยึดแน่นแข็งแรงให้เรียบร้อย
10. การใช้ปั้นจั่นตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปยกของร่วมกัน ให้สัญญาณมือผู้ควบคุมการเคลื่อนย้าย

เพียงคนเดียว

11. ในสภาพอากาศไม่ปกติ เช่น มีฝนตก ฟ้าคะนอง ห้ามทำงาน
12. ห้ามยกวัสดุหนักเกินพิกัด
13. ห้ามใช้กำลังเครื่องจักรลากวัสดุเข้าหาตัวในกรณีวัสดุอยู่ห่างจากรัศมีของ แขนยก
14. ห้ามคนงานโดยสารไปกับวัสดุ หรืออยู่ใต้วัสดุที่กำลังยก
15. ห้ามปล่อยให้วัสดุตกลงพื้นด้วยน้ำหนักตัววัสดุเอง
16. ห้ามทำการปรับแต่งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ขณะปั้นจั่นกำลังทำงาน
17. ห้ามบุคคลอื่น ๆ เข้าไปในบริเวณรัศมีการยกขณะปั้นจั่นทำงาน
18. ห้ามเร่งเครื่องยกวัสดุขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือปล่อยตกลงอย่างรวดเร็วแล้วเบรกกะทันหัน
19. ห้ามยกวัสดุที่เกาะยึดลักษณะไม่มั่นคงหรือเอียง
20. ขณะยกวัสดุโดยให้เคลื่อนที่อย่างช้า ๆ ราบเรียบ
21. ห้ามใช้อุปกรณ์การยกที่ชำรุด เช่น ลวดสลิง, ตะขอ หรือข้อต่อสลิง
22. หยุดการใช้งานต้องไม่มีวัสดุใด ๆ ห้อยแขวนอยู่บนตะขอ
23. ระบบเบรกของอุปกรณ์ควบคุมการยกอยู่ในตำแหน่งล็อกไม่ให้เคลื่อนที่
24. คับบังคับควบคุมต่าง ๆ ต้องอยู่ในตำแหน่งว่าง (Neutral) หรือตำแหน่งที่ปลอดภัย

ความปลอดภัยในการใช้งานนั่งร้าน

1. การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปต้องมีการจัดทำนั่งร้านชนิดที่มีพื้นที่ยืนปฏิบัติงานพร้อมราวกันตก (สูง 90-110 ซม.) กรณีที่ไม่สามารถทำพื้นที่ยืนปฏิบัติงานได้ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก

2. ติดตั้งราวกันตก และให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

3. ในขณะมีพายุฝนตกหนักห้ามมิให้คนงานทำงานบนนั่งร้าน

4. การใช้นั่งร้าน ไม่ว่าจะใช้งานเมื่อใดก็ตาม ให้ใช้อุปกรณ์ขึ้นส่วนชนิดเดียวกัน อย่าใช้ผสมผสานกัน

5. ฐานของนั่งร้านจะต้องมั่นคง และวางอยู่ในลักษณะสมดุล อย่าใช้พวกเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ เศษไม้ รองขานั่งร้าน

6. นั่งร้านควรมีการโยงยึด ผูกติด หรือค้ำยันกับตัวอาคาร เพื่อป้องกันการ เอน ล้ม

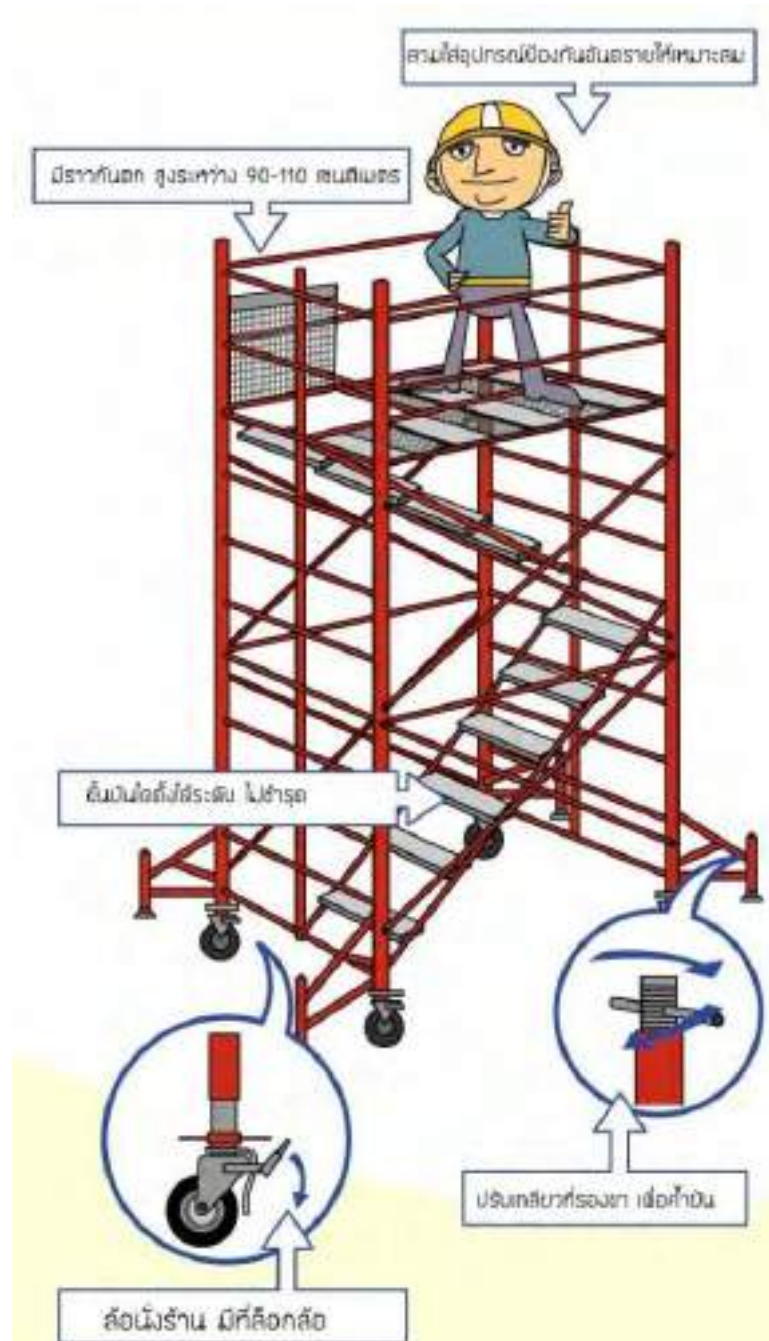
7. นั่งร้านที่สร้างด้วยไม้จะต้องใช้ไม้ที่ไม่ผุเปื่อย ไม่มีรอยร้าว หรือชำรุดอื่น ๆ ที่จะทำให้เกิดความแข็งแรงทนทาน

8. การทำนั่งร้านแบบเสาเรียงเดียว กรณีที่ใช้ไม้เป็นเสาควรตั้งให้ห่างกันไม่เกิน 1.50 เมตร ให้ใช้ไม้ทำคานผูกติดกับเสาทุกต้น เมื่อตั้งเสาแล้ว ใช้ไม้ทแยงมุม ไม่เกิน 45 องศา กับแนวราบ

9. ควรมีการตรวจสอบนั่งร้านอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีต่อไปนี้

- ก่อนใช้งานครั้งแรก
- หลังจากมีการปรับเปลี่ยน/ต่อเติม
- เมื่อมีลมแรง ๆ มาปะทะ หรือ เมื่อเกิดการถล่ม

- ตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด แต่ไม่ควรเกินกว่า 7 วัน



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า

1. ตรวจสอบชิ้นส่วนของอุปกรณ์การเชื่อมให้มีความสมบูรณ์ใน การใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบไฟฟ้า
2. ปิดเครื่องเชื่อมทุกครั้งหลังจากหยุดการเชื่อมและเคลื่อนย้ายเครื่องเชื่อม
3. สวมหน้ากากสำหรับงานเชื่อมเพื่อป้องกันผิวหนังและดวงตา
4. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
5. ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงไม่ควรมองแสงอาร์กด้วยตาเปล่า
6. บริเวณงานเชื่อมควรมีฉากป้องกันแสงอาร์ก เพื่อมิให้รบกวนบุคคลอื่น
7. บริเวณทำงานเชื่อมไม่ควรเปียกชื้นเพราะจะทำให้ไฟฟ้าช็อต ผู้ปฏิบัติงาน และบุคคลอื่นได้
8. บริเวณทำงานเชื่อมจะต้องปราศจากสารไวไฟชนิดต่าง ๆ
9. เครื่องเชื่อมไฟฟ้าควรจัดตั้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
10. ควรต่อสายดิน
11. ควรมีถังดับเพลิงไว้ใกล้ ๆ กับจุดที่ทำการเชื่อมและควรฝึกการใช้งานถังดับเพลิงด้วย

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัดไฟเบอร์

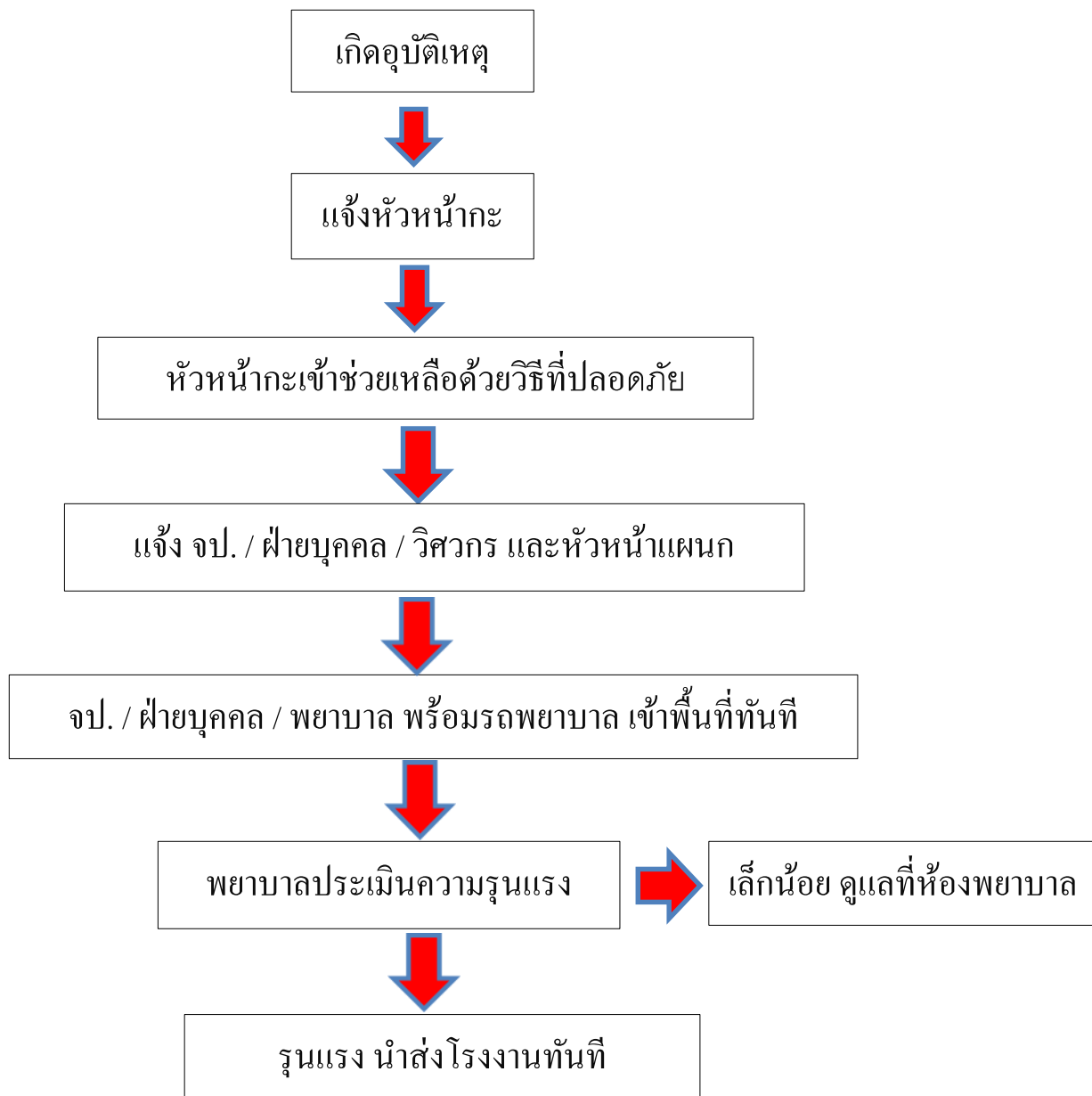
1. ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบใบหินตัด (CUTTING WHEEL) ว่าไม่แตก ชำรุด
2. สวมใส่หน้ากากหรือแว่นตาก่อนทุกครั้ง
3. สวมถุงมือหนังทุกครั้งทีปฏิบัติงาน
4. ไม่ควรใช้ตัดชิ้นงานเกินกำลังของเครื่องตัด
5. ห้ามนำวัสดุใด ๆ มาเจียรหรือลับที่ด้านข้างโดยเด็ดขาด
6. ห้ามใช้หินเจียร ใบหินตัดที่ชำรุดหรือมีรอยร้าว
7. ไม่เจียร ตัด ใกล้สารไวไฟเด็ดขาด

การป้องกันการเกิดอัคคีภัย

1. การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันที
2. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบ
3. ผ้าที่เปื้อนน้ำมันต้องเก็บลงถังขยะ ที่ทำด้วยโลหะ ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการติดไฟ
4. ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิง หรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำทิ้ง
5. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
6. ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตรวจบริเวณรอยต่อ หรือข้อต่อต่าง ๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจเกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
7. ให้ทุกแผนกก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทช์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
8. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้ผู้ที่ประสพเคราะห์หรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว และปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง
9. พนักงานขับรถให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ทำกรเติมน้ำมัน

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1. แจ้งหัวหน้ากะทันที
2. หัวหน้ากะเข้าตรวจสอบและช่วยเหลือ
3. แจ้ง จป. หรือ ฝ่ายบุคคล / วิศวกร และหัวหน้าแผนก
4. จป. / ฝ่ายบุคคล / พยาบาล พร้อมรถพยาบาล(กรณีเรียกขอรถ) เข้าพื้นที่ทันที
5. พยาบาลประเมินความรุนแรง
6. บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเล็กน้อย นำมาดูแลที่ห้องพยาบาล
7. บาดเจ็บและเจ็บป่วยมาก นำส่งโรงพยาบาลทันที



เบอร์โทรฉุกเฉิน

แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199
เหตุด่วนเหตุร้าย	191
เจ็บป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ	1669
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	089-4610994/086-1682314
โรงพยาบาลบางกระพุ่ม	055-391061/055-391062
เทศบาลตำบลเนินกุ่ม	055-396160/055-396439
เทศบาลตำบลบ้านใหม่	055-386151/055-386152
โรงพยาบาลพุทธชินราช	055-219884
เทศบาลตำบลท่าพ้อ	055-611873/055-616450
เทศบาลตำบลบางกระพุ่ม	055-391100/055-391022
เทศบาลตำบลนครป่าหมาก	055-296124

ชนิดของถังดับเพลิง

1. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) ใช้ดับไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก หนังสือ หนังสัตว์ ปอ นุ่น ด้าย
2. ถังดับเพลิงชนิด NON-CFC (ถังสีเขียว) ใช้ดับไฟที่เป็นเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า และไม่ทิ้งคราบสารเคมี ไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ เช่น น้ำมัน ทุกชนิด แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี และก๊าซติดไฟทุกชนิด
3. ถังดับเพลิงชนิดโฟม (ถังแสดนเลส) ใช้สำหรับไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เกิดจากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ ยางมะตอย จารบี



การใช้ถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบว่าตัวถังอยู่ในบริเวณสีเขียวถึงสลักและหัวฉีดออก บีบลงตรงตำแหน่งคันบีบ
2. หิ้วถังทดลองบีบหรือกด 1 ครั้ง ยืนห่างจากไฟ 2 – 4 เมตร (ระยะที่หวังผลได้ดี) เข้าด้านเหนือลม พร้อมฉีดไปยังฐานของไฟ
3. ใช้หัวฉีด ฉีดแบบแผ่กระจายอย่างรวดเร็วในการดับเพลิงพยายามเลื้อยทางออกที่ปลอดภัยไว้ตลอดเวลา
4. ห้ามนำถังดับเพลิงกลับไปแขวนไว้ที่เดิม ให้นำไปเปลี่ยนถังใหม่ทันที
5. รายงานหัวหน้าแผนกและผู้บริหารทุกครั้งที่เกิดเพลิงไหม้

วิธีการใช้ถังดับเพลิง

เมื่อต้องต่อสู้กับไฟให้ใช้หลัก

“ ดึง - ปลด - กด - ส่าย ”

ดึง



- วางถังน้ำยาที่พื้น
- ดึงสลักนิรภัยออก

ปลด



ปลดสายฉีด

กด



กดไกเพื่อให้น้ำยาดับเพลิง
พุ่งออกมาจากหัวฉีด

ส่าย



ส่ายหัวฉีดให้น้ำยาพ่น
ออกไปได้ทั่วฐานของไฟ

ข้อควรจำ

การฉีดน้ำยาดับเพลิงสามารถฉีดต่อเนื่อง
ได้ประมาณ 20-30 วินาทีเท่านั้น

ใบลงชื่อรับ

คู่มือ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง..... แผนก.....

ส่วน..... ฝ่าย.....

ได้รับและทราบรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด แล้ว และยินดีที่จะให้ความร่วมมือและปฏิบัติทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่...../...../.....