

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เล่มที่ 2/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม 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)
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เล่มที่ 2/3

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 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.
- (/) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ..2565.....
- () 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 นราภิมย์สุข)
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 เดือนกรกฎาคม 2565
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	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	2-26
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-1

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	4-10
4.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-10
4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-16
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	4-31
4.2.4 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-42
4.2.5 คุณภาพน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-51
4.2.6 คุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-56
4.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-63
4.2.8 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-63
4.2.9 ระดับเสียงทั่วไป	4-83
4.2.10 การจัดการกากของเสีย	4-100
4.2.11 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	4-107
4.2.12 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	4-107
4.2.12.1 ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-107
4.2.12.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-113
4.2.12.3 ความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-116
4.2.12.4 แสงสว่าง	4-119
4.2.12.5 ตรวจหาเชื้อรา	4-123
4.2.13 การบันทึกอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	4-125
4.2.14 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	4-125
4.2.15 สถิติสภาวะสุขภาพของประชาชน	4-125
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)	4-125
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	
บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ	5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรมหลัก	2-4
2.5.2-1	การผลิตและการใช้น้ำในโครงการ	2-10
2.9.2-1	จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	2-9
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-2
4.1-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ช่วงดำเนินการ)	4-1
4.1.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
4.2.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2)	4-11
4.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4)	4-12
4.2.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-13
4.2.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	4-19
4.2.2-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (A1)	4-20
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-22
4.2.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	4-33
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-34
4.2.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-35
4.2.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียความสกปรกสูง	4-43
4.2.4-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-44
4.2.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ	4-52
4.2.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-53
4.2.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวม	4-57
4.2.6-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-58
4.2.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-65
4.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-68
4.2.8-3	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-70
4.2.8-4	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-72
4.2.8-5	ผลการตรวจวิเคราะห์พีชีน้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง	4-74
4.2.8-6	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-75
4.2.8-7	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-76
4.2.8-8	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-77
4.2.8-9	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-86
4.2.8-10	ชนิดและปริมาณสัตว์พีชีน้ำที่สำรวจในคลองยาง	4-78
4.2.9-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	4-85
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-87
4.2.10-1	ผลการตรวจวัดกาศตะกอน	4-101
4.2.10-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกาศตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-102
4.2.12.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-109
4.2.12.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-110
4.2.12.2-1	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน	4-114
4.2.12.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-114
4.2.12.3-1	ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	4-117
4.2.12.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-117

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.2.12.4-1	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน	4-120
4.2.12.5-1	ผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi)	4-123
4.2.12.5-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา (Fungi) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-123
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	4-126

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-2
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	ขั้นตอนการควบคุมสภาวะฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล	2-24
2.10-1	แผนผังและการจัดการข้อร้องเรียน	2-27
4.2.2-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	4-18
4.2.2-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ระหว่างวันที่ 14-21 ธันวาคม 2565	4-21

สารบัญกราฟ

กราฟที่		หน้า
4.2.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนอกจากปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-265	4-14
4.2.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายนอกจากปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-16
4.2.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณที่ทำการ อบต.นครป่าหมาก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-23
4.2.2-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดท่ามะขาม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-25
4.2.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณชุมชนบ้านเก่า ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-27
4.2.2-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดไผ่ล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-29
4.2.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-36
4.2.3-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-39
4.2.4-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-46
4.2.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทั้งของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-54
4.2.6-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-60
4.2.8-1	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-79
4.2.8-2	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-80
4.2.8-3	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-81
4.2.8-4	การเปรียบเทียบชนิดและปริมาณสัตว์น้ำ บริเวณคลองวังทองและคลองยาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	4-82
4.2.9-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-88
4.2.9-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณวัดท่ามะขาม (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-90
4.2.9-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-92
4.2.9-4	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-94
4.2.9-5	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-96
4.2.9-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-98
4.2.10-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (TTLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-103
4.2.10-2	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกากตะกอน (STLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-105
4.2.12.1-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-112
4.2.12.2-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-115
4.2.12.3-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	4-118
4.2.12.5-1	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเชื้อรา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	4-124

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	หนังสือแจ้งการก่อสร้างทางสาธารณประโยชน์
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 กากใบอ้อยและเถา
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	แบบบันทึกการตรวจสอบวางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
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	แผนปฏิบัติการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร
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	ข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
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 และภูมิฐานะของพนักงานและผู้ติดตาม
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 3-90	การศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 4	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 5	รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report) จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 6	เอกสารใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-21

เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

โดย

นายอาวุธ ยิ้มแท้

สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียน สส.328



ใช้เพื่อรับรองการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความลึกชั้นสูง

ของ
บริษัท น้ำตาลพิชญโลก จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ
ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



สำเนาถูกต้อง

(นายอาวุธ ยันต์)

ข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียครั้งนี้ ได้ออกแบบโดยใช้ผลการตรวจวัดน้ำเสียที่ได้จากการวิเคราะห์น้ำเสียในห้องปฏิบัติการ

Table 1 High BOD wastewater data

Source of Wastewater	Flowrate (m ³ /day)	COD (mg./l)	BOD (mg./l)	TDS (mg./l)
ส่วนผลิตน้ำตาลทรายดิบและรีไฟน์	2,295.56	2,240.00 ^{4/}	1,726.00 ^{1/}	400.00 ^{2/}
ส่วนผลิตน้ำตาลรีไฟน์และการทำใส่น้ำอ้อย	173.58	2,240.00 ^{4/}	1,726.00 ^{1/}	400.00 ^{2/}
ส่วนผลิตน้ำตาลเหลว	463.83	2,000.00 ^{7/}	1,500.00 ^{5/}	1,650.00 ^{7/}
น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	69.00	-	20.00	-
น้ำชะลานกองต่าง ๆ	1,516.42	-	28.00 ^{8/}	1,650.00 ^{9/}
น้ำเสียจากอาคาร	298.00	392.00 ^{8/}	250.00 ^{6/}	-
Mixed wastewater	4,816.4	2,035.1	1,053.9	956.3
Safety factor 15%	5,538.85	2,340.4	1,211.9	1,099.8
Design condition	5,600.0	10,000.0	4,500.0	1,200.0

หมายเหตุ ปริมาณน้ำเสียเป็นข้อมูลการออกแบบที่เผื่อไว้ในเกณฑ์ข้างมาก

- น้ำปนเปื้อนน้ำมัน ไม่มีข้อมูลค่า COD และ TDS
- น้ำชะลานกองต่างๆ ไม่มีข้อมูลค่า COD
- น้ำเสียจากอาคาร ไม่มีข้อมูลค่า TDS

อ้างอิง

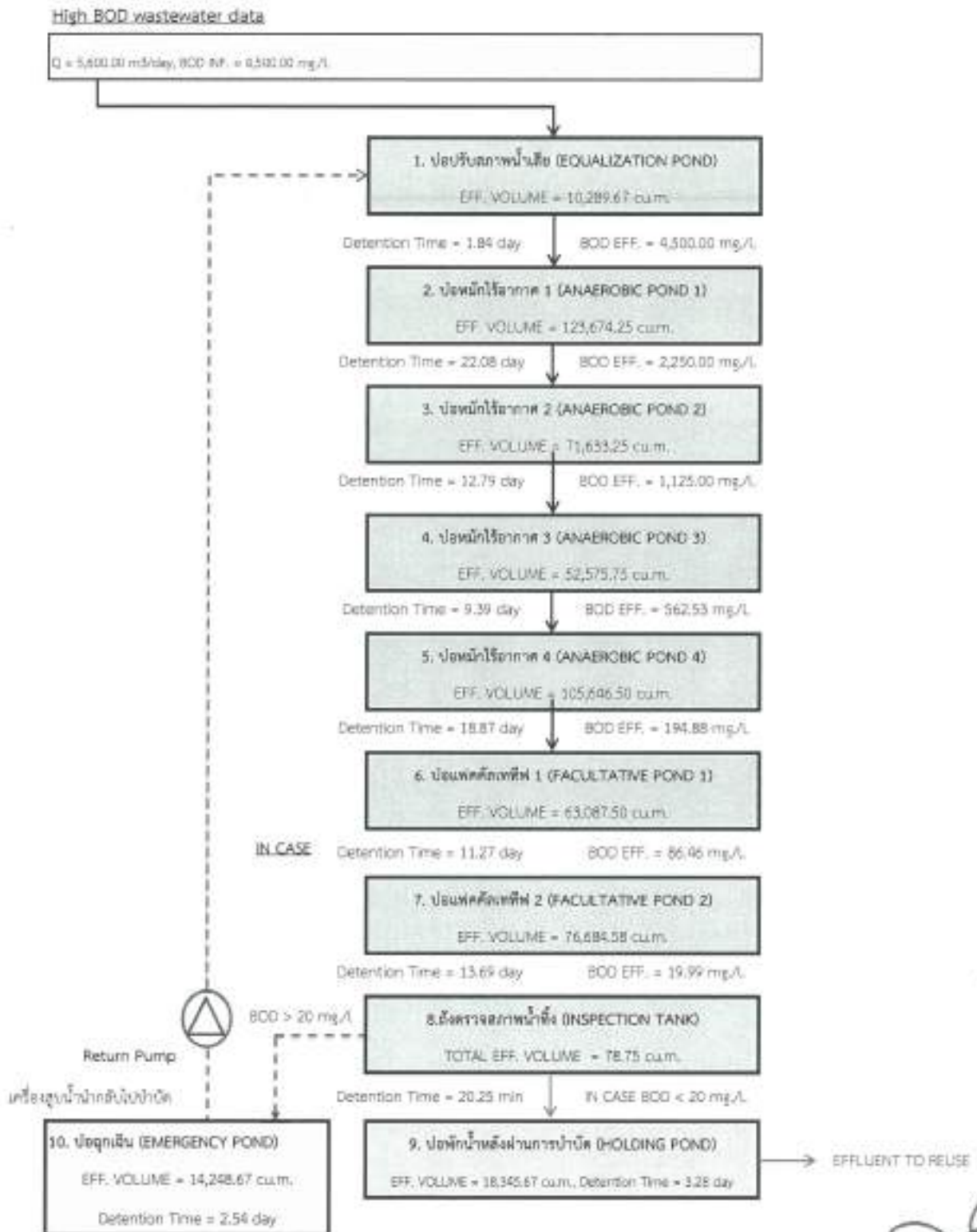
- 1/ จากกระบวนการผลิตน้ำตาล (จุดเก็บตัวอย่างของโรงงานปัจจุบัน)
- 2/ IL&FS Eco smart Limited Hyderabad; 2010
- 3/ ผลวิเคราะห์ของโรงงานปัจจุบัน
- 4/ Sonaje N.P. and Other, 2017
- 5/ Jose Roberto Moreira
- 6/ แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, สผ. 2548
- 7/ D. Shivakumar, S. Srikantaswamy. 2015
- 8/ ธงชัย พรรณสวัสดิ์, 2530
- 9/ Pradeep Kumar Poddar and Omprakash Sahu, 2017. ใช้อ้างอิงเทียบเคียง


อาวธ ยิ้มแท้
 ๓๓. ๖๒๘

ผังการไหลของระบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า BOD)

บริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด

ที่สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิจนุโลก



อาวรุช ชัมแท้
พ.ศ. 328

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า BOD)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลโหล่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Data 1)		
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
Biochemical Oxygen Demand เข้าระบบ (BOD ₅)	= 4,500.00	mg/l
สารแขวนลอย (Suspended Solids : SS)	= 254.00	mg/l

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

1. ป่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q _{total})	= 5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD ₅)	= 4,500.00	mg/l
ค่าการปล่อย (BOD Loading)	= 25,200.00	kg-BOD/day

1.1 คำนวณปริมาตรป่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

ป่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	= 1.00	day
ปริมาตรป่อที่ใช้เก็บกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	= 5,600.00	
	1.00	
	= 5,600.00	m ³

1.2 คำนวณปริมาตรป่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
ปริมาตรป่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	= (d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)	

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	= 2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	= 0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	= 2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	= 2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	= 896.0	m ²



อาวุธ บัณฑิต
 ๓๓. ๓๒๘

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	5,769.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	5,139.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	4,544.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	10,289.67	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(10,289.67 / 5,600.00)	
	=	1.84	day
สรุป เวลาพักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเสียมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด			
			O.K.

2. บ่อหมักไร้อากาศ 1 (ANAEROBIC POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{5T})	=	4,500.00	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)	=	25,200.00	kg-BOD/day
2.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 1			
กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพ้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	30,821.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	30,060.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	27,465.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	24,979.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	123,674.25	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(123,674.25 / 5,600.00)	
	=	22.08	day

2.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_2 = \frac{1.00}{1+kt}$$

เมื่อ : S_0 = ค่า BOD ของน้ำเสียเข้าบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg./ lit.

S_2 = ค่า BOD ของน้ำเสียออกจากบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg./ lit.

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบคทีเรีย = 0.15 day⁻¹

Ref : Sewage Treatment in Hot Climates: Duncan Mara, Wiley, New York, London 1976

T = เวลาที่น้ำเสียถูกบำบัดในบ่อเติมอากาศ (HRT), days


 อารุณ ยิ้มแท้
 ๓๓. 328

$$S_e = \frac{4,500.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.15 \times 22.08)} = 1,043.43 \text{ mg/L}$$

2.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (1,043.43 / 4,500.00)) \times 100$$

$$= 76.81 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจบบ่อ (BOD_{out})

$$= 2,250.00 \text{ mg/L}$$

2.4 ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V}$$

$$= \frac{4,500.00 \times 5,600.00}{123,674.25}$$

$$= 203.76 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

3. บ่อหมักไร้อากาศ 2 (ANAEROBIC POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 2,250.00 \text{ mg/L}$$

ค่าการะโอบี (BOD Loading)

$$= 12,600.00 \text{ kg-BOD/day}$$

3.1 คำนวณปริมาตร ANAEROBIC POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 18,414.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 17,842.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 15,902.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 14,061.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 71,633.25 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= (71,633.25 / 5,600.00)$$

$$= 12.79 \text{ day}$$

3.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบคทีเรีย

$$= 0.13 \text{ day}^{-1}$$


อารุณ ยิ้มแท้
ศษ. ๖๒๘

$$S_e = \frac{2,250.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.13 \times 12.79)} = 844.94 \text{ mg/L}$$

3.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (844.94 / 2,250.00)) \times 100 = 62.45 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกบ่อ (BOD_{eff})

$$= 1,125.00 \text{ mg/L}$$

3.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V} = \frac{2,250.00 \times 5,600.00}{71,633.25} = 175.90 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

4. บ่อหมักไร้อากาศ 3 (ANAEROBIC POND 3)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3\text{/day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 1,125.00 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)

$$= 6,300.00 \text{ kg-BOD/day}$$

4.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 3

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_b)

$$= 13,746.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_f)

$$= 13,271.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับสลับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_g)

$$= 11,668.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)

$$= 10,158.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 52,575.75 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q} = (52,575.75 / 5,600.00) = 9.39 \text{ day}$$

4.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย BOD ของแบบคทีเรีย

$$= 0.11 \text{ day}^{-1}$$



อาวุธ อัมมเต
ศส. 328

$$S_e = \frac{1,125.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.1065 \times 9.39)} = 562.53 \text{ mg/L}$$

4.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (562.53 / 1,125.00)) \times 100 = 50.00 \%$$

4.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V} = \frac{1,125.00 \times 5,600.00}{52,575.75} = 119.83 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

5. บ่อหมักไร้อากาศ 4 (ANAEROBIC POND 4)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{inf})	=	562.53	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)	=	3,150.19	kg-BOD/day

5.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 4

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _p)	=	26,329.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A _f)	=	25,678.0	m ²
พื้นที่ระดับครึ่งกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A _g)	=	23,461.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A _b)	=	21,340.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	105,646.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(105,646.50 / 5,600.00)	
	=	18.87	day

5.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD ของแบบคิรีเวีย} = 0.10 \text{ day}^{-1}$$


อาวุธ บัณเฑาะ
 ๓๓. ๓๒๘

5.

$$= \frac{562.53}{1 + (0.1 \times 18.87)} \text{ mg/L}$$

$$= 194.88 \text{ mg/L}$$

5.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (194.88 / 562.53)) \times 100$$

$$= 65.36 \%$$

$$= 50.00 \%$$

$$= 281.27 \text{ mg/L}$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (BOD_{out})

5.4 ตรวจสอบค่าภาระบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

Volumetric Loading

$$= \frac{BOD \times Q}{V}$$

$$= \frac{562.53 \times 5,600.00}{105,646.50}$$

$$= 29.82 \text{ gm-BOD/m}^3\text{-day}$$

6. บ่อแฟคัลเททีฟ 1 (FACULTATIVE POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD_{in})

$$= 281.27 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (BOD Loading)

$$= 1,575.10 \text{ kg-BOD/day}$$

6.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 3.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \text{ m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 27,725.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 27,001.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 25,226.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 23,505.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 63,087.50 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= 63,087.50 / 5,600.00$$

$$= 11.27 \text{ day}$$


อารุณ อ้ายมदै
 ๗๙. 328

6.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_e = \frac{1.00}{1 + kt}$$

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด BOD ของแบบคทีเรีย} = 0.20 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{281.27 \text{ mg/L}}{1 + (0.2 \times 11.27)} = 86.46 \text{ mg/L}$$

6.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (86.46 / 281.27)) \times 100$$

$$= 69.26 \%$$

6.4 ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

$$\text{Areal Loading} = \frac{BOD \times Q}{A}$$

$$= \frac{281.27 \times 5,600.00}{27,001.00}$$

$$= 58.33 \text{ gm-BOD/m}^2\text{-day}$$

7. บ่อแฟคัลเตอเรียฟ 2 (FACULTATIVE POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{in})	=	69.26	mg/L
ค่าการบีโอดี (BOD Loading)	=	387.86	kg-BOD/day

7.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	3.00	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	=	33,275.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	32,518.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	30,665.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	28,865.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	76,684.58	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	76,684.58 / 5,600.00	
	=	13.69	day


อาวุธ ชินนัต
 ๕๕. ๓๕๘

7.2. คำนวณประสิทธิภาพการย่อยสลายอินทรีย์ของบ่อ

$$S_u / S_e = \frac{1.00}{1 + kt}$$

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การย่อยสลาย BOD ของแบคทีเรีย} = 0.18 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{69.26 \text{ mg/L}}{1 + (0.18 \times 13.69)} = 19.99 \text{ mg/L}$$

7.3. ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (19.99 / 69.26)) \times 100$$

$$= 71.14 \%$$

7.4. ตรวจสอบค่าการบรรทุกต่อปริมาตรบ่อ

$$\text{Areal Loading} = \frac{\text{BOD} \times Q}{A}$$

$$= \frac{69.26 \times 5,600.00}{32,518.00}$$

$$= 11.93 \text{ gm BOD/m}^2\text{-day}$$

8. ตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกใช้เป็นถัง คสล. จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ระยะเวลาพักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสอบน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	77.78	m ³
8.1 คำนวณปริมาตรถังตรวจสอบน้ำทิ้งที่ใช้			
ความลึกของถัง	=	3.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	3.00	m.
ความกว้างของถัง	=	3.50	m.
ความยาวของถัง	=	7.50	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	78.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	78.75 / 5,600.00	
	=	20.25	min

9. บ่อพักน้ำหลังการบำบัด (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่เข้าระบบ (Q) = 5,600.00 m^3/day

9.1 คำนวณปริมาตรบ่อพักน้ำหลังการบำบัดที่ใช้

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth) = 2.50 m.
 ระยะพื้นน้ำ (Freeboard) = 0.50 m.
 ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d) = 2.00 m.
 ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope) = 2.00 m/m.
 พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0) = 10,421.0 m^2
 พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1) = 9,954.0 m^2
 พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2) = 9,167.0 m^2
 พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3) = 8,375.0 m^2
 ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V) = 18,345.67 m^3
 คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t) = V/Q
 = (18,345.67 / 5,600.00)
 = 3.28 day

สรุป เวลาพักเก็บน้ำภายในบ่อพักน้ำหลังการบำบัดมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด O.K.

9.2 คำนวณเครื่องเติมอากาศ

ค่า DO ที่ต้องการ = 5.00 มิลลิกรัม/ลิตร
 ปริมาณ DO ที่ต้องการ = 28,000.00 กรัม- O_2 /วัน
 ใช้เครื่องเติมอากาศ TSM-SUR75 = 7.50 แรงม้า
 สามารถให้ออกซิเจนได้ = 230.00 กิโลกรัม- O_2 /วัน
 = 230,000.00 กรัม- O_2 /วัน
 > 28,000.00 กรัม- O_2 /วัน ...O.K.

SPECIFICATION SURFACE AERATOR						
MODEL SURFACE AERATOR	POWER		OXYGEN TRANSFER RATE kg O_2 /DAY	COMPLETE MIXING DEPTH M. (MIN-MAX)	PUMPING RATE M ³ /MIN (min-max)	DIAMETER OF MIXING ZONE M. (MIN-MAX)
	HP	KW				
TSM-SUR03	3	2.2	90-125	1.5-2.0	3.0-3.5	6-7
TSM-SUR05	5.5	4	130-245	2.0-2.5	5.0-5.5	8-10
TSM-SUR75	7.5	5.5	230-300	2.5-3.0	6.0-6.5	10-12
TSM-SUR10	10	7.5	310-400	2.5-3.0	7.5-8.0	10-12
TSM-SUR15	15	11	450-650	3.0-4.0	10-11	16-18
TSM-SUR20	20	15	600-860	3.0-4.0	12-14	16-18
TSM-SUR25	25	18.5	760-1000	3.5-4.0	15-16	20-22
TSM-SUR30	30	22	930-1300	3.5-4.0	21-23	22-26
TSM-SUR40	40	30	1100-1650	4.0-5.0	28-35	28-30
TSM-SUR50	50	37	1320-2000	4.0-5.0	40-55	28-30

รูปที่ 1 Specification of Surface Aerator


 อวุธ ชันต์
 ฝศ. 328

10. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
10.1 คำนวณปริมาณบ่อฉุกเฉินที่ใช้			
กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _p)	=	8,168.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A _f)	=	7,810.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A _c)	=	7,119.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A _b)	=	6,460.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	14,248.67	m ³
คิดเป็นเวลาเก็บกักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(14,248.67 / 5,600.00)	
	=	2.54	day
สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อฉุกเฉินมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด			O.K.

11. สรุปผลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)

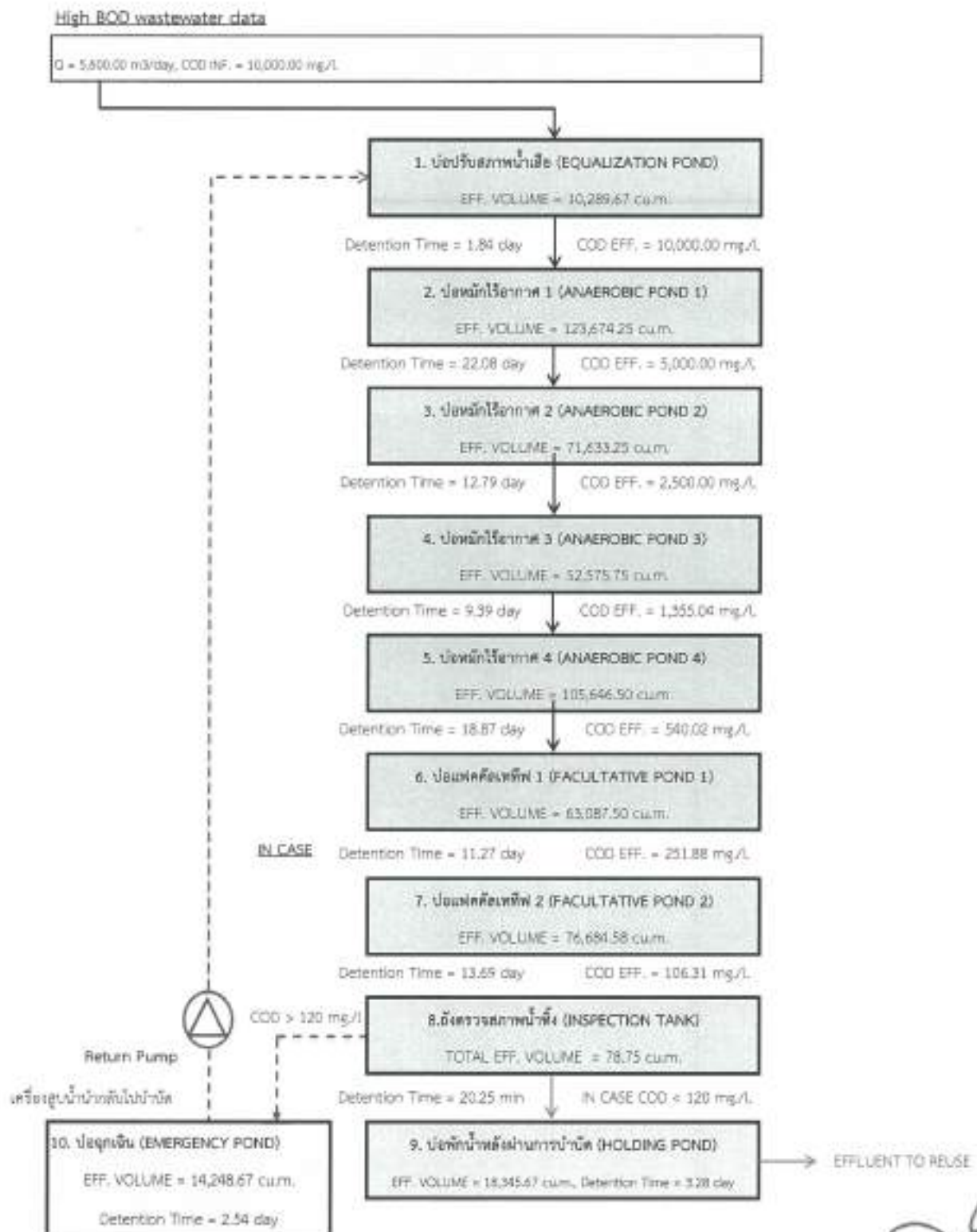
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (BOD _{in})	=	4,500.00	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (BOD _{out})	=	19.99	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ BOD Guarantee	<	20.00	mg/L.
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : TD5 Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร
(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 20 mg/L.)			
เวลากักน้ำรวมทั้งสิ้น (t)	=	93.20	days


อารุณ ยิ้มแด้
 ๗๗, 328

ผังการไหลของระบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า COD)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลโหล่ม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (คำนวณโดยใช้ค่า COD)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโรงงาน ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ (Data 1)		
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
Chemical Oxygen Demand เข้าระบบ (COD _{in})	= 10,000.00	mg/l

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q _{in})	= 5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	= 10,000.00	mg/l
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	= 56,000.00	kg COD/day

1.1 จำนวนปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

บ่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	= 1.00	day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เป็นกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	= 5,600.00	
	1.00	
	= 5,600.00	m ³

1.2 จำนวนปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	= 5,600.00	m ³ /day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	= (d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)	

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	= 2.50	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	= 0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	= 2.00	m
ความลาดชันข้างบ่อ (บนบน : แนวตั้ง) (Slope)	= 2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	= 896.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	= 5,769.0	m ²



อาวุธ ยิ้มแท้
 ๒๕. ๒๕๖

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_p)	=	5,139.0	m^2
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)	=	4,544.0	m^2
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	10,289.67	m^3
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(10,289.67 / 5,600.00)	
	=	1.84	day

สรุป เวลาพักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเสียมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

2. บ่อหมักไร้อากาศ 1 (ANAEROBIC POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m^3/day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})	=	10,000.00	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	56,000.00	kg-COD/day

2.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (บนวอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_p)	=	30,821.0	m^2
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_s)	=	30,060.0	m^2
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_p)	=	27,465.0	m^2
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_b)	=	24,979.0	m^2
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	123,674.25	m^3
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(123,674.25 / 5,600.00)	
	=	22.08	day

2.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$\frac{S_0}{S_2} = \frac{1.00}{1+kt}$$

เมื่อ : S_0 = ค่า COD ของน้ำเสียเข้าบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg/ lit.

S_2 = ค่า COD ของน้ำเสียออกจากบ่อบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร, mg/ lit.

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย = 0.12 day^{-1}

Ref : Sewage Treatment in Hot Climates: Duncan Mara, Wiley, New York, London 1976

T = เวลาที่น้ำเสียถูกบำบัดในบ่อเดิมอากาศ (HRT), days

$$S_2 = \frac{10,000.00 \text{ mg/L}}{1+(0.12 \times 22.08)}$$


อาวช ชัยแท้
 ๕๕. ๓๒๘

2.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 2,739.60 \text{ mg/L}$$

$$= (1 - (2,739.60 / 10,000.00)) \times 100$$

$$= 72.60 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจาบบ (COD_{eff})

$$= 5,000.00 \text{ mg/L}$$

3. บ่อหมักไร้อากาศ 2 (ANAEROBIC POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{inf})

$$= 5,000.00 \text{ mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)

$$= 28,000.00 \text{ kg-COD/day}$$

3.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 5.00 \text{ m}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 4.50 \text{ m}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m/m}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A₀)

$$= 18,414.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A₁)

$$= 17,842.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A₂)

$$= 15,902.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A₃)

$$= 14,061.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 71,633.25 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)

$$= V/Q$$

$$= (71,633.25 / 5,600.00)$$

$$= 12.79 \text{ day}$$

3.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย

$$= 0.10 \text{ day}^{-1}$$

S₀

$$= \frac{5,000.00 \text{ mg/L}}{1 + (0.1 \times 12.79)}$$

$$= 2,193.79 \text{ mg/L}$$

3.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (2,193.79 / 5,000.00)) \times 100$$

$$= 56.12 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจาบบ (COD_{eff})

$$= 2,500.00 \text{ mg/L}$$



อาวุธ ยัมแท้
ณ. 328

4. บ่อหมักไร้อากาศ 3 (ANAEROBIC POND 3)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	2,500.00	mg/l.
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	14,000.00	kg-COD/day

4.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 3

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A _b)	=	13,746.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	13,271.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	11,668.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	10,158.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	52,575.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(52,575.75 / 5,600.00)	
	=	9.39	day

4.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

$$k = \text{สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบคทีเรีย} = 0.09 \text{ day}^{-1}$$

$$S_e = \frac{2,500.00 \text{ mg/l.}}{1+(0.09 \times 9.39)}$$

$$= 1,355.04 \text{ mg/l.}$$

4.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

$$\text{ประสิทธิภาพการบำบัด} = (1 - (1,355.04 / 2,500.00)) \times 100$$

$$= 45.80 \%$$

5. บ่อหมักไร้อากาศ 4 (ANAEROBIC POND 4)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	1,355.04	mg/l.
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	7,588.21	kg-COD/day

5.1 คำนวณปริมาณ ANAEROBIC POND 4

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	5.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.



อารุณ อัมมแต้
สส. 328

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	4.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	26,329.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	25,678.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	23,461.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	21,340.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	105,646.50	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทั้งวัน (t)	=	V/Q	
	=	(105,646.50 / 5,600.00)	
	=	18.87	day

5.2 คำนวณประสิทธิภาพการทำลายสารอินทรีย์ของบ่อ

k = สัมประสิทธิ์การทำลาย COD ของแบคทีเรีย

S_e

$$= 0.08 \text{ day}^{-1}$$

$$= \frac{1,355.04 \text{ mg/L}}{1+(0.08 \times 18.87)}$$

$$= 540.02 \text{ mg/L}$$

5.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (540.02 / 1,355.04)) \times 100$$

$$= 60.15 \%$$

กำหนดให้ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= 50.00 \%$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกระบบ (COD_{out})

$$= 677.52 \text{ mg/L}$$

6. บ่อพักคัลเททิฟ 1 (FACULTATIVE POND 1)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})	=	677.52	mg/L
ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)	=	3,794.10	kg-COD/day

6.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 1

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	3.00	m
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.50	m
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m/m
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)	=	27,725.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)	=	27,001.0	m ²
พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)	=	25,226.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)	=	23,505.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	63,087.50	m ³


 อานุช ยิ้มแฉ่ง
 ๒๕๖๕

คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= 63,087.50 / 5,600.00$$

$$= 11.27 \quad \text{day}$$

6.2 คำนวณประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_t$$

k = สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบบคิรี

$$S_e$$

$$= \frac{1.00}{1+kt}$$

$$= 0.15 \quad \text{day}^{-1}$$

$$= \frac{677.52 \text{ mg/L}}{1+(0.15 \times 11.27)}$$

$$= 251.88 \quad \text{mg/L}$$

6.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (251.88 / 677.52)) \times 100$$

$$= 62.82 \quad \%$$

7. บ่อแฟคัลเตอ์ฟ 2 (FACULTATIVE POND 2)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \quad \text{m}^3/\text{day}$$

ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD_{in})

$$= 251.88 \quad \text{mg/L}$$

ค่าภาระบีโอดี (COD Loading)

$$= 1,410.53 \quad \text{kg-COD/day}$$

7.1 คำนวณปริมาณ FACULTATIVE POND 2

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 3.00 \quad \text{m.}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \quad \text{m.}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.50 \quad \text{m.}$$

ความลาดชันข้างบ่อ (แนวรอบ : แนวตั้ง) (Slope)

$$= 2.00 \quad \text{m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A₀)

$$= 33,275.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A₁)

$$= 32,518.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A₂)

$$= 30,665.0 \quad \text{m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A₃)

$$= 28,865.0 \quad \text{m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 76,684.58 \quad \text{m}^3$$

คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= 76,684.58 / 5,600.00$$

$$= 13.69 \quad \text{day}$$

7.2 คำนวณประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์ของบ่อ

$$S_0 / S_t$$

k = สัมประสิทธิ์การกำจัด COD ของแบบคิรี

$$= \frac{1.00}{1+kt}$$

$$= 0.10 \quad \text{day}^{-1}$$


 อาวุช ชินแท้
 ๓๓. ๓๒๕

$$S_e = \frac{251.88 \text{ mg/l}}{1 + (0.1 \times 13.69)} = 106.31 \text{ mg/l}$$

7.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของบ่อ

ประสิทธิภาพการบำบัด

$$= (1 - (106.31 / 251.88)) \times 100 = 57.79 \%$$

8.ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกให้เป็นถัง คลอง, จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ระยะเวลาพักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	77.78	m ³
8.1 คำนวณปริมาตรถังตรวจสภาพน้ำทิ้งที่ใช้			
ความลึกของถัง	=	3.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	3.00	m.
ความกว้างของถัง	=	3.50	m.
ความยาวของถัง	=	7.50	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	78.75	m ³
คิดเป็นเวลาพักน้ำทิ้ง (t)	=	V/Q	
	=	78.75 / 5,600.00	
	=	20.25	min

9. บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำผ่านการบำบัดที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
9.1 คำนวณปริมาตรบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดที่ใช้			
กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.50	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	2.00	m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00	m./m.
พื้นที่ระดับปากบ่อ (A ₀)	=	10,421.0	m ²
พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A ₁)	=	9,994.0	m ²
พื้นที่ระดับกระดานกลางความลึกน้ำในบ่อ (A ₂)	=	9,167.0	m ²
พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A ₃)	=	8,375.0	m ²
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	18,345.67	m ³

คิดเป็นเวลากักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$

$$= (18,345.67 / 5,600.00)$$

$$= 3.28 \text{ day}$$

สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด

O.K.

9.2 จำนวนเครื่องเติมอากาศ

ค่า DO ที่ต้องการ

$$= 5.00 \text{ มิลลิกรัม/ลิตร}$$

ปริมาณ DO ที่ต้องการ

$$= 28,000.00 \text{ กรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

ใช้เครื่องเติมอากาศ TSM-SUR75

$$= 7.50 \text{ แร่ม้า}$$

สามารถให้อากาศได้

$$= 230.00 \text{ กิโลกรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

$$= 230,000.00 \text{ กิโลกรัม-O}_2 \text{ /วัน}$$

$$> 28,000.00 \text{ กรัม-O}_2 \text{ /วัน ...O.K.}$$

SPECIFICATION SURFACE AERATOR						
MODEL SURFACE AERATOR	POWER		OXYGEN TRANSFER RATE kg O ₂ /DAY	COMPLETE MIXING DEPTH M. (MIN-MAX)	PUMPING RATE M ³ /MIN (min-max)	DIAMETER OF MIXING ZONE M. (MIN-MAX)
	HP	KW				
TSM-SUR03	3	2.2	90-125	1.5-2.0	3.0-3.5	6-7
TSM-SUR05	5.5	4	180-245	2.0-2.5	5.0-5.5	8-10
TSM-SUR75	7.5	5.5	230-300	2.5-3.0	6.0-6.5	10-12
TSM-SUR10	10	7.5	310-400	2.5-3.0	7.5-8.0	10-12
TSM-SUR15	15	11	450-650	3.0-4.0	10-11	16-18
TSM-SUR20	20	15	600-860	3.0-4.0	12-14	16-18
TSM-SUR25	25	18.5	760-1000	3.5-4.0	15-16	20-22
TSM-SUR30	30	22	930-1200	3.5-4.0	21-23	22-26
TSM-SUR40	40	30	1100-1650	4.0-5.0	28-35	28-30
TSM-SUR50	50	37	1320-2000	4.0-5.0	40-55	28-30

รูปที่ 1 Specification of Surface Aerator

10. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)

$$= 5,600.00 \text{ m}^3 \text{ /day}$$

10.1 จำนวนปริมาตรบ่อฉุกเฉินที่ใช้

กำหนดให้ ความลึกของบ่อ (Depth)

$$= 2.50 \text{ m.}$$

ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)

$$= 0.50 \text{ m.}$$

ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)

$$= 2.00 \text{ m.}$$

ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)

$$= 2.00 \text{ m./m.}$$

พื้นที่ระดับปากบ่อ (A_0)

$$= 8,168.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับผิวน้ำ (A_1)

$$= 7,810.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ (A_2)

$$= 7,119.0 \text{ m}^2$$

พื้นที่ระดับก้นบ่อ (A_3)

$$= 6,460.0 \text{ m}^2$$

ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)

$$= 14,248.67 \text{ m}^3$$

คิดเป็นเวลากักน้ำทิ้งสิ้น (t)

$$= \frac{V}{Q}$$



อาวุธ ยิ้มแท้
ต. 328

$$= (14,248.67 / 5,600.00)$$

$$= 2.54 \text{ day}$$

สรุป เวลาพักเก็บน้ำภายในบ่อตกตะกอนมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด

O.K.

11.สรุปผลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง (High BOD Wastewater)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	5,600.00	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่เข้าระบบ (COD _{in})	=	10,000.00	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจากระบบ (COD _{out})	=	106.31	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ออกจากระบบ COD Guarantee	<	120.00	mg/L
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : TDS Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร

(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า COD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 120 mg/L.)

เวลากักน้ำรวมทั้งสิ้น (t)	=	93.20	days
---------------------------	---	-------	------



อาวุธ ยิ้มแท้
พ.ศ. 328

เอกสารรับรองระบบการจัดการน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สถานที่ตั้งโครงการ

ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

โดย

นายสุวพงษ์ หินคำ

สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

เลขทะเบียน สส.473

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 1 4699 00108 83 8

นายสุวพงษ์ หินคำ
Mr. Suwong Hinkham

เลขทะเบียน 83.473 เลขสมาชิกสามัญ 217349
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร ภาษา ไทย-เทศาภิบาล
Level Professional Eng. Discipline Environmental Eng.

วันอนุญาต 13 พ.ย. 2562 วันหมดอายุ 12 พ.ย. 2567
Date of Issue 13 Nov. 2019 Date of Expiry 12 Nov. 2026

นายสุวพงษ์ หินคำ
(นายสุวพงษ์ หินคำ)
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

ใช้เพื่อรับรองการคำนวณระบบการจัดการน้ำทั้งชนิดความสกปรกทั่วไป
ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ
ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นายสุวพงษ์ หินคำ)

ข้อมูลสำหรับการออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
ที่ตั้งโครงการ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพินิจโลก

ข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

Table 1 Low BOD wastewater data

แหล่งกำเนิด	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)	ค่าความสกปรก, TDS(mg/l)
น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ + RO Reject	346.76	198.00
น้ำระบายทิ้งจากหอกลั่น	432.00	1,283.00
น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	776.64	556.00
รวมปริมาณน้ำเสีย	1,555.4	678.11
ค่าการออกแบบ (Safety Factor 15%)	1,789	TDS ไม่เกิน 1,300 mg/l

หมายเหตุ ปริมาณน้ำเสียเป็นข้อมูลการออกแบบที่เพื่อไว้เป็นเกณฑ์ข้างมาก



นายสุวพงษ์ หินคำ
สถ.473

รายการคำนวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ
บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด
ที่ตั้งโครงการ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอเบญจระพูน จังหวัดพินิจโลก
ข้อมูลการออกแบบระบบการจัดการน้ำเสีย

1. ข้อมูลน้ำเสียก่อนเข้าระบบ

ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (Q)	=	1,789	m ³ /day
Biochemical Oxygen Demand เข้าระบบ (BOD _{in})	=	20.00	mg/l
TDS	<	1,300.00	mg/l

รายการคำนวณระบบการจัดการน้ำเสีย

1. บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQUALIZATION POND)

รายการ	การคำนวณ	หน่วย
ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,789 m ³ /day

1.1 คำนวณปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ต้องการ

บ่อปรับสภาพน้ำเสียต้องมีเวลาในการกักน้ำอย่างน้อย	=	1.00 day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำที่ต้องการ (Volume Require, V _{req})	=	1,788.71
		1.00
	=	1,788.71 m ³

1.2 คำนวณปริมาตรบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่ใช้

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71 m ³ /day
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	(d/6) x (A ₁ +4A ₂ +A ₃)

เมื่อ : A₁ = ความยาวที่ระดับผิวน้ำ x ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ, m²

A₂ = ความยาวกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ x ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ, m²

A₃ = ความยาวที่ระดับก้นบ่อ x ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ, m²

d = ความลึกของน้ำในบ่อ, m

ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.00 m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.50 m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50 m.
ความลาดชันข้างบ่อ (แนวนอน : แนวตั้ง) (Slope)	=	2.00 m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.00 m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.00 m.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.
ความยาวที่ระดับกันบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับกันบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 0.00)	
	=	1.29	day

สรุป เวลากักน้ำภายในบ่อปรับสภาพน้ำเฉลี่ยมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

2.ถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION TANK)

เลือกใช้เป็นถัง คสล. จำนวน	=	1.00	Unit
ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
ระยะเวลาเก็บกักน้ำ	=	20.00	min
ปริมาตรถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งที่ต้องการ	=	24.84	m ³

2.1 กำหนดปริมาตรถังตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งที่ใช้

ความลึกของถัง	=	2.00	m.
ระยะพื้นน้ำ (Freeboard)	=	0.50	m.
ความลึกของน้ำในถัง (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความกว้างของถัง	=	3.00	m.
ความยาวของถัง	=	6.00	m.
ปริมาตรถังที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	27.00	m ³

คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	27.00 / 1,788.71	
	=	21.74	minO.K.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

3. บ่อพักน้ำทิ้ง (HOLDING POND)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
3.1 คำนวณปริมาตรบ่อพักน้ำทิ้ง			
ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.10	m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.60	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.40	m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.40	m.
ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.
ความยาวที่ระดับก้นบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับก้นบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เก็บกักน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลากักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 1,788.71)	
	=	1.29	day

สรุป เวลาเก็บกักน้ำภายในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด O.K.

4. บ่อฉุกเฉิน (EMERGENCY POND)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
4.1 คำนวณปริมาตรบ่อฉุกเฉินที่ใช้			
ความลึกของบ่อ (Depth)	=	2.10	m.
ระยะพื้นน้ำ (Free board)	=	0.60	m.
ความลึกของน้ำในบ่อ (Water Depth, d)	=	1.50	m.
ความลาดชันข้างบ่อ [แนวนอน : แนวตั้ง] (Slope)	=	2.00	m./m.
ความยาวที่ระดับปากบ่อ	=	107.40	m.
ความกว้างที่ระดับปากบ่อ	=	20.40	m.
ความยาวที่ระดับผิวน้ำ	=	105.00	m.
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ	=	18.00	m.



นายสุวพงษ์ หินคำ
สส.473

ความยาวที่ระดับกันบ่อ	=	99.00	m.
ความกว้างที่ระดับกันบ่อ	=	12.00	m.
ความยาวที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	102.00	m.
ความกว้างที่ระดับกึ่งกลางความลึกน้ำในบ่อ	=	15.00	m.
ปริมาตรบ่อที่ใช้เกี่ยวกับน้ำ (Volume, V)	=	2,299.50	m ³
คิดเป็นเวลาดักน้ำทั้งสิ้น (t)	=	V/Q	
	=	(2,299.50 / 1,788.71)	
	=	1.29	day

สรุป เวลาดักเก็บน้ำภายในบ่อฉุกเฉินมีค่ามากกว่า 1 วัน ตามเกณฑ์ที่กำหนด **O.K.**

5.ถังเติมอากาศ (POST AERATION TANK)

ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	ลบ.ม./วัน
ระยะเวลาพักน้ำ	=	30.00	นาที
5.1 คำนวณเครื่องเติมอากาศ			
ค่า DO ที่ต้องการ	=	5.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ปริมาณ DO ที่ต้องการ	=	8,943.55	กรัม-O ₂ /วัน
ใช้เครื่องเติมอากาศ Tsurumi : model 37BER-5 ขนาด	=	5.00	แรงม้า
สามารถให้อากาศได้	=	1.30	กิโลกรัม-O ₂ /ชั่วโมง
	=	1,300.00	กรัม-O ₂ /ชั่วโมง
	=	31,200.00	กรัม-O ₂ /วัน ... O.K.

model		tank dimension			dry weight kg		max. solids handling mm	cable length m
		max. length m	max. width m	max. depth m	Free standing	TOS-model		
free standing	guide rail fitting							
8-BER4	TOS-8BER4	3.0	2.0	4.0	28	23	20	10
15-BER3	TOS-15BER3	4.0	3.5	4.0	43	34	20	10
22-BER5	TOS-22BER5	5.0	5.0	4.5	75	61	35	10
37-BER5	TOS-37BER5	6.0	6.0	5.0	91	77	35	10
55-BER5	TOS-55BER5	7.0	7.0	6.0	149	132	35	10

รูปที่ 1 Specification of Submersible Ejector Tsurumi



นายสุวพงษ์ ทิศา
สธ.473

5.2 คำนวณขนาดถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration)

ระยะเวลาถังน้ำ	=	30.00	นาที
ปริมาตรถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration) ที่ต้องการ	=	37.26	ลูกบาศก์เมตร
ความยาวของถัง	=	7.00	เมตร
ความกว้างของถัง	=	3.00	เมตร
ความลึกของถัง	=	2.50	เมตร
ความลึกน้ำ	=	1.90	เมตร
ปริมาตรถังเติมอากาศหลังการบำบัด (Post Aeration) ที่ใช้	=	39.90	ลูกบาศก์เมตร...O.K.
<u>สรุป</u> เลือกใช้เป็นถัง ค.ศ.บ. ปริมาตร	=	39.90	ลูกบาศก์เมตร

6. สรุประบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD Wastewater)

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ (Q)	=	1,788.71	m ³ /day
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Holding Pond : BOD Guarantee	<	20.00	mg/l.
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Post aeration : TDS Guarantee	<	1,300.00	มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความสกปรกของน้ำทิ้งที่ออกจาก Post aeration : DO Guarantee	>	4.00	มิลลิกรัม/ลิตร

(น้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงาน อ้างอิง พระราชบัญญัติโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 โดยระบุว่าค่า BOD ของน้ำทิ้งต้องไม่เกิน 20 mg/l.)



นายสุวพงษ์ หินคำ
สถ.473





ภาคผนวกที่ 3-22

การตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน



รายงานการประเมินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน





โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด ข.ก.ก ส.ก.ก ค.ก.ก ด.ก.ก

รายการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 2/8/65	วันที่ 3/8/65	วันที่ 4/8/65	วันที่ 5/8/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่มาปฏิบัติงาน	เต็ม 99 คน มา 99 คน/ขาด 2 คน	เต็ม 99 คน มา 96 คน/ขาด 3 คน	เต็ม 99 คน มา 98 คน/ขาด 1 คน	เต็ม 99 คน มา 99 คน/ขาด - คน
2. สภาพพื้นที่ทางหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. กว้างขวางที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
5. ป้ายเตือนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระงับเหตุฉุกเฉิน มีครบพร้อมใช้งาน(ถังดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ต้นพายุจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. อันตรายจากการหนี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	มีการประชุมงาน และ ตกลงข้อควรระวังในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ตกลงข้อควรระวังในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ตกลงข้อควรระวังในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ตกลงข้อควรระวังในการทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	ข.ก.ก	ส.ก.ก	ค.ก.ก	ด.ก.ก
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	 (นาย ก. ก.)	 (นาย ก. ก.)	 (นาย ก. ก.)	 (นาย ก. ก.)



รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน





โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด ๒๐-กิก ๕๖๖๕ ๒๐๖๕

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 6/3/๕5	วันที่ 7/3/๕5	วันที่ ๙/3/๕5	วันที่ 10/3/๕5
1. ตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงาน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด ๒ คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๖ คนขาด ๓ คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด - คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด - คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
5. เบี่ยงเบนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระบบฉุกเฉิน มีครบหรือใช้งานได้ (ถังดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
7. การกักตุนวัสดุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
8. อันตรายจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
9. อันตรายจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีเล็กน้อย
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	มีการประชุมงาน และ ภาวะปลอดภัยในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ภาวะปลอดภัยในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ภาวะปลอดภัยในการทำงาน	มีการประชุมงาน และ ภาวะปลอดภัยในการทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	๒๐-กิก	๒๐-กิก	๒๐-กิก	๒๐-กิก
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	 (เภสัชกร ชวโรจน์)	 (เภสัชกร ชวโรจน์)	 (เภสัชกร ชวโรจน์)	 (เภสัชกร ชวโรจน์)



รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้างาน/หัวหน้าชุด ๑๖/กิก วัลภาณ เมธธา ๑๖/๕

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 11/8/๖6	วันที่ 12/8/๖5	วันที่ 13/8/๖5	วันที่ 14/8/๖5
1. ตรวจสอบพนักงานที่ไม่ปฏิบัติงาน	เดิม ๑๑ คน มา ๑๑ คน/ขาด ๑ คน	เดิม ๑๑ คน มา ๑๑ คน/ขาด - คน	เดิม ๑๑ คน มา ๑๑ คน/ขาด - คน	เดิม ๑๑ คน มา ๑๑ คน/ขาด - คน
2. สภาพการทำงานหรือเครื่องมือจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
5. ป้ายเตือนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
6. อุปกรณ์ป้องกันภัยหรือระงับเหตุฉุกเฉิน มีความพร้อมใช้งาน(เมื่อดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ยืนตรวจออกไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. ยืนตรวจจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	การประชุมแผนงาน และ สถานปลอดภัย ในภาคทำงาน	การประชุมแผนงาน และ สถานปลอดภัย ในภาคทำงาน	การประชุมแผนงาน และ สถานปลอดภัย ในภาคทำงาน	การประชุมแผนงาน และ สถานปลอดภัย ในภาคทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	๑๖/กิก	๑๖/กิก	๑๖/กิก	๑๖/กิก
ผู้ตรวจสอบ (๑๖/วิจจิก)	 ๑๖/กิก วัลภาณ	 ๑๖/กิก วัลภาณ	 ๑๖/กิก วัลภาณ	 ๑๖/กิก วัลภาณ



รายงานการประเมินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน


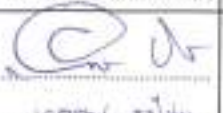
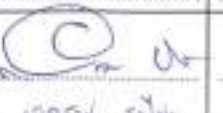
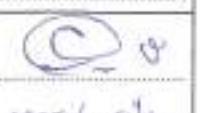
โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด

๔/๖ กัก

๖/๑๐๘

เลขที่

๑๐๖๖

รายการการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 16/8/65	วันที่ 17/8/65	วันที่ 18/8/65	วันที่ 19/8/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่มาปฏิบัติงาน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด 1 คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด 2 คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๕ คนขาด 4 คน	เต็ม ๑๑ คน มา ๑๑ คนขาด 1 คน
2. สภาพที่ทำงานหรือสิ่งอันตรายที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การดำเนินการที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
5. วัสดุเครื่องมือ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
6. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีครบพร้อมใช้งาน(หมวกกันน็อก / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุถึงไหม้)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. อันตรายจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. อันตรายจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	มีการวางแผนงาน และความปลอดภัยในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และความปลอดภัยในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และความปลอดภัยในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และความปลอดภัยในการทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	๔/๖ กัก	๔/๖ กัก	๔/๖ กัก	๔/๖ กัก
ผู้ตรวจสอบ (บป. วิชาชีพ)	 (เอกภพ ชวโรจน์)	 (เอกภพ ชวโรจน์)	 (เอกภพ ชวโรจน์)	 (เอกภพ ชวโรจน์)



รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน





โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด

ส่วน

งาน

แผนก

ผล

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 20/8/65	วันที่ 21/8/65	วันที่ 22/8/65	วันที่ 24/8/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงาน	เต็ม 99 คน มา 99 คนขาด - คน	เต็ม 99 คน มา 92 คนขาด 2 คน	เต็ม 99 คน มา 98 คนขาด 1 คน	เต็ม 99 คน มา 95 คนขาด - คน
2. สภาพที่ทำงานหรือสิ่งจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
4. การใช้สาร/วัตถุป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
5. ภัยอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระงับเหตุฉุกเฉิน มีครบพร้อมใช้งาน(ถังดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
7. การบาดเจ็บหรือสูญหายของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ต้นสารจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. ต้นสารจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ขอทราบแผนงาน และ การปลอดภัยใน การทำงาน	ขอทราบแผนงาน และ การปลอดภัยใน การทำงาน	ขอทราบแผนงาน และ การปลอดภัยใน การทำงาน	ขอทราบแผนงาน และ การปลอดภัยใน การทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	ม.ก.ก.ก.	ม.ก.ก.ก.	ม.ก.ก.ก.	ม.ก.ก.ก.
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	 (เอดพงษ์ ไร่ไธสง)	 (เอดพงษ์ ไร่ไธสง)	 (เอดพงษ์ ไร่ไธสง)	 (เอดพงษ์ ไร่ไธสง)



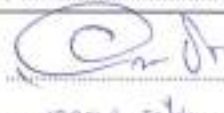
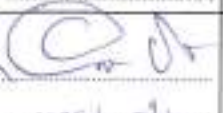
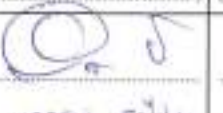
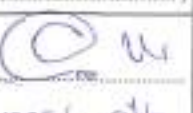
รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด

ชื่อบุคคล อ.อ. นันท

แผนก

๒๐ ปั้น

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ <u>25/5/65</u>	วันที่ <u>26/5/65</u>	วันที่ <u>27/5/65</u>	วันที่ <u>28/5/65</u>
1. ตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงาน	สิ้น <u>๑๑</u> คน มา <u>๑๑</u> คน/ขาด <u>-</u> คน	สิ้น <u>๑๑</u> คน มา <u>๑๘</u> คน/ขาด <u>1</u> คน	สิ้น <u>๑๑</u> คน มา <u>๑๑</u> คน/ขาด <u>2</u> คน	สิ้น <u>๑๑</u> คน มา <u>๑๘</u> คน/ขาด <u>1</u> คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องมือจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
5. ชิ้นส่วนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระแวดระวังภัย มีครบพร้อมใช้งาน(ถังดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุถึงโรงสี)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ต้นความจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. ต้นความจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	มีการวางแผนงาน และตรวจสอบ ในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และตรวจสอบ ในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และตรวจสอบ ในการทำงาน	มีการวางแผนงาน และตรวจสอบ ในการทำงาน
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	<u>อ.อ. นันท</u>	<u>อ.อ. นันท</u>	<u>อ.อ. นันท</u>	<u>อ.อ. นันท</u>
ผู้ตรวจสอบ (เภ.วิชาชีพ)	 (เภ.อ. นันท)	 (เภ.อ. นันท)	 (เภ.อ. นันท)	 (เภ.อ. นันท)



รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด ส/ร.อ.ก ส/ร.ก ส/ร.ก ส/ร.ก

รายการการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ <u>30/08/65</u>	วันที่ <u>31/8/65</u>	วันที่ _____	วันที่ _____
1. ตรวจสอบพนักงานที่ไม่ปฏิบัติงาน	เดิม <u>99</u> คน มา <u>98</u> คน/ขาด <u>1</u> คน	เดิม <u>99</u> คน มา <u>99</u> คน/ขาด <u>-</u> คน	เดิม _____ คน มา _____ คน/ขาด _____ คน	เดิม _____ คน มา _____ คน/ขาด _____ คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
5. ยานพาหนะต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระงับเหตุฉุกเฉิน มีครบพร้อมใช้งาน (ถังดับเพลิง / วิทยุฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไหม)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
8. ต้นตอจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
9. ต้นตอจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่ _____
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	<u>การประชุมแผนงาน</u> <u>และ ความปลอดภัย</u> <u>ในการทำงาน</u>	<u>การประชุมแผนงาน</u> <u>และ ความปลอดภัย</u> <u>ในการทำงาน</u>		
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	<u>ส/ร.ก.ก</u>	<u>ส/ร.ก</u>		
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	 (<u>เอกพงษ์ ด้วง</u>)	 (<u>เอกพงษ์ ด้วง</u>)		







รายงานการประเมินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้างาน/หัวหน้าชุด

นาย ทวีป

ตำแหน่ง

พนักงาน

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 22/08/65	วันที่ 24/08/65	วันที่ 27/08/65	วันที่ 30/08/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงาน	เต็ม 36 คน มา 36 คนขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 36 คนขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 37 คนขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 36 คนขาด 2 คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ
5. เว้นเสียแต่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่จับยึด
6. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล มีครบพร้อมใช้งาน(เข็มขัดนิรภัย / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ไฟฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ไฟฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ไฟฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ไฟฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ต้นตรายจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. ต้นตรายจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ผู้ควบคุมที่ 1 มอบหมาย (Talk 5 นาที)	ผู้ควบคุมที่ 1 มอบหมาย (Talk 5 นาที)	ผู้ควบคุมที่ 1 มอบหมาย (Talk 5 นาที)	ผู้ควบคุมที่ 1 มอบหมาย (Talk 5 นาที)
ผู้รายงาน (หัวหน้างาน)	ทวิป/ส	ทวิป/ส	ทวิป/ส	ทวิป/ส
ผู้ตรวจสอบ (ภา.วิชาชีพ)	 (ภา.วิชาชีพ)	 (ภา.วิชาชีพ)	 (ภา.วิชาชีพ)	 (ภา.วิชาชีพ)



รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด

ชื่อ

เลขที่

หน้าที่

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 15/02/65	วันที่ 17/02/65	วันที่ 19/02/65	วันที่ 20/02/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน	เต็ม 36 คน นร. 36 คน/ขาด - คน	เต็ม 36 คน นร. 36 คน/ขาด 2 คน	เต็ม 36 คน นร. 37 คน/ขาด 1 คน	เต็ม 32 คน นร. 36 คน/ขาด - คน
2. สภาพที่ทำงานหรือเครื่องจักรที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่อับอากาศ พื้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่อับอากาศ พื้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่อับอากาศ พื้นที่สูง	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่อับอากาศ พื้นที่สูง
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย กุญแจ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย กุญแจ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย กุญแจ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย กุญแจ รองเท้า Safety
5. วัสดุอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ น้ำมันดิบ ถังแก๊ส	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ น้ำมันดิบ ถังแก๊ส	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ น้ำมันดิบ ถังแก๊ส	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ น้ำมันดิบ ถังแก๊ส
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระงับเหตุฉุกเฉิน มีครบพร้อมใช้งาน(ถังดับเพลิง / วิทยุฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โคมไฟ)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โคมไฟ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โคมไฟ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โคมไฟ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โคมไฟ
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. อันตรายจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. อันตรายจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	สถานที่ตั้งโรงงาน (Talk Room)	สถานที่ตั้งโรงงาน (Talk Room)	สถานที่ตั้งโรงงาน (Talk Room)	สถานที่ตั้งโรงงาน (Talk Room)
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	พจนร/ร	พจนร/ร	พจนร/ร	พจนร/ร
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	(จป.วิชาชีพ ชัยวัฒน์)	(จป.วิชาชีพ ชัยวัฒน์)	(จป.วิชาชีพ ชัยวัฒน์)	(จป.วิชาชีพ ชัยวัฒน์)



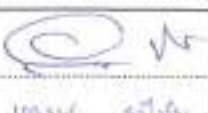
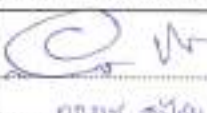
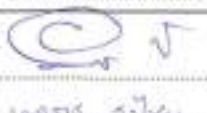

รายงานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำวัน

โดยหัวหน้ากะ/หัวหน้าชุด

จุดตรวจ

เดือน

พฤษภาคม

รายการการตรวจสอบความปลอดภัย	วันที่ 04/05/65	วันที่ 07/05/65	วันที่ 10/05/65	วันที่ 11/05/65
1. ตรวจสอบพนักงานที่ปฏิบัติงาน	เต็ม 34 คน มา 34 คน/ขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 36 คน/ขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 36 คน/ขาด - คน	เต็ม 36 คน มา 36 คน/ขาด - คน
2. สภาพที่ทำงานหรือสิ่งอันตรายที่ไม่ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
3. การทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงาน	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่อันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่อันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่อันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ พื้นที่สูง ที่อันตราย
4. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย, ถุงมือ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย, ถุงมือ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย, ถุงมือ รองเท้า Safety	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ หมวกนิรภัย, ถุงมือ รองเท้า Safety
5. ขาดเคลื่อนต่างๆ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ รถสิบล้อ, ตู้รถ ที่อันตราย, ขั้วรถ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ รถสิบล้อ, ตู้รถ ที่อันตราย, ขั้วรถ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ รถสิบล้อ, ตู้รถ ที่อันตราย, ขั้วรถ	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ รถสิบล้อ, ตู้รถ ที่อันตราย, ขั้วรถ
6. อุปกรณ์ป้องกันหรือระบบหยุดฉุกเฉิน มีครบพร้อมใช้งาน(แจ้งดับเพลิง / ไฟฉุกเฉิน / สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	<input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มีได้แก่ ถังดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้
7. การเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
8. ต้นความจากไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
9. ต้นความจากสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มีได้แก่
10. การประชุมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	ครบ, ทบทวนเรื่อง (Talk เรื่อง)	ครบ, ทบทวนเรื่อง (Talk เรื่อง)	ครบ, ทบทวนเรื่อง (Talk เรื่อง)	ครบ, ทบทวนเรื่อง (Talk เรื่อง)
ผู้รายงาน (หัวหน้ากะ)	พวอ/ร	พวอ/ร	พวอ/ร	พวอ/ร
ผู้ตรวจสอบ (จป.วิชาชีพ)	 (อดิสรณ์ อธิพันธ์)	 (อดิสรณ์ อธิพันธ์)	 (อดิสรณ์ อธิพันธ์)	 (อดิสรณ์ อธิพันธ์)

ภาคผนวกที่ 3-23

แบบบันทึกการตรวจสอบรายละเอียดน้ำภายในพื้นที่โครงการ



บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

ศรีสะเกษ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>๕-๐๒-๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๕-๐๒-๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>๕-๐๒-๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>๕-๐๒-๖๕</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานในน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่ปนเปื้อนเสียอื่นๆอีกใน

✓

✓

✓

✓

4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มขึ้น

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการส่งรายงานให้แจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเก็บการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงแปรรูป, แผนกโรงกลึง, แผนกรรชุดย่อย และหน่วยงานความปลอดภัณ์และอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก นายวิชาญ

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชาญ)

หัวหน้าแผนกหัวหน้างาน



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

ประจำเดือน ก.ค. ๕๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4/07/๕๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11/07/๕๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18/07/๕๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25/07/๕๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำตามหลอดไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบขยะอุดตันในเส้นท่อนการไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงระบอบเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่ปนน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตีพิมพ์	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหนักรูป, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๐๖ ๕๕/๕๕

ผู้ตรวจสอบ ๐๖ ๕๕/๕๕

()

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำประจำแผนก คหสัมพันธ์ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๕

รายการตรวจสอบระบบน้ำ	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ 1 พ.ค. ๕๕	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ 1 พ.ค. ๕๕	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ ๗ พ.ค. ๕๕	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ ๑๕ พ.ค. ๕๕
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางกรไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงราระบายเป็นน้ำที่สะอาด กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นจากอีกปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำ ไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็ม	✓		✓		✓		✓	

พบปัญหา :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ถูกต้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกเหมืองแร่, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก พ.ศ. ๖๖ผู้ตรวจสอบ 

()

หัวหน้าแผนกหัวหน้า



ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5.7.65 สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12.7.65 สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19.7.65 สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26.7.65

ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก

2. ไร้มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรายงานน้ำ

3. น้ำที่ตรงรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

4. รายงานน้ำไม่มีตกตอนตกค้าง ทำให้ตี้น้ำขึ้น

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่พบ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกซึ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ทำงานส่งตารางหลังงานนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. กำหนดการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกสกัดสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหล่อปูน, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

S. S.

ผู้ตรวจสอบ

S. S.



แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ ประจำปี ๒๕๖๕

ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดการตรวจสอบระบบระบายน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 19-07-65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 26-07-65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 02-08-65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 09-08-65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายน้ำเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่น ๆ รั่วซึม	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดินแน่น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบลงนามและให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบระบบระบายน้ำประจำปี ให้แก่พนักงานคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อไอน้ำ, แผนกโรงกลั่น, แผนกการบรรจุ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก จ.ปประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๕๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1 พ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>14 พ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>21 พ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>2๙ พ.ค. ๕๕</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. 是否可以ให้ดูผลรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีข้อขัดข้องในขั้นตอนการไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. มีที่ลงรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้สิ้นเปลือง	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีปฏิบัติงาน

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป2. ค่าเงินการตรวจสอบ รายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนการบรรจุคอก
และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมผู้บันทึก อ.สุภาวดี อัสดีเงินทองผู้ตรวจสอบ (Signature)(นางสาว นกขนิษฐา นกขนิษฐา)

หัวหน้าแผนกฝ่ายบริหาร



บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ ประจำปีแผนก

คหวิ.๖๐๓

ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕-๑๑-๖๕

สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๑๒-๑๘-๖๕

สัปดาห์ที่ 3 วันที่ ๑๙-๒๕-๖๕

สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๖-๓๑-๖๕

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานระบายน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรายงานระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานระบายน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รายงานระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดินแข็ง

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็นด้วย

กรณีผิดปกติ ให้ทำเครื่องหมายผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างของตาราง และแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบรายงานระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกผลิตน้ำตาล, แผนกโยธา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

นายวิชาญ

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชาญ พจนกิจ)

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม



แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

โษภณ

ประจำเดือน

ธ.ค. 65

รายการตรวจสอบ รายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 1-08-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 8-08-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 15-08-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 22-08-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3.น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่กักจากกระบวนการผลิต ไม่ใช่น้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4.รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2.ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกกลังสินธุ์, แผนกโฮธา, แผนกหม้อปิ้ง, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัและอาชีวอนามัยฯ และทั้งเวรละรอบ

ผู้บันทึก

๑๖๖ 16/๐๘/๖๖

ผู้ตรวจสอบ

๑๖๖ ๑๖/๐๘/๖๖

()

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำ ประจำแผนก หัตถ์เคมีประจำเดือน สิงหาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบระบบระบายน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ <u>1 ส.ค. ๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ <u>๘ ส.ค. ๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ <u>15 ส.ค. ๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ <u>๒๒ ส.ค. ๖๕</u>
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านระบบระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลลงระบ ระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงระบบเป็นน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนคกค้าง ทำให้อุดตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหลียน

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากบันทึกแล้วให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบระบบระบายน้ำประจำแผนก ให้แก่แผนกคลังสินค้า, แผนกไอสา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ประภาผู้ตรวจสอบ อ.จ

()



แบบบันทึกการตรวจสอบโรงระบายน้ำ ประจำแผนก

วิศวกรรม

ประจำเดือน สิงหาคม 2565

รายการตรวจสอบรายการน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 9.8.65	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 16.8.65	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 23.8.65	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 30.8.65
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

/

/

/

/

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

/

/

/

/

3. น้ำที่ส่งรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

/

/

/

/

4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มจน

/

/

/

/

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นก็ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. สำหรับการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อไอน้ำ, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

8551

ผู้ตรวจสอบ

8551

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก โรงงานประจำเดือน สิงหาคม ๕๖

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1	วันที่ <u>1-08-๖5</u>	สัปดาห์ที่ 2	วันที่ <u>๘-08-๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 3	วันที่ <u>14-08-๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 4	วันที่ <u>๒๑-08-๖๕</u>
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. 是否可以ไหลผ่านรางระบบ น้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางทรวไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการเก็บข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน -หมายเหตุ- ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ศักยภาพการตรวจสอบ รางระบายน้ำประจำแผนก ให้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโหรา, แผนกหมักหมน, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึกผู้ตรวจสอบ

()

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก สำนักงาน - อ.ปประจำเดือน ค.ก ๖๕

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4-๐๕-๕๕สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11-๐๕-๕๕สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1๘-๐๕-๕๕สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 2๕-๐๕-๕๕

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. ถ้าพบการไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีสิ่งอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ตรงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำมันอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รางระบายน้ำ ไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันเงิน

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลัง จากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำวันจนได้แก่ แต่ละเขตสิ่งสิ้นค้า, แผนกโถงา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุหีบห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและชีวภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สมฤทธิ์ กลิ่นเงิน

ผู้ตรวจสอบ

(เชษฐา ฝั่งทอง)

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ

รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7-13-58		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14-20-58		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21-27-58		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28-30-58	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำที่ไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไน้ขยะอุดกั้นในเส้นทางกรไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียน้ำจากอื่นเข้า	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ห้ามเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสังเกต

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบรายงานหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกส่งสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหมักน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอ้อย และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ผู้พิมพ์

ผู้ตรวจสอบ

(นมทิพย์ พลนัว)

หัวหน้าแผนก: หัวหน้ากะ



แบบบันทึกการตรวจสอบโรงงานน้ำประจําแผนก ๖๕๐

ประจําเดือน ๗.๕ ๖๕

รายการตรวจสอบโรงงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๑-๐๙-๖๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๘-๐๙-๖๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1๕-๐๙-๖๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๒-๐๙-๖๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านจากระบบน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีตะกอนในเส้นทางการไหลของระบบน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงระบบเป็นน้ำที่ผลิตจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำซึมจากภายนอก	✓		✓		✓		✓	
4. ระบบน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้สิ้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ถูกต้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำเป็นทำการตรวจสอบโรงงานน้ำประจําแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงแษ, แผนกหีบป่น, แผนกโรงสกัด, แผนกบรรจุหีบห่อ

และหน่วยงานความปลอดภัยและชีวภาพ ทั่วๆ และถึงเวรล้อน

ผู้บันทึก ๑๗๕๖๕ ๖๕๖๕

ผู้ตรวจสอบ ๑๗๕๖๕ ๖๕๖๕

()



แผนบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

น้ำดื่ม

ประจำเดือน กันยายน ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๑-๕-๖๕	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๑๑-๑๕-๖๕	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ ๑๘-๒๒-๖๕	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๕-๓๐-๖๕
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรายงานน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่กักจากกระบวนการผลิต ไม่ปนเปื้อนสิ่งสกปรก

✓

✓

✓

✓

4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตัน

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ:

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่สอดคล้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" โดยผู้ดำเนินการตรวจสอบหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. กำหนดการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหีบห่อ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและชีวอนามัยฯ และถึงแมตส์

ผู้บันทึก

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ



รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 7 ก.ย. 65	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14 ก.ย. 65	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21 ก.ย. 65	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 28 ก.ย. 65
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำตามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	/	/	/	/
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางกรไหลของรางระบายน้ำ	/	/	/	/
3. น้ำที่ลงรางระบายน้ำไม่เกิดจากกระบวนการผลิต ไนซิน้ำเสียอื่น ๆ เจือปน	/	/	/	/
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้น้ำขุ่น	/	/	/	/

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่าง ตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ให้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโอสถ, แผนกจำหน่าย, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ธัญญาผู้ตรวจสอบ ธน

()

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก บรรจุขวดประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕ - ๑๑ - ๕๕สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๑๒ - ๑๘ - ๕๕สัปดาห์ที่ 3 วันที่ ๑๙ - ๒๕ - ๕๕สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๖ - ๐๓ - ๕๕

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

ปกติ

ผิดปกติ

1. วัสดุ เมาลดไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก

✓

✓

✓

✓

2. ไม่พบข้อผิดพลาดในเส้นทางไหลของรายงานน้ำ

✓

✓

✓

✓

3. น้ำที่ส่งรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน

✓

✓

✓

✓

4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนคลั่งใจ ทำให้ดินเหนียว

✓

✓

✓

✓

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ส่วนในการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ให้แจ้งและจัดส่งสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหล่อปูน, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานควบคุมและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

()

หัวหน้าแผนกวิศวกรรม



แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก สิ่งแวดล้อม - รป

ประจำเดือน กันยายน 2565

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ

	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1-30-65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>3-03-65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>15-09-65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>23-09-65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านร ระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางกร ไหลของร ระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงร ระบายน้ำบริเวณที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. ร ระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดินแข็ง	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตาราง หลังจากนั้นให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อไอน้ำ, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุย่อย และหน่วยงานความปลอดภัยและ สุขอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก วิมลรัตน์ ทรัพย์เจริญ

ผู้ตรวจสอบ เจษฎา ใจดี

(เจษฎา ใจดี)

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายการระบายน้ำ ประจำแผนก คลังน้ำประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>5-10-65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>12-10-65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>19-10-65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>26-10-65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรวมระบายเป็นน้ำที่สะอาด กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันเข็น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางลงมาจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำนึงการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกเหมืองหิน, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุท่อ และหน่วยงานความปลอดภ้ยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ประวิทย์ผู้ตรวจสอบ (นายอภัย พิบัติ)



แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก

650

ประจำเดือน ๐๖ ๖๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๗-๑๔-๖๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14-11-๖๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 21-11-๖๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๘-11-๖๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบตะกอนในเส้นทางไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ตรวจรายงานเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีละอองสกปรก ทำให้เสียกลิ่น	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำการเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโฮธา, แผนกหม้อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ๕ ๖ ๕๐๖

ผู้ตรวจสอบ ๕ ๖ ๕๐๖

()

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก ช่างศิลป์ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>๖.๑๑.๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๑๓.๑๑.๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>๒๐.๑๑.๖๕</u>	สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>๒๗.๑๑.๖๕</u>
ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

/

/

/

/

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

/

/

/

/

3. น้ำที่ลงรางระบายน้ำไม่ทำให้เกิดการสะสมการกัดเซาะในบริเวณที่น้ำเปลี่ยนทิศทาง

/

/

/

/

4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตัน/ขัง

/

/

/

/

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจกบันทึกเสร็จให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงแป้ง, แผนกหมักหมย, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภ้ยและคาวบอย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ผู้ตรวจผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจ



แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำ ประจำแผนก

ประจำเดือน ๓๑.๑๒. ๒๕๕๕

รายการตรวจสอบรางระบายน้ำ

สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕ ต.ค. ๕๕ : สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11 ต.ค. ๕๕ : สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18 ต.ค. ๕๕ : สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25 ต.ค. ๕๕

ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ ปกติ ผิดปกติ

1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก

2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ

3. บริเวณรางระบายน้ำไม่เกิดอาการ
กระบวนการผลิต ไม่ให้น้ำเสียอื่นๆไหลปน

4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันขึ้น

พบปัญหา :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำตามเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องให้สัมพันธ์

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำเป็นกรตรวจสอบรางระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกสกัดกาก, แผนกโขธา, แผนกคานมือน้ำ, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุออก
และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ



แบบบันทึกการตรวจสอบการระบายน้ำ ประจำปี ๒๕๖๕

ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 8-10-65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 15-17-65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 22-24-65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 29-31-65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในก้นทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งลงระบบเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีเกิดผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบลงบันทึกและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบการระบายน้ำประจำปี ๒๕๖๕ ให้แก่ ผอ.คนกลางสาขา, แผนกโยธา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ



แบบบันทึกการตรวจสอบระบบน้ำ ประจำแผนก

คห. 65

ประจำเดือน

พ.ค. 65

รายการตรวจสอบรายการต่างๆ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 4 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 11 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 18 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 25 พ.ค. 65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. แก้วที่ลงร่วระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่นับน้ำเหลืออื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. ร่วระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้เต็มเร็ว	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ดูห้คนส่วนกลางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายการต่างๆประจำแผนก ให้แก่แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อบ่ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุท่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

พ.ค.

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย หอมทิพย์)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ



รายการตรวจสอบรายงานระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 13 พ.ย. 65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 14 พ.ย. 65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19 พ.ย. 65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26 พ.ย. 65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางท่อกำไรของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่จ่อจางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานระบายน้ำไม่มีคะแนนตกต่ำลง ทำให้สิ้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ผู้ตรวจสอบหมาย ✓ ลงในช่องที่หยิบ

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ค่าเงินการตรวจสอบรายงานระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหัวปี, แผนกโรงสี, แผนกบรรจุซอง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งมัดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

()

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก คหวิ. ๒ประจำเดือน พฤษภาคม ๕๖

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1 พ.ค. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๘ พ.ค. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>๑๕ พ.ค. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>๒๒ พ.ค. ๕๖</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. มีเครื่องระบายน้ำที่ติดตั้งจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดินแข็ง	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกผล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโรงสี, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุอัด และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก 2/กผู้ตรวจสอบ ๐๖

()

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



บริษัท น้ำสะอาดพิชญ์ จำกัด

FM-HS-50 Rev.00

ระบบบันทึกการตรวจสอบประปาประจำแผนก

โรงกลึง

ประจำเดือน

พฤษภาคม 2565

รายการตรวจสอบประปาประจำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 8 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 11 พ.ค. 65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 14 พ.ค. 65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านวาระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางท่อน้ำทิ้งของวาระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งมาประปาเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่น ๆ เข้ามารวม	✓		✓		✓		✓	
4. วาระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้อุดตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผู้จัดการใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังๆ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบประปาประจำแผนก ได้แก่ แผนกกลึงขึ้นท้าว, แผนกไฮดรอล, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุกล่อง และหน่วยงานความปลอดภัณ์และอาชีวอนามัยฯ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

นพวิไล

ผู้ตรวจสอบ

ส.เชษฐ์



แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก มวอ ยบ

ประจำเดือน กย ๕๖ ๕๖

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1 พ.ย. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๘ พ.ย. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>1๕ พ.ย. ๕๖</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>๒๒ พ.ย. ๕๖</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำตามรถไหลผ่านร่องระบายน้ำให้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางการไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรางระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตีบตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างของช่องหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกถลุงสังกะสี, แผนกไอธา, แผนกหม้อต้ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุขวด และหน่วยงานความสะอาดและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

()

หัวหน้าแผนก/หัวหน้ากะ

แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก จ.✓ประจำเดือน พฤษภาคม 65

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>5 พ.ย. 65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>12 พ.ย. 65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>19 พ.ย. 65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>26 พ.ย. 65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรายงานน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขดอุดตันในเส้นทางไหลของรายงานน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงรวมระบบ เบื้องต้นที่เก็บตก กระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้สิ้นเงิน	✓		✓		✓		✓	

รวมค่า : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. กรณีพบการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกคลังสินค้า, แผนกโยธา, แผนกหม้อป่น, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุถุงย่อย และหน่วยซ่อมแซมรถยกและรถจักรยานยนต์ และถึงเวลาดูแล

ผู้บันทึก วิมลพร กิตติพันธ์ผู้ตรวจสอบ วิมลพร กิตติพันธ์(วิมลพร กิตติพันธ์)

หัวหน้าแผนกหัวหน้ากะ



บริษัท น้ำตาลไทย จำกัด

PM-HIS-50 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบโรงงานน้ำประจิมเขมก *ศรีนคร*

ประจำเดือน *ธ.ค. ๖๕*

รายการตรวจสอบโรงงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <i>๕ ธ.ค. ๖๕</i>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <i>๑๒ ธ.ค. ๖๕</i>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <i>๑๙ ธ.ค. ๖๕</i>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <i>๒๖ ธ.ค. ๖๕</i>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางไหลของรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ลงจากรางระบายน้ำไม่เกิดขบวนการรวมการผิวน้ำไว้น้ำมีกลิ่นเหม็น	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้อุดตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีประเมินผล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็น

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากรายงานเสร็จให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ส่วนในการตรวจสอบโรงงานน้ำประจิมเขมก ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสีย, แผนกโถง, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด

และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก

สมชาย

ผู้ตรวจสอบ

(สมชาย ใจดี)

หัวหน้าแผนกควบคุม



รายการตรวจสอบรายการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>๒๐.๑๒.๖๕</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๒๗.๑๒.๖๕</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>๑๓.๐๑.๖๖</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>๒๐.๐๑.๖๖</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
๑.น้ำตามร่องไหลผ่านร่องระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
๒.ไม่มีขยะอุดตันในเส้นทางวางไหลทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
๓.น้ำที่ส่งมารวมกันเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
๔.วางระบบระบายน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ดินแข็ง	✓		✓		✓		✓	

พบข้อบกพร่อง

ข้อบกพร่องที่พบ

๑.ใบการตรวจสอบ ให้พร้อมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องข้อบกพร่อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกข้อผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางลงจนแน่ใจให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

๒.ดำเนินการตรวจสอบรายการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกผลิตกากน้ำตาล, แผนกโยธา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลั่น, แผนกการบรรจุซอง และหน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก วิภาดา ทรัพย์งามผู้ตรวจสอบ นายสมชาย ทรัพย์งาม



รายการตรวจสอบ งบประมาณนี้	สถานีที่ 1 วันที่ <u>13 ต.ค. 65</u>		สถานีที่ 2 วันที่ <u>14 ต.ค. 65</u>		สถานีที่ 3 วันที่ <u>21 ต.ค. 65</u>		สถานีที่ 4 วันที่ <u>28 ต.ค. 65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำตาลกลั่นใสสะอาด งบประมาณนี้ ได้ตรวจสอบ	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบตะกอนดินในถังเก็บ การไหลของน้ำ งบประมาณนี้	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำดื่ม งบประมาณปีน้ำที่เกิดจาก กระบวนการผลิต ไม่พบน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. งบประมาณนี้ไม่มีตะกอนก้นถัง ทำให้คันเข็น	✓		✓		✓		✓	

รวมผล :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ผู้ตรวจสอบ ✓ ลงในช่องที่ถูกต้อง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างของตาราง และลงนามเซ็นชื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ดำเนินการตรวจสอบ งบประมาณนี้ประจำแผนก ได้แก่ แผนกสกัดน้ำตาล, แผนกโกลา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงเมียง, แผนกบรรจุหีบห่อ และหน่วยงานความปลอดภัยและกษาชีวอนามัย และถึงนวดสี

ผู้บันทึก นิพัฏผู้ตรวจสอบ นิพัฏ



บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด
แผนปฏิบัติการตรวจสอบโรงงานน้ำตาล ประจำแผนปี

FM-HS-50 Rev.01

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบโรงงานระบบน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๑-๓๑/๖/๖๕		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 1-31/๗/๖๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 1-31/๘/๖๕		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 1-31/๙/๖๕	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำตามระบบไหลผ่านวาระบบน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีตะกอนติดในเส้นท่อการไหลของระบบน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งวาระบบเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. วาระบบน้ำไม่มีตะกอนตกค้าง ทำให้ตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงตาม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางและส่งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. ตำแหน่งการตรวจสอบโรงงานน้ำตาลประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ได้แก่ แผนกช่างรับซื้อ, แผนกโยธา, แผนกหม้อปิ้ง, แผนกโรงกลั่น, แผนกบรรจุขวด

และแผนกช่างควบคุมการผลิต

ผู้บันทึก สมชาย งามคำ

ผู้ตรวจสอบ สมชาย งามคำ



บริษัท น้ำตาลพืชมูลไทย จำกัด

FM-HS-30 Rev.01

แบบบันทึกการตรวจสอบการระบายน้ำ ประจำแผนก น้ำหล่อ

ประจำเดือน สิงหาคม 65

รายการตรวจสอบการระบายน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>6 ธ.ค. 65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>10 ธ.ค. 65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>17 ธ.ค. 65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>24 ธ.ค. 65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำสามารถไหลผ่านรางระบายน้ำได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่พบตะกอนดินโคลนบนรางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งมา ระบายเป็นน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รางระบายน้ำไม่มีตะกอนสกปรก ทำให้ตันตัน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เลือก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกถึงผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำเพิ่มเติมการตรวจสอบการระบายน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกโถงน้ำ, แผนกหมักแป้ง, แผนกโรงสี, แผนกบรรจุภัณฑ์

และหน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก ประจักษ์

ผู้ตรวจสอบ ประจักษ์



แบบบันทึกการตรวจสอบรายงานน้ำ ประจำแผนก ๗๖/ ๐. สังเกตการณ์

ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๕๕

รายการตรวจสอบรายงานน้ำ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1 ธ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>๘ ธ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ ๓ วันที่ <u>1๕ ธ.ค. ๕๕</u>		สัปดาห์ที่ ๔ วันที่ <u>๒๒ ธ.ค. ๕๕</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. น้ำที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งได้สะดวก	✓		✓		✓		✓	
2. ไม่มีขยะหรือสิ่งกีดขวางเส้นทางระบายน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. น้ำที่ส่งมา รายงานปริมาณน้ำ ที่มีติดจาก การระบายการผลิต ไม่มีน้ำเสียอื่นๆเจือปน	✓		✓		✓		✓	
4. รายงานปริมาณน้ำมีติดก่อนตกค้าง ทำให้ได้ขึ้นบิน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

วิธีเก็บบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เห็นด้วย

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจก ทำเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

2. คำนำหน้าการตรวจสอบรายงานน้ำประจำแผนก ได้แก่ แผนกผลิตสินค้า, แผนกโฆษณา, แผนกหมักบ่ม, แผนกโรงกลึง, แผนกบรรจุภัณฑ์

และหน่วย แผนกผลิตสินค้าและอาหารสัตว์ และสิ่งแวดล้อม

ผู้บันทึก สมฤทธิ์ กสิธรจิระกุล

ผู้ตรวจสอบ เดชาพงษ์ นววิมล

ภาคผนวกที่ 3-24

โครงการอนุรักษ์การไถยีน

บริษัท น้ำตาลไทยแลนด์ จำกัด

โครงการอนุรักษ์การไต่ฮีนเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง

ประจำฤดูกาลผลิตน้ำตาล ปี 2565/66

ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ระยะเวลาการดำเนินการ

ตุลาคม 2565 - พฤษภาคม 2566

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ทำงานที่มีระดับเสียงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป

หลักการและเหตุผล

ในการทำงานแต่ละวันของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงที่ระดับต่าง ๆ กัน ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้น โดยตรงต่อหู คือจะทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกติ นอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้พนักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงที่เกินกว่าระดับที่กำหนดในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อกำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน
5. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด
6. เพื่อให้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
7. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
8. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

1. แผนผัง (Lay out) แผนกต่างๆ และแผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละแผนก
2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงของแผนกต่างๆ
3. ข้อมูลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน จากการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. การเฝ้าระวังเสียงดัง
 - ศึกษาแผนผัง (Lay out) และทำการสำรวจในแผนกที่อาจมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานเพื่อกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียง
 - ทำการติดตัวยานภายในของเจ้าทำการตรวจวัดระดับเสียง
 - จัดทำสถิติผลการตรวจวัดเสียงในแต่ละพื้นที่ ที่ผ่านแล้ว
 - กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน จัดหาป้ายและติดป้ายเตือนในบริเวณที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน
2. การเฝ้าระวังการได้ยิน
 - ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน แจ้งผลการทดสอบให้พนักงานทราบ และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซ้ำถ้าพบว่าคุณค่ามีผลทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ
 - อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายจากเสียง การควบคุมป้องกันและการใช้การเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้ถูกต้อง
 - ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน
 - ประเมินผลการเฝ้าระวัง และผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
3. ประเมินผลกระทบทวนการจัดทำโครงการ ไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน
2. ใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประเมินผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน
3. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับเสียงและวิธีการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง โดยควรเลือกใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้ถูกต้องเหมาะสม
4. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
5. พนักงานมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
6. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน

งบประมาณ

1. จัดทำเอกสารให้ความรู้ระบบแบบสัมภาระพนักงาน 1,000 บาท (จัดทำโดยบริษัทกระดาษที่แผนกพัสดุและนำมาไว้นิยามของ)
2. จัดซื้อป้ายแสดงเขตพื้นที่ระดับเสียงเกินมาตรฐาน และสวมใส่หูฟังอุดเสียง 3,000 บาท (จัดซื้อผ่านแผนกพัสดุโดยใช้เครดิต)
3. ตรวจระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน (ใช้งบประมาณแผนกสิ่งแวดลอม)
4. ตรวจสอบรรถภาพการได้ยินพนักงาน (ใช้งบประมาณแผนกบุคคล)

ผู้แทนโครงการ.....



(นายเอกกร พ. รงโรย)

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ

ผู้อนุมัติโครงการ.....



(นางสาวเป็ญจนาศ โกมื่น)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เอกสารให้ความรู้โครงการอนุรักษ์การได้ยิน



หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำนำ

โครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้นเป็นกิจกรรมการจัดการมลพิษทางเสียงจากอุตสาหกรรม อันเป็นที่ยอมรับของหน่วยงานทั่วโลกว่ามีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันการสูญเสียการไต่ขึ้นของผู้ปฏิบัติงานเป็นกิจกรรมเชิงรุกในการป้องกัน ควบคุมและแก้ไขปัญหา มลพิษทางเสียงในโรงงาน

บริษัท น้ำตาลพิจิตร โลก จำกัด จึงได้จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้นขึ้นเพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียการไต่ขึ้นของพนักงานของบริษัทฯและเพื่อปฏิบัติตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ขึ้นในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๕๓

ประกาศ

นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

โครงการการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นกิจกรรมการจัดการมลพิษทางเสียงจากอุตสาหกรรม มีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน

ดังนั้นบริษัท น้ำตาลพิจนุโลก จำกัด จึงขอกำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินและกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดัง
2. จัดให้มีการควบคุมเสียงดัง
3. จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินและการส่งต่อลูกจ้างเพื่อทดสอบซ้ำ
4. พนักงานที่ได้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องทราบผลการตรวจ
5. พนักงานของบริษัทฯที่ทำงานในที่เสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์เพื่อลดเสียง

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2553

นายเห้า เพชรวิวรรณ

ผู้จัดการโรงงาน

สารบัญ

สาเหตุการสูญเสียการได้ยิน	5
ประเภทการสูญเสียการได้ยิน	5
ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดภาวะสูญเสียการได้ยิน	6
ผลเสียต่อร่างกายและจิตใจ	6
ปลั๊กอุดหูลดเสียงประเภทใช้แล้วทิ้ง	8
ปลั๊กอุดหูลดเสียงประเภทที่นำมาใช้ใหม่ได้	9

สาเหตุของการสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินสามารถเกิดขึ้นได้ตั้งแต่เกิดโดยที่หูนั้นทำงานบกพร่อง หรือมีความผิดปกติทางกายภาพของภายในหูเอง ส่วนสาเหตุอื่นๆที่เกิดขึ้นตอนหลังนั้นอาจจะมาจากการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยได้ ทั้งนี้รวมถึง

- ความผิดปกติของของเหลวภายในหูชั้นกลาง
- การติดเชื้ออย่างรุนแรงเช่น meningitis
- การบาดเจ็บทางศีรษะ
- การฟังเสียงที่ดังมากๆ โดยเฉพาะจากทางหูฟัง
- อยู่ในที่ที่มีเสียงดังมากๆ นานๆ

ประเภทการสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว (Temporary Hearing Loss)

เกิดจากการได้ยินเสียงดังที่สูงเกินกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนดไว้ เช่น เสียงปืน เสียงกระแทก เสียงเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ โดยสาเหตุที่สูญเสียการได้ยินชั่วคราวเกิดจากที่เซลล์ขนที่อยู่ในหูชั้นใน ภายในคอเคลีย เกิดการงอ ล้ม แล้วไม่คืนสภาพปกติ อันเกิดจากเสียงดังกล้าว หรือสารเคมีที่อยู่ในหูเกิดการเปลี่ยนแปลงไป ต้องใช้ระยะเวลาในการคืนกลับสู่ภาวะปกติ อาจใช้เวลาหลายวัน หรือหลายชั่วโมง หรือ 1-2 วัน

การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร (Permanent Hearing Loss)

เกิดจากการสัมผัสเสียงที่ดังเกินกว่ามาตรฐานในระยะเวลา นานๆ โดยปกติแล้วมักพบในผู้ทำงานในอุตสาหกรรมโดยสาเหตุเกิดจากการที่เซลล์ขนเซลล์ประสาทเกิดการฉีกขาด ล้มแล้วไม่ลุก ถูกทำลาย หรือเส้นประสาทที่ส่งสัญญาณเสียงไปยังสมองถูกทำลาย ปัจจุบันยังมีผลสำรวจที่น่าสันนิษฐานอีกว่าสารเคมีบางประเภทเช่น สารหนู ปรอท และคาร์บอนไดซัลไฟด์ก็เป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ยัง รอการพิสูจน์

ปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดภาวะการสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังในที่ทำงาน

รูปแบบของเสียง : แบบคงที่ ไม่คงที่ เป็นช่วง ๆ เสียงกระทบหรือเสียงกระแทก โดยที่เสียงชนิดที่กระแทกไม่เป็นจังหวะ จะทำลายประสาทหูได้มากกว่าเสียงชนิดที่ดังต่อเนื่องสม่ำเสมอ

ระดับความเข้มของเสียง : ก็คือระดับความดังของเสียงนั่นเอง มีหน่วยวัดเป็นเดซิเบล และแน่นอนว่าเสียงที่ดังมากก็ย่อมทำให้เกิดอันตรายต่อหูได้มากกว่าเสียงที่ดังน้อย

สภาพแวดล้อม: พื้นที่ปิดและมีการสะท้อนของเสียงมากก็ย่อมสร้างความเสียหายต่อหูได้มากกว่าพื้นที่โล่งแจ้ง

ระยะห่างระหว่างหูและแหล่งกำเนิดเสียง : ห่างมากก็อันตรายน้อยกว่า

รูปแบบการทำงาน : ที่เอื้อต่อการทำให้เสียงดังเข้ามาใกล้หูมากก็ย่อมมีความเสี่ยงสูงกว่า

ระยะเวลาที่สัมผัสเสียงดัง : ผู้ที่สัมผัสเสียงดังมานาน ก็ย่อมมีโอกาสดังกล่าวได้มากกว่า ทั้งนี้ก็ขึ้นอยู่กับจำนวนชั่วโมงที่รับเสียงนั้นต่อวัน และจำนวนปีที่ทำงานมา

ปัจจัยส่วนบุคคล : โรคประจำตัว ความทนต่อเสียง ความไวต่อการเสื่อมของประสาทหู

ผลเสียต่อร่างกายและจิตใจ

- เกิดความรำคาญ หงุดหงิด เกิดความเครียด และเป็นโรคจิต โรคประสาทได้ง่าย
- รบกวนการนอนหลับ
- ทำให้เกิดโรคบางอย่าง เช่น โรคแผลในกระเพาะอาหาร คลื่นไส้ อาเจียน ต่อมไทรอยด์เป็นพิษ
- ทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง
- เป็นอุปสรรคในการทำงานทำให้เกิดอุบัติเหตุได้

วิธีป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

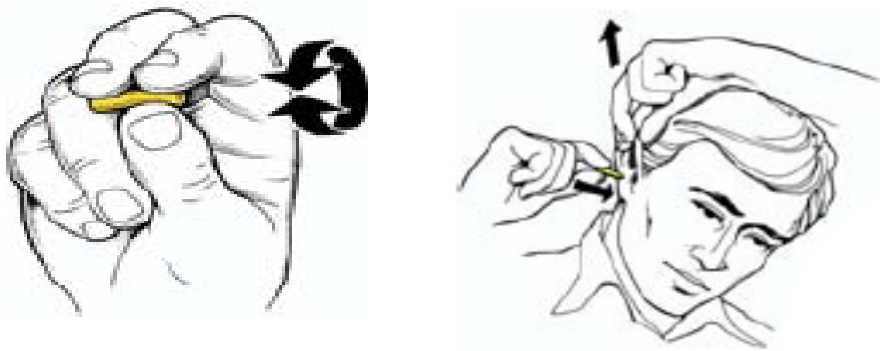
- ปรับปรุงแก้ไข เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียงดัง
- สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาการทำงาน
- เผยแพร่ความรู้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายของเสียงและประโยชน์ของการใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องสัมผัสกับเสียงดัง
- ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อไม่ให้ระดับความดังของเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด

ปลั๊กอุดหูลดเสียงประเภทใช้แล้วทิ้ง (ชนิดที่เป็นโฟม)

ส่วนใหญ่ทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม และพีวีซีโฟมทั้งสองค่าการลดเสียงประมาณ 28-33 เดซิเบลทั้งสองชนิดมีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน แต่พีวีซีโฟมจะมีข้อดีกว่าตรงที่

- เมื่อสอดเข้าไปในรูหูแล้ว แรงดันในหูจะน้อยกว่าทำให้รู้สึกสบาย
- ติดไฟยาก ช่วยในการป้องกันสะเก็ดลูกไฟ
- ดูดซับน้ำได้ยากช่วยป้องกันการลื่นหลุดออกจากรูหูอันเนื่องจาก เหงื่อ และความชื้น
- การสวมใส่ควรให้ปลั๊กอุดหูสอดเข้าไปในรูหูอย่างน้อยครึ่งหนึ่ง

วิธีการสวมใส่

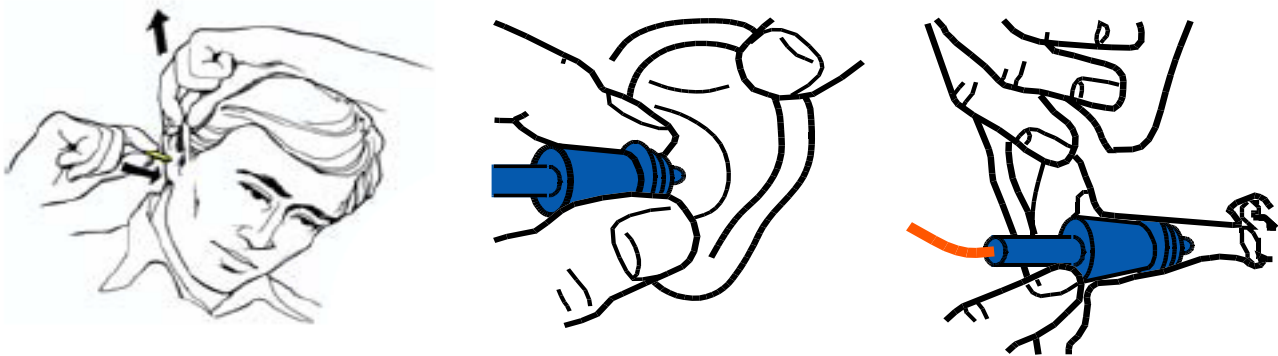


1. บีบปลั๊กลดเสียงด้วยนิ้วมือ ให้มีขนาดเล็กที่สุด
2. ใช้มืออีกข้างหนึ่งอ้อมผ่านด้านหลังศีรษะไปจับใบหู และดึงขึ้นเล็กน้อยสอดปลั๊กลดเสียงเข้าไปในช่องหู
3. ใช้นิ้วมือกดไว้สักครู่ (ประมาณ 30 วินาที) ให้ปลั๊กลดเสียงขยายตัวเต็มที่แล้วจึงปล่อย
4. เวลาถอด จับที่ตัวปลั๊กและค่อยๆ ดึงออกมา อย่าดึงที่สาย
5. ใช้กระดาษเช็ดสิ่งสกปรก หรือล้างด้วยน้ำและผึ่งลมให้แห้งสนิทก่อนใช้ครั้งต่อไป
6. หากปลั๊กลดเสียงสกปรกมาก เปลี่ยนสภาพ หรือชำรุดให้เปลี่ยนใช้อันใหม่

ปลั๊กอุดหูลดเสียงประเภทที่นำมาใช้ใหม่ได้ (ชนิดที่เป็นพลาสติกหรือซิลิโคน)

ส่วนใหญ่จะทำด้วย เทอร์โมพลาสติก, ยาง และ ซิลิโคน ค่าการลดเสียงอยู่ที่ระหว่าง 24-26 เดซิเบล ข้อเสียคือเรื่องของการสวมใส่อาจจะเจ็บหูเพราะมีความนุ่มน้อยกว่าประเภทใช้แล้วทิ้ง แต่มีข้อดีคือประหยัดและใช้ซ้ำได้ ปลั๊กอุดหูที่มีความนุ่มมากจะผลิตจากซิลิโคนซึ่งใกล้เคียงกับผิวหนังมนุษย์ มีอายุการใช้งานได้นาน แต่ราคาค่อนข้างสูง

วิธีการสวมใส่



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

ที่ครอบหู(Ear muff)

ลักษณะเป็นอุปกรณ์ครอบหูลดเสียงทั้งสองข้างทำด้วยพลาสติก หรือ ลวดสแตนเลส ลวดสแตนเลสจะมีข้อดีตรงที่ช่วยให้แรงบีบของครอบหูทั้งสองข้างคงที่ สม่่าเสมอไม่เกิดการขยายตัวในช่วงบ่ายเมื่อสวมใส่ทั้งวัน และสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้เยี่ยมฟป้องกันเสียงที่มีความถี่สูงได้ดี และในการทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากๆ ต่อเนื่อง การสวมใส่เยี่ยมฟจะให้ความปลอดภัยมากกว่า เนื่อง ด้วยความกระชับ และป้องกันได้คงที่มากกว่า

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่เสียงดัง

- ทำงานอยู่ในที่เสียงดังเกินมาตรฐานให้ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย
- สวมใส่และบำรุงรักษาปลั๊กอุดหูลดเสียงอย่างถูกต้อง



ภาคผนวกที่ 3-25

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อดักไขมัน ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์



แบบใช้เพื่อการตรวจสอบข้อปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

รายการตรวจสอบข้อปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนของหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>6-07-65</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>13-07-65</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>20-07-65</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>27-07-65</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บุคลากรมีสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
2. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
3. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
4. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
5. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
6. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
7. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
8. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
9. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
10. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
11. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	
12. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่	✓		✓		✓		✓	

รวมทั้งหมด

วิธีการปฏิบัติราชการ

1. มีการตรวจสอบให้ทันแก่หน่วยงาน ✓

2. มีการปฏิบัติตามสิทธิมนุษยชนอย่างเต็มที่หรือไม่

(นายอรรถพร หวังสมบูรณ์)

ผู้บันทึก

(นายอรรถพร หวังสมบูรณ์)

ผู้ตรวจสอบ



แบบใช้บันทึกการตรวจสอบข้อปฏิบัติตามน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน สิงหาคม 2555

รายการตรวจสอบข้อปฏิบัติตามน้ำเสีย, บ่อพักไขมัน, ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ <u>1-8-55</u>		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ <u>9-15-55</u>		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ <u>16-22-55</u>		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ <u>23-30-55</u>	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่อพักเป็นที่ยึดเหนี่ยวความแข็งแรงของท่อน้ำทิ้งจากครัวเรือน	✓		✓		✓		✓	
2. บ่อพักมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบนของบ่อพัก	✓		✓		✓		✓	
3. บ่อพักมีขนาดกว้างพอสำหรับคนขึ้น	✓		✓		✓		✓	
4. ท่อระบายน้ำเป็นไปอย่างสะดวก ไม่มีการอุดตัน	✓		✓		✓		✓	
5. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
6. บ่อพักมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
7. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
8. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
9. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
10. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
11. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	
12. ท่อระบายน้ำจากครัวเรือนมีฝาปิดมิดชิดที่ส่วนบน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ :

ใช้แบบบันทึกตรวจสอบ

ในการตรวจสอบ ให้ยึดตามแบบบันทึก

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสาเหตุและแก้ไข

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้บันทึก

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้ตรวจสอบ



ឧបត្ថម្ភការណ៍ ២០១៥

รายการตรวจสอบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 21-29-65		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 30-09-65		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 01-09-65		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 02-09-65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. บ่งชี้ว่ามีการจัดการสิ่งแวดล้อมของกิจการดีหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
2. มีการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
3. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
4. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
5. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
6. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
7. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
8. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
9. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
10. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
11. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	
12. มีการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	✓		✓		✓		✓	

พม. ย. เสด .

2. การดำเนินงาน

๖.ใบการตรวจฯ: ให้คำกรัองมา ☒ ๕๖ใบตรวจข้อผิด

การปิดกั้นไว้ ให้นับทั้งกรณีปิดไว้ “+” และ “-” ที่กล่าวถึงข้างบนแล้วจะเห็นว่า การดำเนินการแก้ไขให้มีมูลค่าตามความเป็นจริงนั้น

(បាត ព្រះបាទ រាជ ប្រាសាទ)

ผู้จัดทำ

(หมายเหตุว่าไม่มี)

អ្នកវាចនាប



บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด จ.ลพบุรี

FM-115-60 Rev 01

มฤตยูเป็นเทพการครุร ราชสกลบรุษนำน้ำเสียว, ปล่อยลึงใบมะขาม, ปล่อยส่งน้ำเสียวเข้ามาคลุกเคล้าสารณะพระประไพโฉน

ပြန်ဆိုမှုစီရင်စာအုပ် ၂၀၁၆ ၂၅၄

รายการตรวจ วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน, ขั้นตอนการปฏิบัติงาน, ผลการปฏิบัติงาน	ตัวบ่งชี้ที่ 1 วันที่ 22-10-65		ตัวบ่งชี้ที่ 2 วันที่ 14-10-65		ตัวบ่งชี้ที่ 3 วันที่ 10-10-65		ตัวบ่งชี้ที่ 4 วันที่ 26-10-65	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
2. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
3. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
4. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
5. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
6. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
7. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
8. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
9. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
10. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
11. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	
12. กำหนดพื้นที่ปฏิบัติงาน: กำหนดโดยจากแผนที่ "แผนที่นำทาง" (Map)	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ .**វិធានប្រតិបត្តិការ**

1. ໂປດ ເກສະວະກະນາ ໄດ້ກໍ່ຕັ້ງຂຶ້ນ ໒ ✓ ສະໄໝຈຸ່ງຢູ່ເກີດຂຶ້ນ

บรรณกิจปกต์ ใ้กับหนังสือฉบับปกต์ไว้: 'หามาจาก' คือผู้จำหน่าย (หรือเจ้าของฉบับ) ให้ไว้กับเจ้าของฉบับนั้นเอง

4. มาตรา ๗๖๖ ท้าย (แก้ไขเพิ่มเติม)

ผู้บันทึก

(អាកាសចរណ៍ អន្តរជាតិ)

ស្តីការពិធីបុណ្យ



แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ, บ่อผลิตไบโอดีเซล, ห้องหมักเอทานอลจากเศษอาหารและขยะ

ประจำเดือน ๕ ๑ ๒ ๕ ๖ ๖

รายการตรวจสอบบ่อเก็บน้ำดิบ, บ่อผลิตไบโอดีเซล, ห้องหมักเอทานอลจากเศษอาหารและขยะ	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ ๕ ๑ ๒ ๕ ๖ ๖		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. ระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ	✓		✓		✓		✓	
2. ระดับน้ำในบ่อผลิตไบโอดีเซล	✓		✓		✓		✓	
3. ระดับน้ำในบ่อหมักเอทานอล	✓		✓		✓		✓	
4. การตรวจวัดค่า pH ในบ่อเก็บน้ำดิบ	✓		✓		✓		✓	
5. ปริมาณของน้ำที่บ่อเก็บน้ำดิบ	✓		✓		✓		✓	
6. ระดับน้ำในบ่อผลิตไบโอดีเซล	✓		✓		✓		✓	
7. ระดับน้ำในบ่อหมักเอทานอล	✓		✓		✓		✓	
8. การตรวจวัดค่า pH ในบ่อผลิตไบโอดีเซล	✓		✓		✓		✓	
9. ปริมาณของน้ำที่บ่อผลิตไบโอดีเซล	✓		✓		✓		✓	
10. ปริมาณของน้ำที่บ่อหมักเอทานอล	✓		✓		✓		✓	
11. ระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ	✓		✓		✓		✓	
12. ระดับน้ำในบ่อผลิตไบโอดีเซล	✓		✓		✓		✓	
13. ระดับน้ำในบ่อหมักเอทานอล	✓		✓		✓		✓	

รวม ๐๕๕๕

ผู้ตรวจสอบ

ในภาพตรวจสอบ ให้สังเกตสีของน้ำดิบ ✓ ลงในช่องสีเหลือง

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกผลผิดปกติใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ดำเนินการตรวจสอบต้องเขียนแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ

(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้รับผิดชอบ

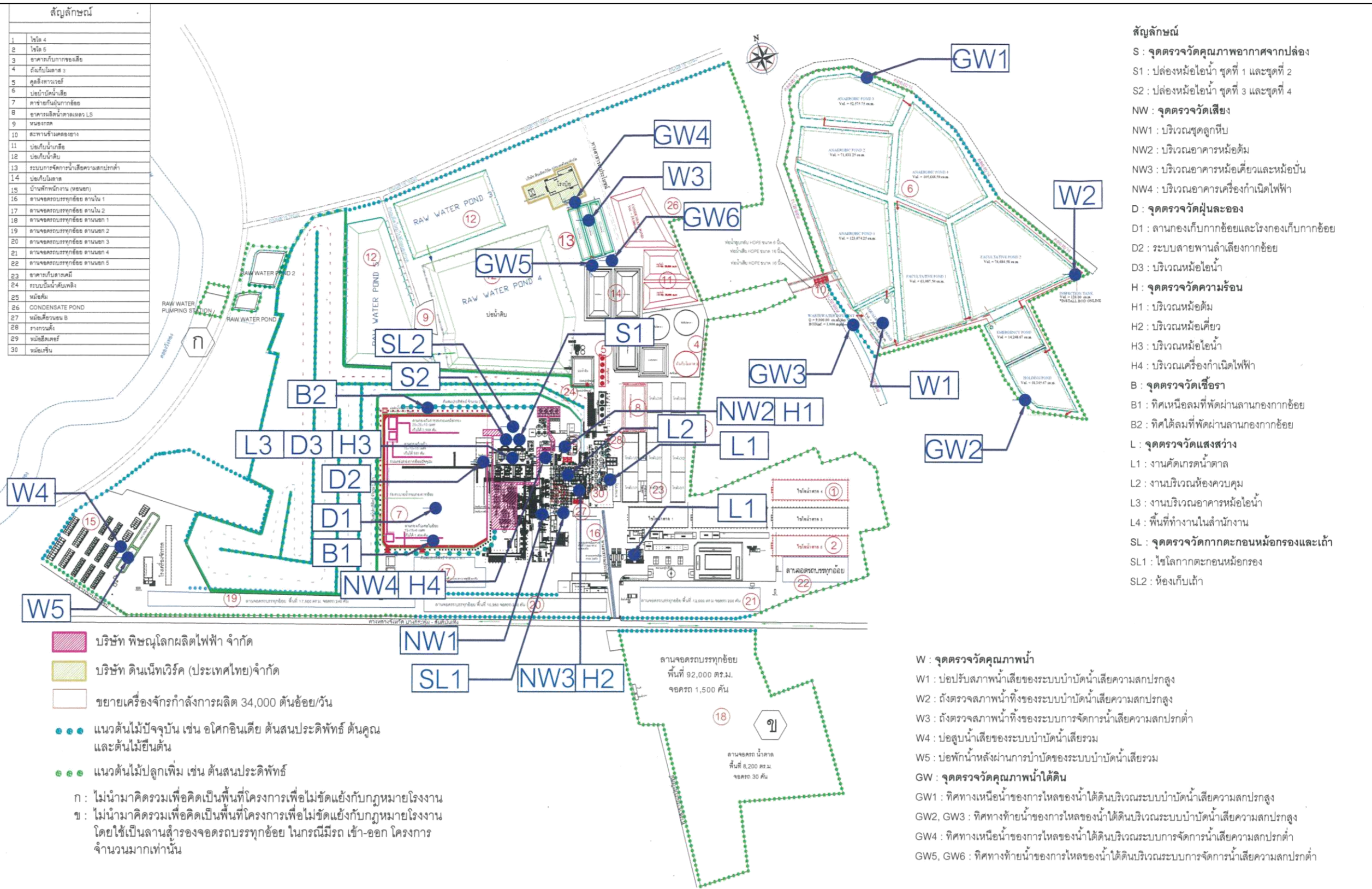
(นายสมชาย หอมทิพย์)

ผู้ตรวจสอบ

ภาคผนวกที่ 3-26

แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

สัญลักษณ์	
1	โพล 4
2	โพล 5
3	อาคารเก็บกากของเสีย
4	ถังเก็บโมลาส 3
5	คูลิตารววม
6	บ่อบำบัดน้ำเสีย
7	ค้ำยันกันดินทางค้ำยัน
8	อาคารผลิตน้ำตาลเหลว LS
9	หนองกรด
10	สะพานข้ามคลองเขา
11	บ่อบำบัดน้ำเสีย
12	บ่อบำบัดน้ำเสีย
13	ระบบการจัดการน้ำเสียรวมสกปรก
14	บ่อบำบัดน้ำเสีย
15	น้ำพักพนักงาน (หนอง)
16	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานใน 1
17	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานใน 2
18	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 1
19	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 2
20	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 3
21	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 4
22	ลานจอดรถบรรทุกขยะ ลานนอก 5
23	อาคารเก็บกากคัม
24	ระบบบำบัดน้ำคัม
25	หม้อต้ม
26	CONDENSATE POND
27	หม้อเคียวชนิด B
28	รางระบาย
29	หม้อไอน้ำ
30	หม้อเย็น



ภาคผนวกที่ 3-27

เอกสารการออกแบบก่อสร้างท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 283 หมู่ที่ 16 ต.หนองพระ อ.วังทรายพูน จ.พิจิตร

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายปริญญา สุขศิริ อายุ 53 ปี เชื้อชาติ ไทย สัญชาติ ไทย อยู่บ้านเลขที่ 253 หมู่ 16 ถนน - ต.หนองพระ อ.วังทรายพูน จ.พิจิตร ที่ทำงาน - โทรศัพท์ 083-6313737 ที่ทำงาน - ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท ฐานวิศวกรรม วิชา วิศวกรรมโยธา ของ - ตามใบอนุญาตเลขที่ 05.0935 และ ขณะนี้ไม่ถูกเพิกถอน ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2565 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้คำนวณ วิศวกรสร้าง, ควบคุมการก่อสร้าง, ควบคุม, ควบคุมแบบ, ทำบัญชีราคาส่ง

เป็นสิ่งที่ก่อสร้างชนิด ท่อ จำนวน 3 ท่อ เพื่อใช้เป็น ท่อส่งน้ำ ของ ระบบน้ำดื่มเพื่อใช้ภายในของ

เป็นสิ่งที่ก่อสร้างชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

เป็นสิ่งที่ก่อสร้างชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

ของ บริษัท น้ำตาลอินทรี จำกัด ปลุกสร้างในโฉนดที่ดินเลขที่ 7420.6692 หมู่ที่ 10 ถนน - ต.หนองพระ - ตำบล ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระพูน จังหวัด พิจิตร

ตามผังบริเวณ แบบก่อสร้าง รายการคำนวณ ราคาส่งก่อสร้าง ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแบบมาพร้อมเรื่องขออนุญาตปลุกสร้าง

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) วิศวกร

(ลงชื่อ) ผู้รับอนุญาตปลุกสร้าง

คัดแปลง, ต่อเติม:

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน

คำเตือน

1. ให้พิจารณาข้อความที่ไม่ใช่ออก
2. ให้วิศวกรลงนามผ่านบัตรประจำตัวแสดงว่าได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพไปด้วย
3. หากมีการเปลี่ยนแปลงวิศวกรตามหนังสือรับรองฉบับนี้ ให้วิศวกรรับแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเป็นลายลักษณ์อักษร



สภาวิศวกร
Thailand
Engineers



นายปิยะ สุทธิ
Mr. Pinyo Sutthi

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License
เลข/ประเภท/ใบอนุญาต ๕๐1 3 ๐032 00033 76 5

นายปิยะ สุทธิ
Mr. Pinyo Sutthi

เลขใบอนุญาต ๕๐135
License No.

ระดับ สามัญวิศวกร
Level Professional Eng.

มีอายุ 12 ต.ค. 2562
Date of Issue 12 Oct. 2019

เลขสมาชิกสามัญ ๓97๕1
Member No.

สาขา โยธา
Discipline Civil Eng.

ถึงอายุ 11 ต.ค. 2567
Date of Expiry 11 Oct. 2024

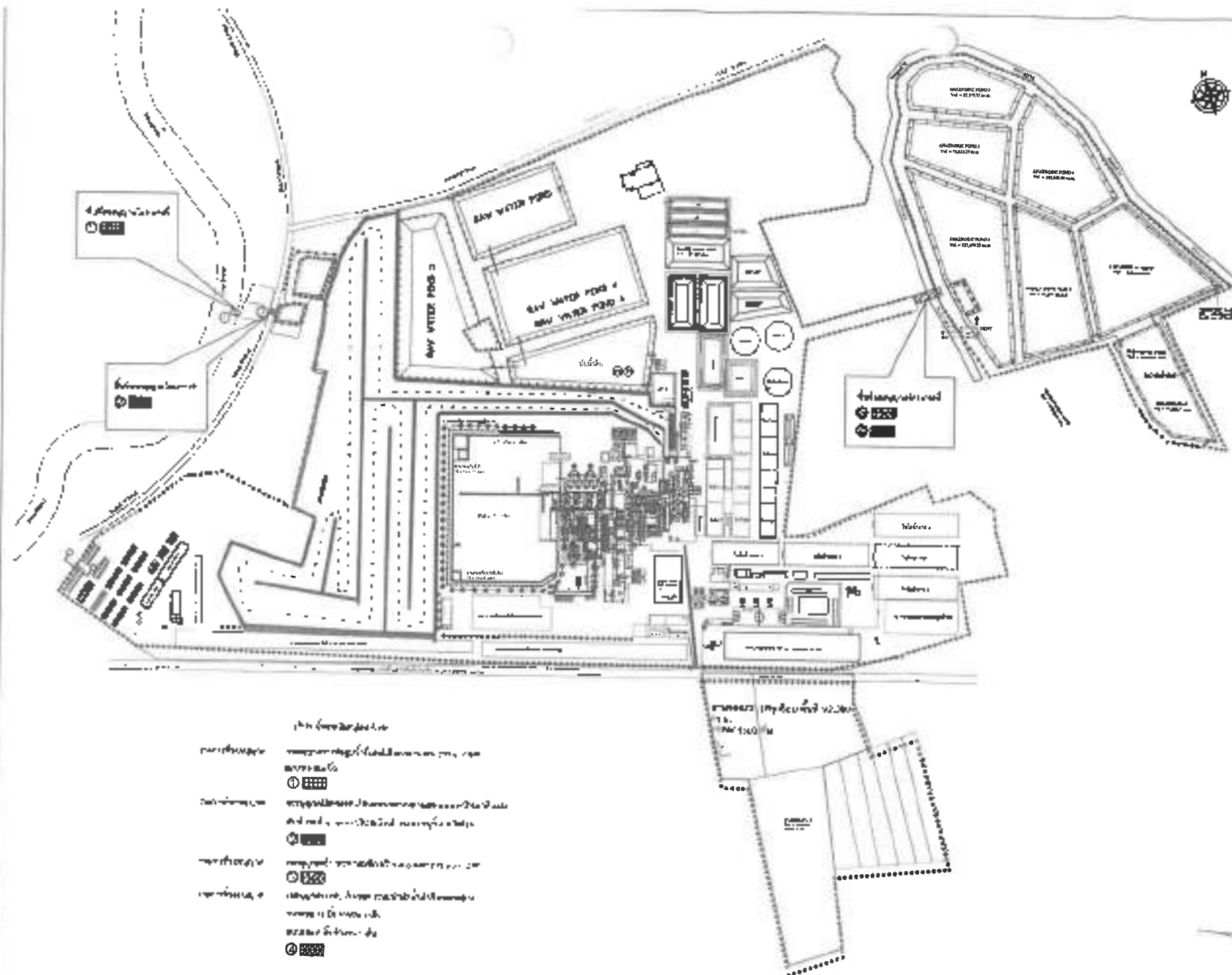
นายปิยะ สุทธิ
President



สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

016079





- 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 ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿



บ้านทรงดำ อ.น. ๑. เนินกุ่ม อ.บางกรวย จ.พิษณุโลก

1/ ระยะระบายน้ำบ้านสวนเสียน ต.นครป่าหมาก อ.บางกรวย
จ.พิษณุโลก

เลขที่ดิน 109
เลขที่ออกเอกสารสิทธิ์ 7426
พื้นที่ 54-0-35

ความสูงของท้องที่ตามระดับน้ำสูงสุด ประมาณ ๑ เมตร
ความลึกของลำคลอง ประมาณ ๑.๐ เมตร

คลองบึงช้าง

คลองบึงช้าง

บ้านทรงดำ อ.น. ๑. เนินกุ่ม อ.บางกรวย จ.พิษณุโลก

ความสูงของท้องที่ตามระดับน้ำสูงสุด ประมาณ ๑ เมตร
ความลึกของลำคลอง ประมาณ ๑.๐ เมตร

คลองบึงช้าง

ที่ HEPE ของบ้าน
ที่ HEPE ของบ้าน

ที่ HEPE ของบ้าน

เลขที่ดิน 110
เลขที่ออกเอกสารสิทธิ์ 5697
พื้นที่ 5-0-30

แผนที่สังเขปแนบท้ายใบขออนุญาตเลขที่ /๑๕๖๓

รายการที่ขออนุญาต ขออนุญาตทำท่อ เสา-ออก ระบบบำบัดน้ำเสียในคลองยาว
ขนาดท่อ 16 นิ้ว จำนวน 7 .เส้น

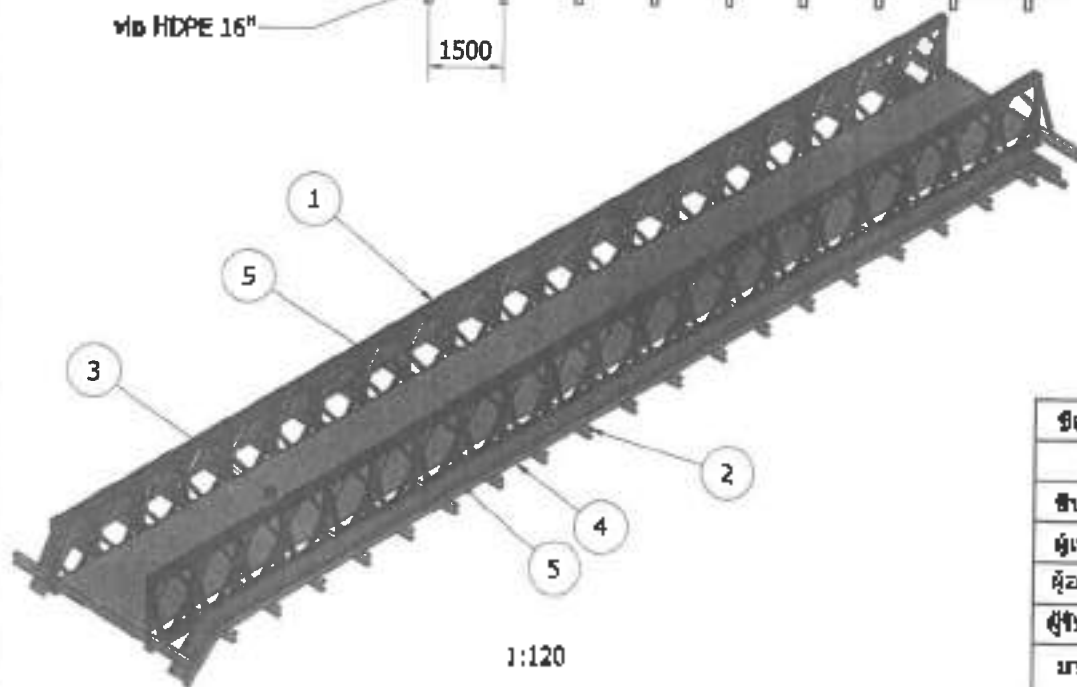
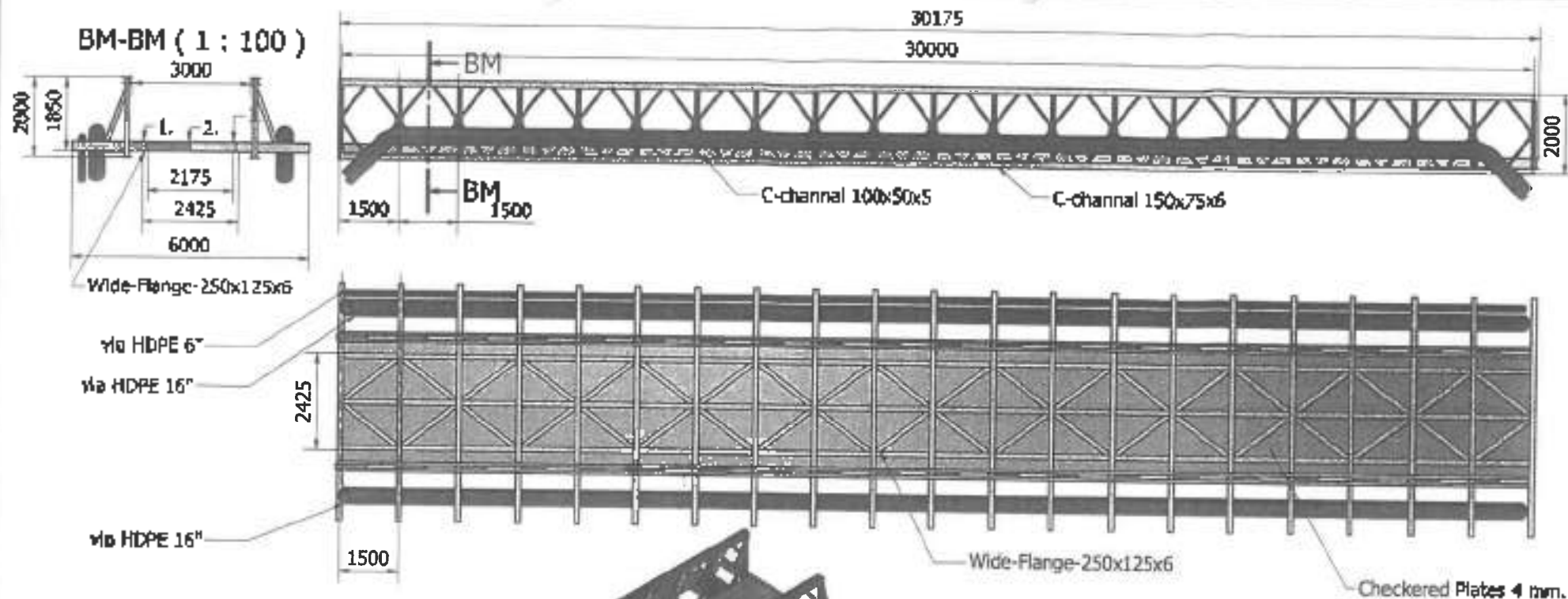
ขนาดท่อ 8 นิ้ว จำนวน 1 เส้น

ผู้ขออนุญาต บ.น้ำสะอาดพิษณุโลก จำกัด

บริเวณที่ขออนุญาต โฉนดเลขที่ ๑๕๖๓ ,โฉนดเลขที่ ๖๖๓๗

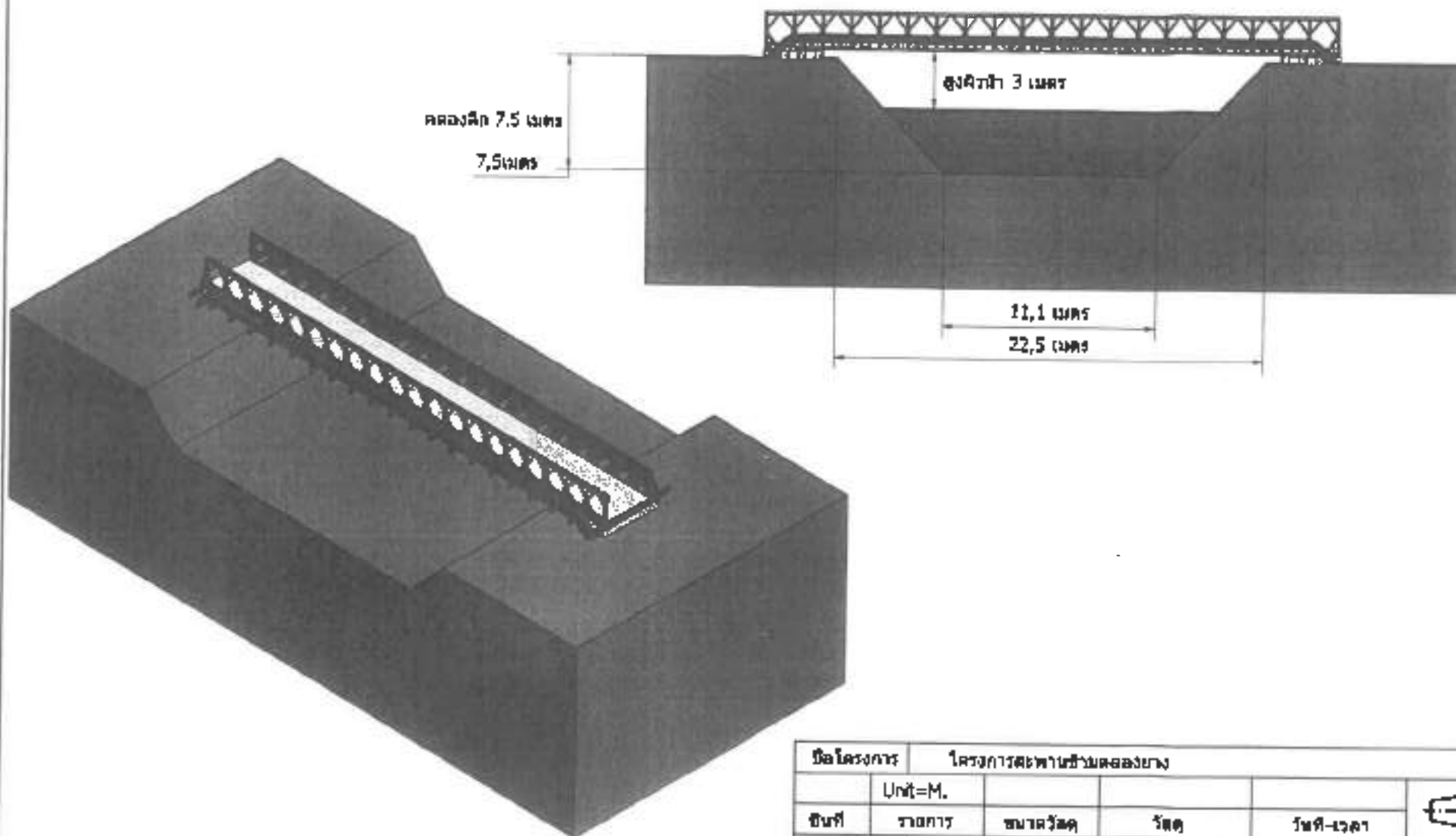
ฉบับร่างที่ขออนุญาต

Designed by Phitsankulok	Checked by	Approved by - date	File name	Date 31/1/2564	Scale
PHITSANKULOK SUGAR CO., LTD.			แผนที่สังเขปวางท่อระบบบำบัดน้ำเสีย		
			Sheet 1/1		



PARTS LIST			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	2		โครงถักวางสะพาน
2	1		โครงถักพื้นสะพาน
3	1		Checked Plates 4 mm.
4	1		ท่อ HDPE 6"
5	2		ท่อ HDPE 16"

ชื่อโครงการ					โครงการวางท่อเข้าอาคารแบบเปิดบ้านสี่ชั้นคลองบาง				
Unit=mm.									
วันที่	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัตถุ	วันที่-เวลา					
ผู้เขียน		Mr.Sakul		ผู้อนุมัติ					
ผู้ออกแบบ				ผู้ตรวจ					
ผู้รับแบบงาน									
มาตรฐาน	ชื่อพนักงาน				หมายเลขแบบ				หน้า
1:100	ควบคุมงานช่างเทคนิคการปฏิบัติงานสี่ชั้นคลองบาง หมู่ที่ 10 น.บึงสามพัน อ.โพธิ์ชัย จ.หนองบัวลำภู								



ชื่อโครงการ		โครงการสะพานข้ามคลองยาง			
	Unit=M.				
วันที่	รายการ	ขนาดวัตถุ	วัตถุ	วันที่-เวลา	
ผู้เขียน	Mr. Sakul		ผู้อนุมัติ		 ศูนย์บริการและพัฒนาระบบราง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้ตรวจสอบ					
ผู้รับแบบร่าง			ผู้ตรวจ		
มาตราส่วน	1:200			ชื่อชิ้นงาน	หน้าสี
แบบสะพานข้ามคลองยาง ขลุ่ย 10 เมตร ยาว ๑.๖ เมตร ความกว้าง ๓.๖ เมตร โคน			หมายเลขแบบ		

ภาคผนวกที่ 3-28

สรุป ชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ
และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ



บริษัท น้ำตาลปทุม จำกัด

ปริมาณการใช้สารเคมีในระบบการผลิตปีการผลิต 2565/66

รายการสารเคมี	บริษัทผู้จำหน่าย	แผนปี 65/66		ปีรวม ปี 64/65		คงเหลือ ณ 31/12/65 (กก.)	ปริมาณการใช้ (กก.)	ม.ม. ต่อหน่วย	จำนวนต่อหน่วย	สิ้นปี 65	ราคาต่อหน่วย
		จำนวน	กก.	จำนวน	กก.						
แอมโมเนีย ไนโตร											
Oxygen Scavenger (BC-S)	Wellman	5,052	1.89	3,160	1.80	900	5,052	5000 กก./ตัน	101	161	29.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		4,147	1.89	3,160	1.80	-	4,147		83		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		1,805	0.02	-	-	-	1,805		36		
Scale and deposit inhibitor (BC-F)	Wellman	6,706	3.04	5,220	3.04	720	5,086	180 กก./ตัน	33	33	68.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		5,538	2.41	4,140	2.41	-	5,538		31		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		1,168	0.63	1,080	0.63	-	1,168		6		
Blended Neutralizing Amine (BC-A)	Wellman	4,378	1.52	2,660	1.51	1,200	3,178	200 กก./ตัน	16	16	74.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		3,210	1.40	2,460	1.40	-	3,210		16		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		1,168	0.12	200	0.12	-	1,168		6		
Caustic Soda Flask for Boiler	Xenos Inc	8,415	3.11	5,350	3.11	1,300	7,115	25 กก./ตัน	285	285	38.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		6,822	2.97	5,100	2.97	-	6,822		273		
ซูเปอร์ (kg/Ton remelt)		1,593	0.15	250	0.15	-	1,593		64		
RO Antiscalant (ZI-CHEM 6130)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	270	1.00	150	1.00	125	145	25 ลิตร/ตัน	6	6	86.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		108	1.00	-	-	-	108		4		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		162	1.00	150	1.00	-	162		6		
RO Non oxidizer Biocide (ZI-CHEM 6320)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	225	5.00	225	5.00	125	100	25 ลิตร/ตัน	4	4	80.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		175	5.00	175	5.00	-	175		7		
ซูเปอร์ (kg/Ton remelt)		50	5.00	20	5.00	-	50		2		
แอมโมเนีย โซลิด											
Cooling Tower system Scale inhibitor (ZI-CHEM 2900)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	3,000	50.0	-	-	-	3,000	25 ลิตร/ตัน	120	120	70.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		1,083	50.0	-	-	-	1,083		-		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		1,917	50.0	-	-	-	1,917		-		
Cooling Tower system Non oxidizer Biocide (ZI-CHEM 2490)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	851	50.0	-	-	-	851	25 ลิตร/ตัน	34	34	95.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		311	50.0	-	-	-	311		-		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		540	50.0	-	-	-	540		-		
Cooling Tower system Fast Killed Biocide (ZI-CHEM 2403)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	1,196	25.0	-	-	-	1,196	30 ลิตร/ตัน	40	40	268.00
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		432	25.0	-	-	-	432		-		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		764	25.0	-	-	-	764		-		
Potable Make-up (50% Na ₂ SO ₃)	บ. สยามรีโพร กับ สยามรีโพร จำกัด	1,899	10.0	-	-	-	1,899	25 ลิตร/ตัน	76	76	13.50
ซูเปอร์ (kg/Ton cane)		672	10.0	-	-	-	672		-		
ซูเปอร์ (kg/Ton Remelt)		1,227	10.0	-	-	-	1,227		-		
ระบบผลิตน้ำ (Plant 1)											
PAC (Poly Aluminium Chloride)	Thai PAC industry	150,000	134.12	120,000	124.12	-	150,000	100	150,000	150,000	4.30
Polymer	Thai PAC industry	281	0.23	225	0.23	-	281	25 กก./ตัน	11	11	130.00
Chlorine 10%	Thai PAC industry	5,000	4.14	4,009	4.14	-	5,000	25 กก./ตัน	200	200	7.50

ผู้ทำบัญชี: 26/7/65

ผู้ตรวจสอบ: 26/7/65

ผู้อนุมัติ: 26/7/65

จำแนกตามวิธี	300-400	401-500	501-600	601-700	701-800	801-900	901-1,000	1,001-1,100	1,101-1,200	1,201-1,300	1,301-1,400	1,401-1,500	1,501-1,600	1,601-1,700	1,701-1,800	1,801-1,900	1,901-2,000	2,001-2,100	2,101-2,200	2,201-2,300	2,301-2,400	2,401-2,500	2,501-2,600	2,601-2,700	2,701-2,800	2,801-2,900	2,901-3,000	3,001-3,100	3,101-3,200	3,201-3,300	3,301-3,400	3,401-3,500	3,501-3,600	3,601-3,700	3,701-3,800	3,801-3,900	3,901-4,000	4,001-4,100	4,101-4,200	4,201-4,300	4,301-4,400	4,401-4,500	4,501-4,600	4,601-4,700	4,701-4,800	4,801-4,900	4,901-5,000	5,001-5,100	5,101-5,200	5,201-5,300	5,301-5,400	5,401-5,500	5,501-5,600	5,601-5,700	5,701-5,800	5,801-5,900	5,901-6,000	6,001-6,100	6,101-6,200	6,201-6,300	6,301-6,400	6,401-6,500	6,501-6,600	6,601-6,700	6,701-6,800	6,801-6,900	6,901-7,000	7,001-7,100	7,101-7,200	7,201-7,300	7,301-7,400	7,401-7,500	7,501-7,600	7,601-7,700	7,701-7,800	7,801-7,900	7,901-8,000	8,001-8,100	8,101-8,200	8,201-8,300	8,301-8,400	8,401-8,500	8,501-8,600	8,601-8,700	8,701-8,800	8,801-8,900	8,901-9,000	9,001-9,100	9,101-9,200	9,201-9,300	9,301-9,400	9,401-9,500	9,501-9,600	9,601-9,700	9,701-9,800	9,801-9,900	9,901-10,000	10,001-10,100	10,101-10,200	10,201-10,300	10,301-10,400	10,401-10,500	10,501-10,600	10,601-10,700	10,701-10,800	10,801-10,900	10,901-11,000	11,001-11,100	11,101-11,200	11,201-11,300	11,301-11,400	11,401-11,500	11,501-11,600	11,601-11,700	11,701-11,800	11,801-11,900	11,901-12,000	12,001-12,100	12,101-12,200	12,201-12,300	12,301-12,400	12,401-12,500	12,501-12,600	12,601-12,700	12,701-12,800	12,801-12,900	12,901-13,000	13,001-13,100	13,101-13,200	13,201-13,300	13,301-13,400	13,401-13,500	13,501-13,600	13,601-13,700	13,701-13,800	13,801-13,900	13,901-14,000	14,001-14,100	14,101-14,200	14,201-14,300	14,301-14,400	14,401-14,500	14,501-14,600	14,601-14,700	14,701-14,800	14,801-14,900	14,901-15,000	15,001-15,100	15,101-15,200	15,201-15,300	15,301-15,400	15,401-15,500	15,501-15,600	15,601-15,700	15,701-15,800	15,801-15,900	15,901-16,000	16,001-16,100	16,101-16,200	16,201-16,300	16,301-16,400	16,401-16,500	16,501-16,600	16,601-16,700	16,701-16,800	16,801-16,900	16,901-17,000	17,001-17,100	17,101-17,200	17,201-17,300	17,301-17,400	17,401-17,500	17,501-17,600	17,601-17,700	17,701-17,800	17,801-17,900	17,901-18,000	18,001-18,100	18,101-18,200	18,201-18,300	18,301-18,400	18,401-18,500	18,501-18,600	18,601-18,700	18,701-18,800	18,801-18,900	18,901-19,000	19,001-19,100	19,101-19,200	19,201-19,300	19,301-19,400	19,401-19,500	19,501-19,600	19,601-19,700	19,701-19,800	19,801-19,900	19,901-20,000	20,001-20,100	20,101-20,200	20,201-20,300	20,301-20,400	20,401-20,500	20,501-20,600	20,601-20,700	20,701-20,800	20,801-20,900	20,901-21,000	21,001-21,100	21,101-21,200	21,201-21,300	21,301-21,400	21,401-21,500	21,501-21,600	21,601-21,700	21,701-21,800	21,801-21,900	21,901-22,000	22,001-22,100	22,101-22,200	22,201-22,300	22,301-22,400	22,401-22,500	22,501-22,600	22,601-22,700	22,701-22,800	22,801-22,900	22,901-23,000	23,001-23,100	23,101-23,200	23,201-23,300	23,301-23,400	23,401-23,500	23,501-23,600	23,601-23,700	23,701-23,800	23,801-23,900	23,901-24,000	24,001-24,100	24,101-
--------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------

Post. 26 Nov. 68

Q

26/7/18



บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด

^(b)เป็นแบบจำลองการคำนวณแบบจำลองการคำนวณ 256.66

รพ.ชื่อสารเคมี	บริษัทผู้ส่งมอบ	แบบฉลาก ๘๕๔6		ปริมาณใช้จริง ๘๕๔5		กลุ่มสื่อ (๒ ปีถัดไป (กค.)	ปริมาณสาร (กรัม/ลิตร.)	น.ม. ปีต่อวัน	จำนวน ถังต่อวัน	ตัวชี้วัด	ราคาต่อถัง
		ปริมาณ		ปริมาณ							
		จำนวน	กรัม	จำนวน	กรัม						
เบนโทนีน Bioside QAC (Taccene Chem 6308) (วันที่ 01/21 และ 05/22) Bioside Dethiocarbamate (Busan 1035) (วันที่ 06/21) Bioside Dithiocarbamate (Taccene Chem 6002) (วันที่ 02/22) Amisumia MC	Larson Buckman Buckman Thai metalgold	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	200 กก./ลิตร 200 กก./ลิตร 200 กก./ลิตร 200 กก./ลิตร	- - - -	- - - -	90.00 79.50 80.50

ผู้ประพันธ์

24/7/15

One Sample

Conclusion

Cont. 267085.

ภาคผนวกที่ 3-29

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเรื่องเสียง

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2566

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม

- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

ภาคผนวกที่ 3-30

การสูบน้ำดิบจากคลองวังทอง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ลวธ.พธ.พส.36/2565

1 สิงหาคม 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการชุมนุมลับจากกระทรวง ประจําเดือน กรกฎาคม 2565

เรียน นายกองคํารับการส่วนตำบลไม้ส้อม

ถึงที่มอบมาด้วย สถิติและข้อมูลการชุมนุมลับจากกระทรวง ประจําเดือน กรกฎาคม 2565

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการชุมนุมลับจากกระทรวง ทมม.กระทรวง
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้ทำเสนอผลการรายงาน เน้นถึงกล่าวถึงข้าพชํักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขานํ เส่งรายงานสรุปผลการชุมนุมลับจากกระทรวง ประจําเดือน กรกฎาคม 2565
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยออกใบรับ เพื่อเป็นหลักฐาน ให้แก่ผู้แทนขารายงาน
ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรุทธศักดิ์ จักกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

3 มิ.ย. 65

ผู้ติดต่อประสานงาน นายจุฑพร ท่วงแย้ม (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

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



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบประจำวันจากบึงหวังทอง ประจำเดือน กรกฎาคม 2565

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากบึงหวังทอง (ตาราง)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) ปกติ/ผิดปกติ	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลงมือ ชื่อผู้บันทึก
01/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
02/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
03/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
04/07/65	-	-	-	-	-
05/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
06/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
07/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
08/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
09/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
10/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
11/07/65	-	-	-	-	-
12/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
13/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
14/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
15/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
16/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
17/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
18/07/65	-	-	-	-	-
19/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
20/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
21/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
22/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์
23/07/65	-	-	-	-	นายศักดิ์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันอาทิตย์	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขื่อนวังทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ตามบันทึก ชื่อผู้บันทึก
24/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
25/07/65	-	-	-	-	-
26/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
27/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
28/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
29/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
30/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
31/07/65	-	-	-	-	กม.เสวกัด
	0				

.....
(.....)
ผู้ตรวจ

หมายเหตุ : ใช้ปริมาณน้ำ ขนาด 400 ลบ.ม./ชม. จำนวน 7 ชุด (ทำงานสลับกัน) จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ ศวธ.นศ.พธ.44/2565

1 กันยายน 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน สิงหาคม 2565

เรียน นายกองเอกการบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

สิ่งที่แนบมาด้วย สถิติและข้อมูลปริมาณการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน สิงหาคม 2565

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลทิพย์ โลก จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ให้มีน้ำเสนอแนวโรงงานตั้งที่ตัวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัท จึงขอส่งรายงานสรุปผลการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน สิงหาคม 2565 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยออกใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้สนใจรายงานภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงาน

๑๓ ก.ย. ๒๕๖๕

ผู้ติดต่อประสานงาน นายชอุพร น วังแถม (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

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



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบประจำวันจากแกววังทอง ประจำเดือน สิงหาคม 2565

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ การแกววังทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
01/08/65	9900	ปกติ	-	-	นางนง
02/08/65	9900	ปกติ	-	-	นางนง
03/08/65	9900	ปกติ	-	-	นางนง
04/08/65	9900	ปกติ	-	-	นางนง
05/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
06/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
07/08/65	-	-	-	-	-
08/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
09/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
10/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
11/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
12/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
13/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
14/08/65	-	-	-	-	-
15/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
16/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
17/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
18/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
19/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
20/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
21/08/65	-	-	-	-	-
22/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง
23/08/65	1	ปกติ	-	-	นางนง




กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันเดือนปี	ปริมาณที่ตรวจนับ จากแฉะรังทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
24/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
25/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
26/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
27/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
28/08/65	-	-	-	-	
29/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
30/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
31/08/65	-	ปกติ	-	-	นางนง
	12,800				

()
ผู้ตรวจราชการ

หมายเหตุ : ไร่ปลูกต้นนี้ 400 ลบ.ม./ไร่ จำนวน 2 ไร่ (ทำางานปกติ) จำนวน 24 ชั่วโมง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวธ.นต.พธ.30/2565

3 ตุลาคม 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการสุ่มน้ำคั้นจากแคววังทอง ประจำเดือน กันยายน 2565

เรียน นายกองจัดการบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

สิ่งที่แนบมาด้วย สถิติผลและข้อมูลการสุ่มผลการสุ่มน้ำคั้นจากแคววังทอง ประจำเดือน กันยายน 2565

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลทิพย์ โกล จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการสุ่มน้ำคั้นจากแคววังทอง ตามมาตรฐานท้องถิ่นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้นำเสนอแบบรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานสรุปผลการสุ่มน้ำคั้นจากแคววังทอง ประจำเดือน กันยายน 2565 ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยขอใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิสูตรศักดิ์ รัชกิตติวรรณ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายอสุพร ห่วงแฉิม (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

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





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากประจำวันจากเขตร้างทอง ประจำเดือน กันยายน 2565

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขตร้างทอง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลงมือ ชื่อผู้บันทึก
01/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
02/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
03/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
04/09/65	-	-	-	-	
05/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
06/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
07/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
08/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
09/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
10/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
11/09/65	-	-	-	-	
12/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
13/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
14/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
15/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
16/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
17/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
18/09/65	-	-	-	-	
19/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
20/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
21/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
22/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
23/09/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเครื่องสูบน้ำ (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ ประเภท/ชนิด/ปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ประเภท/ชนิด/ปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ทางเรือ ชื่อผู้บันทึก
24/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
25/09/65	-	-	-	-	-
26/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
27/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
28/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
29/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
30/09/65	-	-	-	-	กมลสิทธิ์
	-				

..... กมลสิทธิ์ ขุนชัย
(กมลสิทธิ์ ขุนชัย)
ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : ใช้ปริมาณสูบน้ำ จาก เครื่อง สูบน้ำ รวม จำนวน 2 ชุด (ที่ 1 และ 2) จำนวน 24 ชั่วโมง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ สวส.มท.พส.32/2565

1 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานสรุปผลการสูบน้ำทิ้งจากท่ววังทอง ประจำปีเดือน ตุลาคม 2565

เรียน นายกองค้ำการ บริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

สิ่งที่มอบมาด้วย สถิติและข้อมูลการสูบน้ำทิ้งจากท่ววังทอง ประจำปีเดือน ตุลาคม 2565

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้จัดทำรายงานสรุปผลการสูบน้ำทิ้งจากท่ววังทอง ตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้นำเสนอผลการรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอส่งรายงานสรุปผลการสูบน้ำทิ้งจากท่ววังทอง ประจำปีเดือน ตุลาคม 2565
ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น และขอให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นช่วยขอใบรับ เพื่อเป็นหลักฐานให้แก่ผู้เสนอรายงาน
ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับรายงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิสิฐศักดิ์ แซ่กิตติกรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ผู้ติดต่อประสานงาน นายชอุพร พ่วงรัมย์ (หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม)

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

3/11/65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

บันทึกปริมาณการสูบน้ำดิบประจำวันจากเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง ประจำเดือน ตุลาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขตรักษาพันธุ์ (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
01/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
02/10/65	-	-	-	-	-
03/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
04/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
05/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
06/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
07/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
08/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
09/10/65	-	-	-	-	-
10/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
11/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
12/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
13/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
14/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
15/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
16/10/65	-	-	-	-	-
17/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
18/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
19/10/65	-	-	-	-	กมลศักดิ์
20/10/65	3,200	✓	-	-	กมลศักดิ์
21/10/65	3,200	✓	-	-	กมลศักดิ์
22/10/65	3,200	✓	-	-	กมลศักดิ์
23/10/65	-	-	-	-	-



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

วันเดือนปี	ปริมาณการสูบน้ำ จากเขื่อนวังยาง (ลบ.ม.)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	ชั้น ๆ (ระยะ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข	ลายมือ ชื่อผู้บันทึก
24/10/65	5,200	↓	-	-	กมลศักดิ์
25/10/65	5,200	↓	-	-	กมลศักดิ์
26/10/65	6,500	↓	-	-	กมลศักดิ์
27/10/65	6,500	↓	-	-	กมลศักดิ์
28/10/65	6,500	↓	-	-	กมลศักดิ์
29/10/65	6,400	↓	-	-	กมลศักดิ์
30/10/65	-	-	-	-	-
31/10/65	6,400	↓	-	-	กมลศักดิ์



 (นพรัตน์ นิลใจ)
 ผู้ตรวจควบคุม

หมายเหตุ : ใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำ จาก เขื่อน วังยาง. จำนวน 2 ชุด (ใช้สลับกัน) จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน


แผนการสูบน้ำจากแคววังทองล่วงหน้าประจำปี 2565
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

น้ำจุ่มบ้น (กำลังการผลิต 34,000 ตันต่อวัน)										
เดือน	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	มี.ค.
ปริมาณการสูบน้ำ (ลบ.ม.)	0	0	0	150,000	150,000	150,000	150,000	0	0	0

***หมายเหตุ แผนการสูบน้ำนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามฤดูกาลในแต่ละปี ซึ่งให้อยู่ในการควบคุมทั้งที่ดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบล ไม่ล้นเห็นสมควร

ภาคผนวกที่ 3-31

การดำเนินการกรณีผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานมีความผิดปกติ

	มาตรฐานวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WH-IIS-12
	เรื่อง การตรวจ วินิจฉัยคัดกรองพนักงาน	วันที่บังคับใช้	31/10/2563
		หน้าที่ทั้งหมด	1/2
		แก้ไขครั้งที่	02

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : ทน.หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ฯ, จป วิชาชีพ, พยาบาล

เครื่องมืออุปกรณ์ : -


วิธีปฏิบัติงาน

- เมื่อผ่านจ้างคนตามวิธีปฏิบัติ เรื่องการแจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานและช่างตัวพนักงานไปรับการตรวจและรักษาต่อ (WH-IIS-11) เป็นที่เรียบร้อยแล้วเจ้าหน้าที่พนักงานนำแบบฟอร์มส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจและรักษาต่อคืนที่หน่วยงานควบคุมผลิตภัณฑ์ฯแล้วให้ทำดาวอ่านผล ตรวจพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้ทำการแจ้งผลให้กับผู้จัดการโรงงาน, วิศวกร, หัวหน้าแผนกที่รับผิดชอบให้รับทราบเพื่อดำเนินการส่งต่อไป
- 1.1. พนักงานแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) มีผลการตรวจที่ผิดปกติของโรคทางผิวหนัง และโรคเรื้อรังตาม เกณฑ์อาการทางผิวหนังของโรค (Cardinal signs) ยืนยันว่าเป็นจริง ให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุบัติการณ์
- 1.2. พนักงานแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) มีผลการตรวจผิดปกติข้อนิ้วระดับข้อนิ้วถึงข้อนิ้วมือ ให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุบัติการณ์ ส่วนพนักงานแผนกอื่นๆ ที่ทำงานในแผนกเดิมได้ เนื่องจากไม่ได้เกี่ยวข้องกับการปนเปื้อนไปสู่อุบัติการณ์ หรือสัมผัสอันตราย
- 1.3. พนักงานแผนกที่มีผลการตรวจสุขภาพตามตารางเสี่ยงสูง สมรรถภาพทาง ไอ้ข้อ สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพโพด ผลการตรวจ X-ray ปอด ฯลฯ ผิดปกติให้ทำการแยกพนักงานให้เข้าทำงานในบริเวณที่ไม่มีผลต่อสมรรถภาพต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความเสื่อมสภาพของสมรรถภาพนั้นๆ เพิ่มขึ้น และหรือ ถ้ามีความจำเป็นจริงๆ ในกรณีให้พนักงานมีตำแหน่งหน้าที่ที่มีความเหมาะสม เช่นหัวหน้ากะ ให้ทำการจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หรืออุปกรณ์อื่นๆ และให้สวมใส่สมรรถภาพที่เสี่ยงเท่าที่จำเป็นเท่านั้น
2. เมื่อมีพนักงานในแผนกบรรจุ และแผนกหม้อปิ้ง (ตะแกรงโลหะมีตะกั่ว) แผนกบุคลิก (แม่ครัว) มาขอรับบริการของห้องพยาบาล ด้วยอาการ ไข้ เจ็บคอ มีน้ำมูก หอบเหนื่อย เป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนัง เป็นแผล หรือได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน หรือมีเหตุการอื่น ๆ ที่ไม่เป็นไปตามหลักปฏิบัติสุขลักษณะที่ดี เมื่อขอเวลาให้บริการตามขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ ซึ่งประวัติ ทำการตรวจ ดูแลรักษาและให้คำแนะนำ บันทึกลงในประวัติการเข้ารับบริการ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว พยาบาลจะทำการบันทึกลงในแบบฟอร์มแจ้งการเจ็บป่วยพนักงาน (FM-IIS-30) หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ ให้รับทราบ

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน 	ผู้อนุมัติ 
(นางเอกพรพร รังไชย) หัวหน้าแผนก/วิศวกร	(นางสาวปัทมาภรณ์ โกปิ่น) หัวหน้าส่วนควบคุมผลิตภัณฑ์ฯ

ห้ามทำแบบเอกสาร ใดๆ ไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุม จะไม่มีความถูกต้อง

เอกสารควบคุม

	เอกสารวิธีปฏิบัติ	เอกสารหมายเลข	WH-HS-12
	เรื่อง ตรวจสอบ วินิจฉัยคัดกรองพนักงาน	วันที่บังคับใช้	31/10/2563
		ครั้งที่แก้ไข	2/2
		แก้ไขครั้งที่	02

3. มอบบันทึกผลการเจ็บป่วยของพนักงานให้กับพนักงาน ให้อธิบายให้ถึงหัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะ เขียนแนวทางการป้องกันและแก้ไข เพื่อป้องกันพนักงานสัมผัสกับผลิตภัณฑ์และทำการคัดแยกพนักงาน ตามแนวทาง การป้องกันและแก้ไข
4. หัวหน้าแผนก หรือ หัวหน้ากะนำแบบฟอร์มแจ้งการเจ็บป่วย (FSA-HS-36) ของพนักงานส่งคืนให้กับพยาบาลเพื่อทำการ จัดเก็บไว้เป็นหลักฐานในการตรวจตอบ
5. การตรวจวินิจฉัยคัดกรอง (เพื่อป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาด พนักงานทุกคนของบริษัทฯ และบุคคลภายนอกที่มาขอใช้บริการห้องทดลอง เมื่อพบพบบางสิ่งหรือวินิจฉัยว่าอาจเป็นโรคติดต่อหรือโรคระบาดได้แก่ โรคโควิด โรค ไข้หวัดใหญ่ กลุ่มอาการที่ระบุอยู่ในคู่มือสำรวจความเสี่ยงการก่อโรคระบาดในชุมชน หรือ โรคต่าง ๆ ตามที่กระทรวงสาธารณสุข ประกาศให้เป็นโรคติดต่อ ให้หน่วยงานความปลอดภัะทำการ ส่งตัวพนักงานหรือบุคคล แทนหากผู้นั้นจำเป็นต้องรับการ รักษาที่ โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล และเมื่อได้รับแนวบ่งชี้ว่า เป็นโรคติดต่อหรือโรคระบาดจริงให้หน่วยงานความ ปลอดภัยฯ รายงานให้หัวหน้าแผนก หรือหัวหน้ากะต้นสังกัดที่พนักงานทำงานอยู่ได้ทราบ โดยใช้แบบฟอร์มแจ้งการ เจ็บป่วย (FSA-HS 36) และให้พนักงานผู้นั้นหยุดพักรักษาตัวตามคำวินิจฉัยแพทย์สั่ง และเมื่อรักษาตัวหายแล้วให้พนักงาน ขอใบรับรองแพทย์เพื่อยืนยันว่าสามารถกลับเข้าทำงานตามปกติได้

ข้อควรระวัง:

ภาคผนวกที่ 3-32

ใบอนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาล ประจําท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกั้นบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ดังแนตํานบ่อ จนถึงปากบ่อ



คำเตือน

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ระบุ ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อน ที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจําบ่อ ทุกบ่อ ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออก ใบอนุญาต

ឧបប ៤៧.៥

“บอญญาตย์” ๒๕:๕๐-๕๑-๕๒-๕๓-๕๔

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท น้ำทองทิพย์โลก จำกัด.....
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ใบอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....๒๕๐๘๖๒-๐๐๕๖.....
ขนาดบ่อน้ำบาดาล.....๑๕๑..... มีสิทธิตาม ความลึก.....๗๕..... เมตร ตั้งอยู่ที่.....โฉมที่ดินเลขที่.....๑๖๗๔๕.....เลขที่ดิน.....๒๔๐.....
หมู่ที่.....๘.....ตำบล/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....ไม่ถือน.....
อำเภอ/เขต.....บางกระพุ่ม.....จังหวัด.....พิษณุโลก.....ในเขตเทศบาล/อบต.....ไผ่ล้อม.....
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๓ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินเดือนละ..... ๖๐๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้
ข้อ ๔ ในกรณีพนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าเป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สิ้นอายุวันที่.....๓๑..... เดือน ..ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๗.....

(ลายมือชื่อ) ผู้สอบใบอนุญาติ

(นางสาววิมลพร นพแก้ว)

คำเมือง

ผู้รับใบอนุญาตฯ ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏ
ในเอกสารแนบมา และขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นของแท้ ไม่มีการดัดแปลงแก้ไข

กรมการแพทย์

โปรดทราบ

เมื่อท่านเลิกใช้ร่อน้ำบาดาล ท่านจะต้อง
แจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาล
ประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และ
ต้องทำการอุดกลบร่อน้ำบาดาลด้วย
ซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อ
จนถึงปากบ่อ



ฉบับที่ ๖๖

คำเตือน

๓. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย
และเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ขุด
ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อน
ที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจําบ่อ
ทุกบ่อ ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออก
ใบอนุญาต

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๒๕-๕๐๕๖๒-๐๐๕๗

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท.....น้ำหลวงพิบูลโลก จำกัด.....
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๒๕๐๕๖๒-๐๐๕๗.....
ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐.....มิลลิเมตร ความลึก.....๖๐.....เมตร ตั้งอยู่ที่.....ตร.ทองสีสุคนธ์.....
หมู่ที่.....๘.....ต.ระอาก/ชลย.....อ.พน.....จ.นนทบุรี.....ตำบล/แขวง.....ไม่適用.....
อำเภอ/เขต.....บางกระทุ่ม.....จังหวัด.....พิษณุโลก.....ในเขตเทศบาล/อบต.....ไผ่ล้อม.....
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....
- ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินเดือนละ.....๖,๐๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
- ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อวัตถุประสงค์ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เก็บไปหามาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้
- ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าในพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๓๑.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๒.....

สิ้นอายุวันที่.....๓๐.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๗.....

(ลงมือชื่อ).....ผู้ออกใบอนุญาต

(.....)

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานป่าไม้และสัตวบาลกระทรวงการมหาดไทย
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก
ผู้ได้รับมอบหมายให้เซ็น.....



๒/๐๕/๖๕

โปรดทราบ

คำเตือน

เมื่อท่านเลิกใช้บ่อน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกั้นบ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือคินเหมียวบวิสุทธ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ



๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ระบุในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจําบ่อทุกบ่อ ภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

แบบ นบ.๕

ใบอนุญาตที่ ๒๕-๕๐๘๖๒-๐๑๕๘

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่ นิสิต นิสิตวชิรญาณ
 เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข ๒๕๐๘๖๒-๐๑๕๘
 ขนาดบ่อน้ำบาดาล ๑๕๐ มิลลิเมตร ความลึก ๖๐ เมตร ตั้งอยู่ที่ ต.รางจระเข้ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
 หมู่ที่ ๘ ต.ระดม/ซอย ถนน ตำบล/แขวง ไม่ล้อม
 อำเภอ/เขต จังหวัด เขตเทศบาล/อบต. ไม่ล้อม
 โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ ธุรกิจ
 ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินเดือนละ ๖,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร
 ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
 ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
 น้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่หรือแหล่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
 สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
 ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒
 สิ้นอายุวันที่ ๑๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลายมือชื่อ)

ผู้ออกใบอนุญาต

(นายประจักษ์ ศรีณรงค์)

เจ้าพนักงานปลาน้ำจืด ๒๕๖๒ โดยนายประจักษ์ ศรีณรงค์
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล
 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร



ក៏ដូចជា

เมื่อท่านเลิกใช้ป้อนน้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อให้พนักงานน้ำบาดาลประจำห้องที่ทราบภายใน ๑๕ วัน และต้องทำการอุดกลบป้อนน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ



๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ที่ระบุในใบอนุญาต
๒. ต้องเป็นคำขอต่ออายุใบอนุญาตก่อนที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. ให้ติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องภายใน ๓๐ วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

၂၁. ဂျပန်အစိုးရ၏ အထူးထောက်ခံမှု-ရရှိရေး

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่..... บริษัท..... จำกัด
เพื่อแสดงว่าเป็นผู้รับอนุญาตให้ใช้น้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหมายเลข.....
ขนาดบ่อน้ำบาดาล..... มีลักษณะ ความลึก..... เมตร ตั้งอยู่ที่..... โฉนดที่ดินเลขที่..... เลขที่ดิน.....
หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... ในเขตเทศบาล/อบต.....
โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ..... จุฬารัง.....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบบุหรี่จากบ่อน้ำบาดาลเกินเดือนละ ๖.๐๐๐..... ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับแรงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ.๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่า เป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่ ๓๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สิ้นอายุวันที่ ๓๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ปลายนิ้วชี้)

...เมื่อใกล้จะถึงเวลา

[illegible]

ตัวหนังสือ

.....

ผู้บัญชาการกองกำลังที่ 31 (กองกำลังที่ 31) ได้สั่งให้หน่วยที่ 1 และ 2 ได้เตรียมตัวให้พร้อมที่จะปฏิบัติหน้าที่ในกรณีฉุกเฉิน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ภาคผนวกที่ 3-33

บันทึกการฝึกอบรมและประเมินผลการอบรมพนักงานขับรถ



หลักสูตร / เรื่อง : การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการทำงาน, มาตรฐาน ที่ได้รับการรับรองของบริษัท, ความรู้ด้านเทคนิค, จรรยาบรรณ

วันที่ : 29/05/67 เวลา : 08:00 - 17:00 น. ที่ : ห้องฝึกอบรมอาคาร 1/4

ชื่อเอกสารกรณ : คู่มือปฏิบัติงานพนักงาน

ชื่อผู้ประเมิน : น.ส.กนกนิต สุริยพร, นางกสิกร ปัญญาคำ, เจ้าหน้าที่จากสถานีสำรวจ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	อัตรากำลัง	การประเมินผลการทำงาน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	น.ส. เสาวภา ชูปัทม	แม่บ้าน	จักรกลเกษตร								
2	นาย ชนกร ห่มสุวรรณ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
3	นาย วิสูตร รุณรัตน์	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
4	น.ส. พิชชาพร ชนัญญา	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
5	นาย ทวีศักดิ์ บุญคำ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
6	นาย เสงี่ยมจิรา รอดศิริ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
7	นาย อธิศักดิ์ จันทน์	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
8	นาย ชวรินทร์ ช่างหล่อ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
9	นาย ประพนธ์ ประสงค์	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
10	นาย อภิชาติ สมบัติ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
11	นาย สุทธิชัย นามอินทร์	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
12	นาย ศักดิ์สิทธิ์ หวังสุข	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
13	นาย ศิทธิพันธ์ หันพานิช	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
14	นาย อภิชาติ บุตรคำ	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
15	นาย ชนุช มุขมณี	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร	การทอ	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
16	นาย ธาโรจน์ คงมณี	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
17	นาย อธิศักดิ์ ชูทนต์	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
18	นาย กฤษณ์ ศรีสะอาด	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	จักรกลเกษตร								
19	นาย วัฒน	พนักงานขับรถ	จักรกลเกษตร	การทอ	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
20	นาย ทศศักดิ์ หิพวรรณ	พนักงานขับรถ	จักรกลเกษตร	การทอ	3	2	2	3	2	12	ผ่าน

ระดับการประเมินผลการทำงาน		การประเมินผลการทำงาน	
3	ดีเยี่ยม	1.	ความรู้ความสามารถ
2	ดี	2.	ทักษะในการทำงาน
1	พอใช้	3.	ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0	ด้อย	4.	การแก้ปัญหาในการทำงาน
		5.	ความกระตือรือร้นในการทำงาน

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินผลการทำงาน โดยผ่านงานประเมินผลต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักสูตร / เรื่อง : กฎระเบียบข้อบังคับในการใช้งาน,มาตรฐานที่ได้รับการรับรองของบริษัท,ความรู้ด้านความปลอดภัย,ข้อพึงปฏิบัติ

วันที่ : ๒๙ พ.ย. ๖๐

เวลา : ๐๘:๐๐- ๑๖:๐๐ สถานที่ : ห้องฝึกอบรม อาคารฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอน : กฎระเบียบข้อบังคับในการใช้งาน,มาตรฐานที่ได้รับการรับรองของบริษัท,ความรู้ด้านความปลอดภัย,ข้อพึงปฏิบัติ

ชื่อผู้ฝึกอบรม : น.ส.เกศณกมล สุรินทร์ , นางศศิภา ปัญญาศรี , เจ้าหน้าที่ฯ แผนกการเงินการคลัง

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ชื่อมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
21	นาย นณัท	ผู้ตามเรือน	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกฤษณ์		ผ่าน
22	นาย จิรพงศ์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	จิรพงศ์		ผ่าน
23	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน
24	นาย อภิรักษ์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	อภิรักษ์		ผ่าน
25	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน
26	นาย สกน	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	สกน		ผ่าน
27	นาย กาญจน์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	กาญจน์		ผ่าน
28	นาย วิจิตร	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	วิจิตร		ผ่าน
29	นาย อธิราช	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	อธิราช		ผ่าน
30	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน
31	นาย วรวิทย์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	วรวิทย์		ผ่าน
32	นาย ธีรพงศ์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ธีรพงศ์		ผ่าน
33	นาย รัฐพร	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	รัฐพร		ผ่าน
34	นาย จิรพงศ์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	จิรพงศ์		ผ่าน
35	นาย เอก	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	เอก		ผ่าน
36	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน
37	นาย จิรวิทย์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	จิรวิทย์		ผ่าน
38	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน
39	นาย ธีรพงศ์	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ธีรพงศ์		ผ่าน
40	นาย ชนบดี	ช่างซ่อม	พนักงานขับรถติดขัด	ชนบดี		ผ่าน

ระดมความคิดเกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงาน

หัวข้อการประเมิน

3 = ดีขึ้นชัดเจน	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่บ่งชี้การปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. ทัศนคติปัญหาในการทำงาน
	5. ความกระตือรือร้นในด้านการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : ให้นำใบงานประเมินผลการปฏิบัติงานมาติดต่อกับแผนกประเมินผลฯ ได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)



หลักฐาน : เรื่อง : กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน,มาตรฐานที่ให้บริการรับรองของบริษัท ,ความรู้ด้านอาชีพ,ข้อปฏิบัติ

วันที่ 29/05/2564 เวลา: 08:00 - 17:00 น. สถานที่: ห้องประชุม อาคาร 100 ปี

ผู้ถูกประเมิน: ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ประเมิน: น.ส.ณัฏฐา นามะ, นางเจก้า ปัญญา, เจ้าหน้าที่จากสหพันธ์ฯ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การประเมินผลการทำงาน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
21	นาย นฤมล ท.	ผู้สอนเรียน	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
22	นาย จิรพงศ์	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
23	นาย ธนศักดิ์	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
24	นาย อภิรักษ์	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
25	นาย จอห์นสัน	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
26	นาย สกล	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร							
27	นาย ภาณุวัฒน์	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
28	นาย วิชัย	เกษตรกรรม	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
29	นาย อภัย	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
30	นาย เสาร์วุฒิ	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
31	นาย วรวิทย์	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
32	นาย ชัยพล	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร							
33	นาย รัฐพล	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
34	นาย จิรพงษ์	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
35	นาย เอก	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร							
36	นาย กฤษณะ	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
37	นาย ชัยวุฒิ	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
38	นาย เสาร์	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
39	นาย เสาร์	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร							
40	นาย สมาน	ฐานไร่	พนักงานขับรถติดขัด	จักรกลเกษตร	3	3	2	3	2	13	ผ่าน

ระดับการประเมินผลการทำงาน		ตัวชี้วัดการประเมิน	
3	ดีเยี่ยม	1. ความรู้จากการทำงาน	
2	ดี	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน	
1	พอใช้	3. ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน	
0	ไม่ผ่าน	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน	
		5. ความประพฤติในตำแหน่ง	

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินผลการทำงาน โดยผ่านการประเมินจากผู้เกี่ยวข้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักสูตร : เรื่อง การเขียนข้อบังคับในการทำงาน,มาตรฐานที่ได้รับรางวัลของ บริษัท ,ความรู้ด้านสภาพคล่อง,บัญชีประกอบ

วันที่

29 / พ.ย. / 65

เวลา : 09.00-17.00 สถานที่ : ห้องฝึกอบรม อาคาร 1

ชื่อเอกสารการประเมิน : การประเมินข้อบังคับในการทำงาน,มาตรฐานที่ได้รับรางวัลของ บริษัท ,ความรู้ด้านสภาพคล่อง,บัญชีประกอบ

ชื่อผู้ฝึกอบรม : น.ต.เอกภรณ์ ตรีเพชร , นางกสิกร ปัญญา , เจ้าหน้าที่จากสถานีตำรวจ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (เต็ม)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
41	นาย ยศสิทธิ์ นวแสง	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร			
42	นาย ฐิติศักดิ์ หวังโฮ	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ฐิติศักดิ์		ผ่าน
43	นาย นิกุล ปานเขียว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร			
44	นาย สมรดา โกษาแก้ว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	สมรดา		ผ่าน
45	นาย ปฏิภาณ เปิ่นขาว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ปฏิภาณ		ผ่าน
46	นาย สมเด็จพระ นิลวนา	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร			
47	นาย ประทีป พันธ์ถนอม	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ประทีป		ผ่าน
48	นาย วิโรจน์ กิ่งสุวรรณ	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	วิโรจน์		ผ่าน
49	นาย วิเศษชัย ชื่นอุทัย	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	วิเศษชัย		ผ่าน
50	นาย ฤกษ์ นนทกำนิต	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ฤกษ์		ผ่าน
51	นาย กฤษณา หุกด	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กฤษณา		ผ่าน
52	นาย กิตติคุณ โพธิ์ขาว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กิตติคุณ		ผ่าน
53	นาย กานต์ นพาสัย	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กานต์		ผ่าน
54	นาย วัชรุตม์ ชันเทิง	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	วัชรุตม์		ผ่าน
55	นาย ไกรย บุดะวี	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ไกรย		ผ่าน
56	นาย ธีรวิทย์ นิลอนไพร	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ธีรวิทย์		ผ่าน
57	นาย พุทธิพงศ์ อภิวิทย์รุ่งวิทย์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	พุทธิพงศ์		ผ่าน
58	นาย ธนกร รุจิรชกติกัญ	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ธนกร		ผ่าน
59	นาย พงศักดิ์ คำบุษ	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร			ผ่าน
60	นาย ศิระพงษ์ วิฑูรธรรม	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร			

ระดับความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม

หัวข้อเกณฑ์การประเมิน

3 = ดีเยี่ยม	1. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย
2 = ดีปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = ดีเล็กน้อย	3. ทักษะที่พร้อมในการปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. ความเข้าใจปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในค่านิยมของบริษัท

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินผลของพนักงาน โดยผ่านเกณฑ์การประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)



บริษัท น้ำตาลมิตรโลก จำกัด
บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลทหกิจอบรม

FM-HR-03 Rev. 3

หน้า 2 / 2

หลักสูตร / เรื่อง : กฎระเบียบข้อบังคับในกะทำงาน, มาตราฐานที่ ได้รับการรับรองของบริษัท, ความรู้ด้านเกษตรหัตถ, จับจับปลอกกล้วย

วันที่ : 29/พ.ย./69 เวลา : 08:00-17:00 สถานที่ : โรงรับซื้อผลผลิต โรงงานแปรรูป

ชื่อเอกสารการสอบ : ใบข้อสอบจับจับปลอกกล้วย

ชื่อผู้ประเมิน : น.ส.ณัฏฐณิชา สุรินทร์, นางกสิกา บุญญา, เจ้าหน้าที่จากฝ่ายต่างๆ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การให้คะแนนการฝึกอบรม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
41	นาย อภิสิทธิ์ บวตแดง	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร								
42	นาย สุจิตต์ หวังโต	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	สุจิตต์	3	3	2	2	3	13	ผ่าน
43	นาย นิยุต ปะเขี้ยว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร								
44	นาย พงศาต โกศลแก้ว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	พงศาต	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
45	นาย ปฏิพล เปี่ยมขาว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ปฏิพล	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
46	นาย สมเกียรติ นิเวศนา	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร								
47	นาย ประสิทธิ์ พิเศษสาม	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ประสิทธิ์	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
48	นาย วิโรจน์ กุศลธรรม	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	วิโรจน์	3	2	3	2	3	13	ผ่าน
49	นาย กิตติชัย ชัยฤทธิ์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กิตติชัย	2	3	2	2	3	12	ผ่าน
50	นาย กฤษณะ มาศกัมณี	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กฤษณะ	3	2	3	2	3	13	ผ่าน
51	นาย กฤษณะ หุกสุข	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กฤษณะ	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
52	นาย กิตติคุณ โพธิ์ขาว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กิตติคุณ	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
54	นาย กษัตริ์ มหาสิทธิ์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	กษัตริ์	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
55	นาย ธีรพล ชัยสิทธิ์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ธีรพล	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
56	นาย ไชยธรรมา บุญแก้ว	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ไชยธรรมา	3	2	3	2	2	12	ผ่าน
57	นาย จรัญ มีคอนไพร	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	จรัญ	3	3	2	2	3	12	ผ่าน
58	นาย พุทธิพงษ์ อภิวิทย์รุ่งวิทย์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	พุทธิพงษ์	3	2	2	3	2	12	ผ่าน
59	นาย ฐนกร รุจิเวชวรวิทย์	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร	ฐนกร	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
61	นาย สมศักดิ์ คำมูข	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร								
62	นาย พิระพงษ์ วิจิตรธรรม	พนักงานขับรถบรรทุก	จักรกลเกษตร								

ระดับความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม	ชื่อผู้ประเมิน
-------------------------------	----------------

1 - ดีเยี่ยม	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 - ดีปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
3 - ดีเล็กน้อย	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
4 - คงเดิม	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในคุณค่าของผลผลิต

หมายเหตุ : ให้ผู้ฝึกงานประเมินผลการฝึกอบรม โดยผู้ประเมินจะต้องให้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



ชื่อผู้ศึกษา: น.ส.กนกนิต ฐิรินทร์, นางกสิณ ปิณฑุคำ, เจ้าหน้าที่เกษตรนิคมฯ

[illegible]



หลักสูตร / เรื่อง : กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน,มาตรฐานที่ได้รับการรับรองของบริษัท,ความรู้ด้านอาชีพคิด,ขั้นที่ปลอดภัย

วันที่ 29 พ.ย. 65 เวลา: 08:00-17:00 สถานที่: ห้องฝึกอบรมอาคาร 100

ชื่อเอกสารการประเมิน : กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน,มาตรฐานที่ได้รับการรับรองของบริษัท,ความรู้ด้านอาชีพคิด,ขั้นที่ปลอดภัย

ชื่อผู้ประเมิน น.ต.เกศณณิศา สุรินทร์, นางกศิกา ปัญญาสา, เจ้าหน้าที่จากสถานีตำรวจ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ขอมีชื่อ	การให้คะแนนจากผู้ประเมิน					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
63	นาย ไพฑาร มณี	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง								
64	นาย เคนต์วินทร์ ศรีบุตร	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง								
65	นาย ศุภวรา น้อยเพชร	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	3	2	2	3	2	12	ผ่าน
66	นาย บุญศิริ อินโส	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
67	นาย ขวัญพัก จันท	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
68	นาย ประณศร์ ไพฑาร	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง								
69	นาย ธนศักดิ์ พงษ์พานิช	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง								
70	นาย นัฐพล พิษณุ	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
71	นาย ประชา กุศลทวี	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
72	นาย นันทวัฒน์ ประสงค์	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
73	นาย ประดิษฐ์ ฤกษ์	พนักงานขับรถบรรทุก	จัดการขนส่ง	ดีเยี่ยม	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
7	รวม ทั้งหมด			รวม	2	2	3	3	2	12	ผ่าน

ระดับการประเมินผลการทำงาน		การให้คะแนนการประเมิน	
3	= ดีเยี่ยม	1.	ความรู้จากการทำงาน
2	= ดี	2.	ทักษะในการปฏิบัติงาน
1	= พอใช้	3.	ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0	= พัง	4.	การแก้ปัญหาในการทำงาน
		5.	ความกระตือรือร้นในด้านการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินผลการทำงาน โดยผ่านการประเมินด้วยวิธีคะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)

ภาคผนวกที่ 3-34

การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกากของเสีย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ ถวถ.นค.พล.01/2565

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย แต่เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการใหม่ จำนวน 4 ท่าน จึงขอประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย ของ บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ชุดใหม่เพิ่มเติม เพื่อกำหนดแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด ขอประกาศรายชื่อคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย มีจำนวนทั้งหมด 19 คน เพื่ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. นายวิจิตรศักดิ์	ชัยเกิดศิริกรณ	ประธานกรรมการ
2. นางสาวกัญญาภาส	โทปิ่น	รองประธานกรรมการ
3. นายจักรวาล	ศิริเรือง	กรรมการ
4. นายอลิศร	บุญรัตน์ประพันธ์	กรรมการ
5. นายสมนึก	บันปี	กรรมการ
6. นายไกรสร	ป่าเขียว	กรรมการ
7. นายพื่อน	บุษโศ	กรรมการ
8. นายคมกวี	คงประดิษฐ์	กรรมการ
9. นายบุญเจือ	อินกล้า	กรรมการ
10. นายปวิธา	พินิจ	กรรมการ
11. นายจำลอง	ทัศน	กรรมการ
12. นายดำรง	ปลัดหุณ	กรรมการ
13. นายกัมศักดิ์	พลกล้า	กรรมการ
14. นายกรชวล	ลักษณะวิเชียร	กรรมการ
15. นางสาวไพสิน	เข็มทอง	กรรมการ
16. นางสาวณัฐนรี	ผ่องสาย	กรรมการ
17. นางสาวสุจวี	แก่นทอง	กรรมการ
18. นายจุฑพร	หว่างแย้ม	กรรมการ
19. นางสาวณัทภั	เกษมรินทร์	กรรมการและเลขานุการ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Ruong Ruang Sugar Group

โดยให้คณะกรรมการบริหารกากของเสียมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ส่งเสริม สนับสนุนการคัดแยกและการเก็บกากของเสียอย่างถูกต้อง ตลอดจนการแยกส่วนที่อาจกลับมาใช้ใหม่ได้
- (2) ต้องคำนึงถึงปริมาณกากของเสีย หลังจากการใช้งานต้องเกิดปริมาณของเสียน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้
- (3) ต้องทำให้ปริมาณมลพิษลดลงหรือบำบัดจนพิษภัยน้อยลง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม
- (4) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนการกำจัด
- (5) ในกรณีที่ไม่สามารถกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น ในระยะเวลาการบำบัดของสถานประกอบการได้ ต้องทำการขนส่งของเสียไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด
- (6) ต้องประหยัดการใช้ทรัพยากรที่จะก่อให้เกิดกากของเสีย เพื่อลดปริมาณการเกิดกากของเสียได้
- (7) ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ พร้อมนำไปวางแผนและปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมาย
- (8) บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม 2565

(ลงชื่อ)

(นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ชัยภักดีภรณ์)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-35

สรุปการประชุมการบริหารกากของเสีย



Thai Roong Ruang Sugar Group

บริษัท น้ำตาลหิมาลัย จำกัด

สรุปการประชุมบริหารจัดการกากของเดิม ครั้งที่ 6/2565 ของคณะกรรมการจัดการกากของเสีย

วันศุกร์ที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ.2565 เวลา 08.00 น. – 10.00 น ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลหิมาลัย จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณวิไลฐาภักดิ์	ชัยกิตติภรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานโรงงาน	(ประธานกรรมการ)
2. คุณเจษฎาภรณ์	โกปป์	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภ้ยและสิ่งแวดล้อม	(รองประธานกรรมการ)
3. คุณศิริวิทย์	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
4. คุณอดิสร	บุญรัตน์ประพันธ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	(กรรมการ)
5. คุณธนาภรณ์	ปิ่นปี	หัวหน้าแผนกหมักคั้น	(กรรมการ)
6. คุณเฟื่อง	บุญโต	หัวหน้าแผนกกลั่นกรอง	(กรรมการ)
7. คุณกมลกริช	กนกวิระสินธุ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	(กรรมการ)
8. คุณบุญเจือ	อินกล้า	หัวหน้าแผนกยานยนต์	(กรรมการ)
9. คุณปรีชา	หิมา	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	(กรรมการ)
10. คุณจำเริญ	ทัศนมา	หัวหน้าแผนกหมักไอน้ำ	(กรรมการ)
11. คุณคำรณ	ปัทมคุณ	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	(กรรมการ)
12. คุณวันดีทิศ	พชรกล้า	หัวหน้าแผนกถังเก็บน้ำ	(กรรมการ)
13. คุณกรรชวิทย์	ลักษณะวิเชียร	หัวหน้าแผนกการรวมผลผลิตจากพื้นที่	(กรรมการ)
14. คุณไพสิม	เขมทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	(กรรมการ)
15. คุณณัฐนรี	คันธาส	หัวหน้าแผนกอาคารและสถานที่ (ด้านโยธา)	(กรรมการ)
16. คุณสุภาวดี	เกษมทอง	หัวหน้าแผนกพัสดุ	(กรรมการ)
17. คุณจตุพร	ทวาทย์	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
18. คุณณพวิทย์	ณัฐปัทม	นักสิ่งแวดล้อม	(กรรมการและเลขานุการ)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. คุณโสรัจ	ป้าเจียว	รองหัวหน้าแผนกกลั่นกรอง A	(กรรมการ)
-------------	----------	---------------------------	-----------

หมายเหตุ – สัตถการกิจ

ประธานกล่าวเปิดประชุม เวลา 08.00 น. และแจ้งให้ที่ประชุมทราบและพิจารณาเรื่องต่างๆ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ระเบียบงานแจ้งเพื่อทราบ

1. โรงงานต้นสุกหยุดลงสายน้ำตาลแล้ว เมื่อวันที่ 23 ก.ค. 65 และเข้าสู่ขั้นตอนบำรุงเครื่องจักร และซ่อมบำรุงเสร็จสิ้นประมาณวันที่ 15 พ.ย. 65 และในวันที่ 9-17 ก.ค. 65 เป็นช่วงพักร้อนของพนักงาน จึงแจ้งให้ทุกแผนกตรวจสอบความปลอดภัยของทรัพย์สินและเครื่องมืทุกชนิด ให้เก็บอย่างเรียบร้อย แสงสว่างจุดไหนไม่ได้ใช้งานให้ปิดไว้ให้เรียบร้อย

Thai Roong Ruang Sugar Group

- เมื่อวันอาทิตย์ที่ 3 ธ.ค. 65 เกิดเหตุเพลิงไหม้ห้องงาภกษ้อย บริเวณแนวลำแสง ใกล้กับคอกคอกฮ้อย หน่อไธมาจุลที่ 4-5 เนื่องจากมีเชื้อเพลิงล้นถัง ซึ่งเกิดจากถังเก็บน้ำมันที่ชำรุด จึงเกิดเพลิงไหม้ แต่ไม่มีความเสียหาย ทรัพย์สิน ประสิทธิภาพจึงให้หัวหน้าแผนกหน่อไธมาจุล ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดูแลความสะอาด บริเวณคอกคอกฮ้อย ให้ตรวจสอบและทำความสะอาดในชุดชุดของแผนกหน่อไธมาจุล และบริเวณด้านข้างลำแสงใกล้กับคอกคอกฮ้อย เพื่อไม่ให้เกิดเหตุดังกล่าวขึ้นอีก
- ในวันพฤหัสบดีที่ 21 ก.ค. 65 บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จะนำคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการฝ่ายระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม เข้าศึกษาดูงานด้านมลพิษสัมพันธ์และพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน น้ำตาลหิมาจุลโลก จำกัด เวลา 14.00 น. ฝ่ายให้ทางโรงงานตรวจสอบสภาพแวดล้อมทั่วไปด้วย
- เรื่องอุบัติเหตุในโรงงาน ให้ร่วมกันลดอุบัติเหตุ โดยปีที่ผ่านมา สถิติอุบัติเหตุลดลงถึง 70% เป็นเรื่องที่ดี และแจ้งให้คณะกรรมการความปลอดภัยให้กับพนักงานในกิจกรรม Monthly Safe ในทุกวัน เพื่อให้พนักงานตระหนักในเรื่องการลดอุบัติเหตุ
- ในช่วงฝนตก เกิดน้ำท่วมแนวถนนใกล้กับ 1 ซึ่งดันออกจากรางระบาย เข้าสู่บ่อตกตะกอนปูนขาว ตรงห้องขังรถ และบริเวณหลังแผนกหน่อไธมาจุล ทำให้เกิดอันตรายจากรถชนถังน้ำคอกเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ และต้องนำรั้วกันคอกบ่อหลังบริเวณแผนกหน่อไธมาจุล โดยผู้จัดการฝ่ายผลิต รับเรื่องในการปรับปรุง หรือทำท่อให้ใหญ่ขึ้นเพื่อให้รองรับน้ำฝนมากขึ้น ซึ่งเรื่องนี้ได้ดำเนินการติดตามในการประชุมติดตามงานกับผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงานแล้ว ส่วนนี้ เวที เริ่มกันบ่อตกตะกอนปูนขาว แผนกไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ โดยแผนกและเทคนิค จะอยู่ในการประชุมคณะกรรมการ กปอ ครั้งที่ 6/2565
- บ่อแยกน้ำและน้ำดิบ ที่เกิดครีมน้ำดิบจากโรงงาน บริเวณใกล้กับ 1/4 ทางแยกถนนสิ่งแวดล้อม แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง เข้าดำเนินการแก้ไข เนื่องจากบ่อตกตะกอนปูนขาวมีครีมน้ำดิบกวนปัญหา ต้องแก้ไขที่แผนกซ่อมบำรุงและแผนกซ่อมบำรุงได้จัดเตรียมปั๊ม 2 ชุด สำหรับเกิดเหตุฉุกเฉินทั่วไป และปั๊มย่อยอีก 2 ชุด ทำหรับเกิดเหตุฉุกเฉินหนัก และแบบวอร์ของน้ำรอบใกล้กับน้ำคอก ไม่ควรใช้ปั๊มสูบน้ำดิบ ให้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงเพื่อให้สามารถไหลผ่านเองได้ แจ้งให้แผนกที่เกี่ยวข้องหาแนวทางการปรับปรุงด้วย

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ครั้งที่ 5/2565 วันที่ 10 มิถุนายน 2565

- ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาผลการประชุมครั้งที่ 5/2565 วันที่ 10 มิถุนายน 2565
- ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองผลการประชุมครั้งที่ 5/2565 วันที่ 10 มิถุนายน 2565 โดยไม่มีข้อขัดแย้ง

วาระที่ 3 เรื่อง ถิ่นเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ได้รับการแจ้งจาก รปภ. ว่ามีการนำของขยะทั่วไป ไปทิ้งที่อาคารที่หักจะบดฝอยทั่วไป ซึ่งพบว่า เป็นขยะประเภทเศษเหล็กและเศษกระดากที่ไม่ใช่แล้ว จึงเป็นการทิ้งขยะที่ไม่ถูกต้อง จึงแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่องของการทิ้งขยะ เศษเหล็กให้นำไปทิ้งรวมที่กองเศษเหล็ก บริเวณทางไปโรงปุ๋ย เศษกระดากให้รวบรวมไว้ที่ถังขยะรีไซเคิล บริเวณด้านข้างโรงงาน โรงอาหารพนักงาน และถนน ใกล้กับ 1 ม.ค. 65 โดยทางแผนกสิ่งแวดล้อม ได้ชี้แจงว่า ต้องมีการคัดแยกก่อนนำไปทิ้ง และรวบรวมมาออกที่ทิ้งที่คอกเก็บรวบรวมขยะบดฝอย โดยมีขั้นตอนการนำขยะรีไซเคิล แจ้งที่ห้องขยะบดฝอย นำออกกับแผนกคอกคอก เพื่อทำวิทยาน โดยให้ผู้นำมาวาง ส่วนด้านโรงงานเป็นผู้เงินรวบรวมทุกครั้ง และแจ้งให้แผนกสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ถือฤกษ์เป็นผู้เปิดประตูอาคารเก็บขยะบดฝอย โดยการนำขยะบดฝอย จะมีการเปิดจะเป็นผู้ตรวจสอบ และมีการตรวจสอบอีกทางคือประสานงานกับฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คัดกรองวงจรบริเวณด้านหน้าอาคารเก็บขยะบดฝอย การนำไปทิ้งทุกครั้งห้ามนำไปวางไว้ที่ด้านหน้าอาคารเก็บขยะบดฝอยโดยเด็ดขาด

มติที่ประชุม – รับทราบ



Thai Roong Ruang Sugar Group

2. ดำเนินการตรวจสอบประตูของสถานที่พักขยะทั่วไป เนื่องจากเกิดกรชำรุด ทำให้ไม่สามารถปิดประตูทางเข้า-ออกได้สนิท จึงได้ดำเนินการติดต่อบริษัทงานให้แผนกอาคารและสถานที่เป็นผู้ซ่อมแซมให้ และแจ้งให้กักขังใช้งานสถานที่พักขยะทั่วไปทุกแผนก ให้ระมัดระวังประตูทางเข้า-ออกดังกล่าว เพื่อ ไม่ให้เกิดความเสียหายแบบเดิมเกิดขึ้น เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 65 โดยการทิ้งขยะ ให้รวบรวมไว้จุดตรงกลางของอาคาร เพื่อไม่ให้ด้านข้างของข ทหารชำรุด

มติที่ประชุม รับทราบ

3. บัณฑิตศึกษาด้านกองกลางอ้อย ดำเนินการส่งต่อระบบและกรณีเพื่อทำพื้นที่ให้วัดวังผ่าน ได้ โกงให้ติดตั้งปั๊มหอยโข่งน้ำเสียออก จะตั้งเป็นบึงประเพณีจุ่ม โดยกำหนดให้แผนกสิ่งแวดล้อมและแผนกโยธาเป็นผู้ดำเนินการจัดหา แผนกโยธาแจ้ง เสนอไว้ให้ทำเป็นบึงน้ำใส เพื่อลดค่าใช้จ่าย ส่วนแผนกหม้อไอน้ำเสนอว่า หากแผนกจัดหาปั๊มหอยโข่งน้ำเสียติดตั้งเกินจากแผนกเอง จะติดตั้งในกรณีนี้เข้าขอบปริมาณมาก

มติที่ประชุม – รับทราบ

4. พบปัญหาพื้นที่รวบรวมเศษลวดเชื่อม, ไฟเบอร์, อลูมิเนียม ไม่มีพื้นที่ให้รวบรวมเพื่อรอการทิ้งกำจัด โดยขอเสนอให้ทางแผนกพัสดุ เป็นผู้รวบรวมเพื่อส่งจำหน่าย โดยทางพัสดุแจ้งพื้นที่ในการรวบรวมขยะดังกล่าว โดยสาม เรถนำไฟรวบรวมไว้ที่ด้านข้าง ใกล้กับอาคารหลังต้น ผังที่ติดกับอาคารเรียนกลางสุดสหกรณ์ ซึ่งในแผนกเมื่อดำเนินการขออนุญาต EIA แล้ว ทางแผนกสิ่งแวดล้อมจะมีการขออนุญาตการเก็บกากอุตสาหกรรมเพิ่มเติม ซึ่งสามารถขอใช้สถานที่ดังกล่าวเพื่อพักกักเก็บได้

มติที่ประชุม – รับทราบ

5. แผนกไฟฟ้าผลิตได้ถึงพลาสติก 20 ลิตร เป็นประเภทภาชนะปิดเย็บส เรเคมี จำนวน 700 ใบ แจ้งให้แผนกสิ่งแวดล้อมแจ้งผู้รับกำจัดให้นำออก ทางแผนกสิ่งแวดล้อมได้แจ้งให้แผนกไฟฟ้าผลิตรวบรวมในการแจ้งผู้รับกำจัด โดยจะดำเนินการนำขยะของเสียอันตรายในช่วงเดือน พ.ย. 65 เพื่อนำออกอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยมี เรนนำออกไปแล้ว เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 65 เนื่องจากเป็นการขนถ่ายกันละบริบทกับบริษัทงานย้ายสิ่งปฏิบุงประเภทอันตรายที่ไม่หลากหลายเป็ ซึ่งนำออกอย่างถูกต้องและแจ้งออกกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่อง การดำเนินงานด้านกากของเสีย

1. แผนกอาคารสถานที่ดำเนินการซ่อมแซมอาคารที่พักขยะ และขอความร่วมมือจากทุกแผนกที่ใช้งาน ให้ระมัดระวังในการใช้งานของอาคารที่พักขยะมูลฝอย เพื่อ ไม่ให้เกิดความเสียหาย เมื่อวันที่ 11,23 มิ.ย. 65
2. แต่ละแผนกให้อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม โดยมีแผนกหม้อไอน้ำ ำเนินรวมกับความร้อนกักเก็บ , แผนกไฟฟ้า นำเศษหฟลูออเรสเซ็นต์กักเก็บ , แผนกตู้หมักชีว รว A นำเศษสำเนาที่โดนน้ำมันก๊ากเก็บ และ แผนกวิเคราะห์คุณภาพ นำภาชนะป่นที่อันตรายเคมี เมื่อวันที่ 11,17 มิ.ย. 65
3. ดำเนินการแจ้งขอขมัญญานำกากอุตสาหกรรมประเภทแอมโมเนียเหลวจำนวน 70 ลูก น้ำหนัก 1,150 กิโลกรัม นำออก โดยบริษัท ยบอร์กโซ เมคัลส์ จำกัด โดยวิธีการกำจัด 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายที่กำหนด เมื่อวันที่ 8 มิ.ย 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

4. ดำเนินการแจ้งนำออกนำกากอุตสาหกรรมประเภทกากน้ำตาลเป็นสารเคมี ของแผนกไฟฟ้าผลิต จำนวน 361 ใบ น้ำหนัก 590 กิโลกรัม นำออกโดยบริษัท เอเค เมคานิคอล แอนด์ อิเล็กทริค จำกัด โดยวิธีการกำจัด 49 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ตามกฎหมาย กำหนด เมื่อวันที่ 22 มี.ย. 65
5. นำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทขี้เถ้า กากตะกอนหมักกรอง ดากใบ จำนวนผู้ทำเรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 36,706 กิโลกรัม นำออกทั้งหมด 17,441 กิโลกรัม โดย รูปโรงงาน 1 ขี้เถ้า จำนวน 317 กิโลกรัม อีเคพช้อยมูลเมื่อวันที่ 30 มี.ย. 65
6. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน มิ.ย 65 ที่ผ่านมารวมทั้งสิ้น 10,250 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 5,230 กก. ขยะบ้านพักนอก คือ 3,020 กก. รูปบัญชีมูลฝอยเมื่อวันที่ 30 มิ.ย. 65

วันที่ 5 เรื่องอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน พฤษภาคม 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสูงปรกสูง (พว)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสูงปรกสูง (พว)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่ำ (พว)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พว)
 5. จุ่มพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (พว)
 6. บ่อดักไขมันและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบแช่เย็นเครื่องจักร

ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้ทีเอ็นไอได้ เปรียบเทียบค่าของ FIA กำหนด เมื่อวันที่ 7 มิ.ย. 65

บันทึกประชุม

- ประธานที่ประชุม ให้รายงานสภาพน้ำเสียบ่อที่ 7 และแผนการสูบน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์
คุณจุฑาร – สภาพน้ำเสียในบ่อน้ำเสียที่ 7 ด้านของโดยทั่วไป ลักษณะน้ำเสียจะมีสีน้ำตาลเข้ม แต่เมื่อเติมน้ำเข้ามาพบว่าน้ำมีสีใส คาดว่าสภาพบ่อน้ำเป็นสีเขียว บ่อน้ำเสียที่ 7 ขณะนี้ดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศแล้ว ส่วนเรื่องการสูบน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ ประโยชน์ ขณะนี้ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากอยู่ในช่วงของการก่อสร้างสะพานข้ามคลองยาง
ประธานที่ประชุม – ให้ตรวจสอบเรื่องการสูบน้ำกลับ โดยให้เร่งดำเนินการให้เสร็จก่อนเปิดฤดูกาลผลิตปี 2565/66 และขอแผนการดำเนินการสูบน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยให้รายงานในการประชุมคณะกรรมการภาคของเออีเอครั้งที่ 7/2565 ด้วย
- ประธานที่ประชุม – ให้รายงานเรื่อง การปูฉนวน HDPE ของบ่อน้ำดิบมาเลี้ยง
คุณจุฑาร – ยังไม่ได้ดำเนินการ เบื้องต้นได้ประชุมกับคณะกรรมการถาวรของเออีเอ และฝ่ายงานระบบ ให้หาลู่ทางไว้เมื่อจบภาคการเปลี่ยนแปลงแล้ว EIA ให้แล้วเสร็จก่อน ซึ่งต้องให้ทาง สท เห็นชอบด้วย จึงจะสามารถดำเนินการได้
 คาดการณ์ในการดำเนินการได้ในช่วงสิ้นปี 2565 รวมถึงการดำเนินการสร้างบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำดิบดิน, สร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและเสริมอากาศความสูงปรกต่ำ, สร้างระบบบ่อดักตะกอน ดานขอครกบรรจุกากขี้เถ้า ตามที่ 2
- 2. แผนการบ่อน้ำดิบเป็นการตรวจระบบน้ำ ด้านหน้าและด้านข้างแผนกหัวบ่อ เพื่อลดการดูดพิษของตะกอนภายในโรงระเหยน้ำ เมื่อวันที่ 15 มิ.ย. 65
- 3. ดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุญาตขุดลอกของเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ปี 2565 เมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 65 และดำเนินการติดต่อน้องสืบทอดจากหน่วยงานราชการด้วย
- 4. ดำเนินการทำความสะอาดการถูพื้นหรือประสิทธิภาพ (EIM) เพื่อความป็นระเบียบเรียบร้อย เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 65 ปัจจุบันได้มีการใช้งานแล้ว



Thai Roong Ruang Sugar Group

5. มอบหมายคณะดำเนินการปรับพื้นที่รอบบ่อน้ำดิบที่ 2-3 เพื่อให้สามารถเข้าทำงานในพื้นที่รอบบ่อน้ำดิบได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 22 มี.ย. 65 ปัจจุบันได้ดำเนินการปรับพื้นที่บ่อน้ำดิบบริเวณตรงข้ามสถานีสูบน้ำดิบด้านนอกโรงงาน และบ่อน้ำดิบที่ 4
6. เปิดส่งงวัณควบคุมเกิดขึ้นจากชุมชน ประจําเดือน พ.ค. 65 โดยรอบโรงงานตามมาตรการกักกั้น จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - ถนน ไม้ล้อม
 - วัดท่ามะขาม กำแพงไม้ล้อม
 - โรงพยายาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านก้นน้ำ หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ล้อม
 - บริเวณที่ทำการบ้านคูไฮหมู่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไม้ล้อม
 - ร้านค้า หมู่ที่ 11 ตำบลไม้ล้อม
 - ร้านค้าชุมชนบ้านแก้ว หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 มิ.ย. 65
7. ดำเนินการขออนุมัติเพื่อจัดกิจกรรมให้ความรู้กับสถานศึกษา ประจำปี 2565 และเข้าพบอาจารย์เพื่อตรวจสอบสถานที่และหาพันธมิตรใน กทม จัดกิจกรรม เมื่อวันที่ 14 มิ.ย. 65 โดยจะดำเนินการจัดกิจกรรมที่โรงเรียน วิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ นครป่าหมาก อ.บางกระพูน จ.พิษณุโลก และโรงเรียน วัดท่ามะขาม ต. ไม้ล้อม อ.บางกระพูน จ.พิษณุโลก รวมจำนวน 360 คน ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2565
8. ดำเนินการทบทวนสัญญาขออนุมัติเพื่อจัดทำโครงการปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการ EJA กำหนด เมื่อวันที่ 29 มี.ย. 65 โดยจะจัดกิจกรรมในวันที่ 29-30 กรกฎาคม 2565 ซึ่งมีการจัดทบทวนแผนงานการปลูกต้นไม้ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในปี 2567
9. แผนกสหกรณ์ดำเนินการปรับภูมิทัศน์ในพื้นที่ปลูกต้นไม้ทางตอนรอบรรทุกอ้อยที่ 1 ให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมสำรวจจำนวน ต้นไม้เพื่อจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกในพื้นที่โครงการและซ่อมแซมต้นไม้ในสภาพประมาณปี 2565
10. ดำเนินการรับค่าต้นไม้ จากศูนย์เพาะพันธุ์กล้าไม้ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อทำการเพาะชำและปลูกในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามที่ มาตราการ EJA กำหนด และต้องจัดทำพื้นที่ (โรงเพาะชำกล้าไม้) ในการเพาะชำกล้าไม้ประจำโครงการ เมื่อวันที่ 11 มิ.ย. 65 โดยท. 16 แผนกสิ่งแวดล้อมแจ้งให้กับแผนกอาคารและสท. ท.ที่เพื่อดำเนินการแล้ว ซึ่งแผนกสิ่งแวดล้อมเสนอให้จัดสร้างในพื้นที่ใกล้เคียงแผนก ภาควิทยาศาสตร์ เพื่อสะดวกต่อท. 16 ปลูกชำต้นไม้

บันทึกประชุม

ประธานที่ประชุม - ให้ทางแผนกอาคารและสถานที่รายงานความคืบหน้าในการขออนุมัติและจัดเตรียมพื้นที่โรงเพาะชำกล้าไม้ด้วย

11. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบโรงงานรับฝากขยะของเทศบาลตำบลนครป่าหมาก โดยแผนกโยธาเป็นผู้ดำเนินการให้ ขณะนี้ดำเนินการแล้ว 90% คงเหลืองานเหลือบ่อและวางระวางน้ำดิบ เมื่อวันที่ 27 มี.ย. 65 ซึ่งทางแผนกเหมืองไอน้ำจะเป็นผู้จัดหาบ่อน้ำดิบ และแผนกโยธา จะดำเนินการฝังท่อระบายน้ำและดำเนินการขุดให้รถวิ่งผ่านได้
12. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบพร้อมๆกับวิศวกรแผนกอาคารและสถานที่งานเชื่อมของการสร้างสะพานข้ามคลองอ่าง บริเวณด้านหลัง โรงงาน ปัจจุบันดำเนินการแล้ว 100% เมื่อวันที่ 29 มิ.ย. 65 คงเหลืองานเชื่อมโครงสร้างที่เดิมและงานตัดท่อสำหรับวางน้ำดิบไปให้ ท. 16 ทิ้งถังถังของสะพานและงานติดตั้งบ่อขุดทำ HDPE ที่ส่งน้ำเพื่อลดค่าการแก่งกันดิน
13. ดำเนินการซ่อมแซมบ่อน้ำดิบชำน้ำดิบบริเวณสระสวนข้ามคลองสาธารณะ (คลองอ่าง) ร่วมกับแผนกความปลอดภัยและสรุป ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 65
14. แผนกสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมรับฟังจากการจัดทำโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industry) ร่วมกับบริษัท พิษณุโลก ไซท์ ฟิฟตี จำกัด เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 65

Thai Roong Ruang Sugar Group

15. แผนกสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมประชุมชี้แจงการจัดทำงบประมาณประจำปี 2568 กับฝ่ายงบประมาณต้นสังกัด ณ ห้องประชุมใหญ่ เมื่อวันที่ 22 มี.ค. 65
16. ดำเนินการติดตั้ง แผงข้อมูลการจัดทำรายงานผลกระป๋องพลาสติกตามมาตรการ EIA ปี 2565/1 ช่วงเดือน เม.ย. - มิ.ย. 2565 เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 65
17. เข้าร่วมรับฟังการประชุมติดตามรายละเอียด EIA ของบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยมีผู้จัดการของบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด, วิศวกรตรวจสอบผู้จัดทำารสำเนาแก้ กัง และแผนกสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมรับฟังในครั้งนี้ เมื่อวันที่ 23 มี.ค. 65
18. ทำเนียบการขออนุมัติเพื่อจัดกิจกรรมสัปดาห์ทรมปรถยนต์ สิ่งแวดล้อมและพลังงาน ประจำปี 2565 ซึ่งดำเนินการจัดกิจกรรมในวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 ตั้งแต่เวลา 09.00- 13.00 น. เมื่อวันที่ 9 มิ.ย. 65
19. การตัดสินใจเข้าประกวด กิจกรรม “การประกวดคำขวัญด้านสิ่งแวดล้อม” ซึ่งมีรางวัลทั้งหมด 5 รางวัล โดยมียุ่เข้าร่วมทั้งหมด 7 ท่าน โดยผลการตัดสินเกิดจากการชกมือไหวของคณะกรรมการกาภาษาของเขตแต่ละกลุ่มรวมะระบทย. ผลการตัดสิน ได้แก่
- ชนะเลิศ ได้แก่ คุณกลอยใจ ไพโรจน์ ฝ่ายบุคคล
 - รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้แก่ คุณกรรวิธ ลักณวินีธร ฝ่ายผลิต 2
 - รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้แก่ คุณธีรพันธ์ สมุทรจักรัม ฝ่ายกฎหมาย
 - ชมเชย ได้แก่ คุณศิริรัตน์ เจริญสุวรรณ ฝ่ายกฎหมาย
 - ชมเชย ได้แก่ คุณศรินทร์ทิพย์ ม่วงศรีและคุณนฤธิศ รวมใจ ฝ่ายสำนักงาน
20. ประชาชนแจ้ง : ตามมาขอแจ้งให้ย้ายจุดเก็บ ค้างดินถนนแล้วหรือไม่ว
- คุณศิริภัก – ดำเนินการย้ายจุดเก็บเป็นที่เรียบร้อย โดยย้ายไปไว้ที่ลานบ่อโหล เพื่อจัดเก็บรอการใช้งาน

Thai Roong Ruang Sugar Group

บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด

สรุปการประชุมบริหารจัดการฝ่ายผลิต ครั้งที่ 7/2565 ของคณะกรรมการจัดการผลผลิต

วันศุกร์ที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2565 เวลา 10.00 น. - 12.00 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิบูลย์ จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณวิเชฐศักดิ์	ชัยกิตติธรรม	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน	(ประธานกรรมการ)
2. คุณเบญจมาศ	โกปป์	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	(รองประธานกรรมการ)
3. คุณสิริวัชร	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
4. คุณยศิศ	บุญรัตน์ประพันธ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	(กรรมการ)
5. คุณณณิชา	ปานใจ	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
6. คุณโกกัณฐ์	ปาณิยา	รองหัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
7. คุณพิน	บุตโต	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
8. คุณคมกริต	ทองประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	(กรรมการ)
9. คุณจรัสพร	หัตถนา	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
10. คุณเกษิณี	หัตถนา	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
11. คุณกรรวิธ	ลักขณาวิจิตร	หัวหน้าแผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์	(กรรมการ)
12. คุณไพรัตน์	เจียมทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	(กรรมการ)
13. คุณณัฐนรี	ผ่องใส	หัวหน้าแผนกอาคารและสถานที่ (ด้านโยธา)	(กรรมการ)
14. คุณสุภาวดี	แก่นทอง	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
15. คุณสุพร	ท้าวแก้ว	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
16. คุณณพ	เดียนบุรินทร์	ทีมสิ่งแวดล้อม	(กรรมการและเลขานุการ)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. คุณบุญเจือ	อินกล้า	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
2. คุณปรีชา	พิณิจ	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)
3. คุณตำรวจ	ปัทมา	หัวหน้าแผนกคาน้ำ	(กรรมการ)

หมายเหตุ - ติดตามกิจ

ประธานกล่าวเปิดประชุม เวลา 10.00 น. และแจ้งให้ที่ประชุมทราบมติของคณะกรรมการฯ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ประชุม ทบทวนเพื่อทราบ

1. วันพฤหัสบดีที่ 18 สิงหาคม 2565 กรรมการผู้จัดการเดินทางไปโรงโม่ผ่านหน้าห้องบรรจุ ข้างคลังสินค้าพิกัดกันทรวิชัย ถึงแก๊ส เครื่องจะเกิดความร้อนไม่ปลอดภัยในขณะเดิน จึงให้แผนกที่เกี่ยวข้องเข้าดำเนินการแก้ไข รวมทั้งเก็บข้อมูลให้เข้าที่ และทำความเข้าใจความสะอาดพื้นที่ให้สะอาดก่อน



Thai Rong Ruang Sugar Group

2. กรรมการผู้จัดการผ่านไปยังหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต พบพนักงานนั่งรอ ไม่ได้ทำงาน เวลางาน ประธานแจ้งว่ารอเครื่องจักรกำลังทำงานอยู่
3. เน้นย้ำการขอพรพิเศษ เนื่องจากมีขบวนรถไฟกั้นถนนเหล็ก ถ้าพบเห็นอีกคนจับรถของแผนกยานยนต์ต้องรับผิดชอบ
4. ให้ทำความสะอาดรางน้ำบริเวณหลังถังน้ำ มีธงชากวัดจวบพชชบบริเวณรางน้ำ เพื่อไม่ให้กีดกันการไหลของน้ำ เกรงว่าจะทำให้เกิดความเสี่ยงทางคือน้ำตกและบาดเจ็บได้
5. ให้นำสิ่งของมาแสดงให้ทีม บริเวณหลังนี้ จนถึงท. 10.00 และให้เก็บหลักฐานให้ชัดเจน เมื่อจบ ทางเราจะไม่ให้เกิดปัญหา
6. เพื่อระงับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณที่เก็บใบอ้อย ลาน 1 และหลังโรงปุ๋ย เนื่องจากฝนตกอาจมีน้ำชะไหลลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะและพื้นที่ของชุมชนได้

มติที่ประชุม – รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ครั้งที่ 5/2565 วันที่ 10 มิถุนายน 2565

- ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาการรายงานการประชุมครั้งที่ 5/2565 วันที่ 4 กรกฎาคม 2565
- ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 6/2565 วันที่ 4 กรกฎาคม 2565 โดยไม่มีข้อแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่อง รับเรื่องจากคณะกรรมการครั้งที่ผ่านมา

1. การนำขยะมูลฝอยไปทิ้งลาน 5 มีทั้งหมดส่งต่อไปได้ แจ้งทำเรื่องขออนุญาตนำออกกับแผนกพัฒนาพื้นที่รอบโบสถ์ โดยให้ผู้อำนวยการสำนักงานเป็นผู้เซ็นรับทราบทุกครั้ง และแจ้งให้แผนกสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นผู้ดูแลขยะเป็นผู้ปิดประตูอาคารเก็บขยะมูลฝอย โดยการนำออกทุกครั้ง จะมีรถจะเป็นผู้ตรวจสอบ และมีการตรวจสอบอีกทางคือประสานงานกับสมาคมในท้องถิ่น สรรพเทศ สืบค้นลงวงจรบริเวณด้านหน้าอาคารเก็บขยะมูลฝอย

มติที่ประชุม รับทราบ

2. ประชุมของสถานที่พักขยะทั่วไปชำรุด 2 ครั้ง ชำรุด ทำให้ไม่สามารถเปิดประตูทางเข้า-ออกได้สนิท จึงได้ดำเนินการติดต่อกับประธานงานให้แผนกอาคารและสถานที่เป็นผู้ซ่อมแซมให้ใช้ได้ วันที่ 8 มิถุนายน 2565 ศ. 10 มิถุนายน 2565 จะดำเนินการแก้ไขในวันที่ 19 สิงหาคม 2565

มติที่ประชุม – รับทราบ

3. บัณฑิตศึกษานบบริเวณถนนคงคาซอย ดำเนินการฝังท่อระบายและถมดินเพื่อทำพื้นที่ให้รถวิ่งผ่านได้ โดยให้ติดตั้งบึงสูบน้ำเสียออก จะต้องเป็นบึงประเภทขุม ผสมกวมกับโยนน้ำจะดำเนินการติดตั้งบึงสูบน้ำ อยู่ระหว่างดำเนินการ ปัจจุบันใช้บึงขนาด 2 ตัวในการสูบน้ำ

มติที่ประชุม – รับทราบ

4. จัดทำแผนและนำเสนอข้อยกเว้นที่ประชุม เรื่อง การสูบน้ำเสียกลับมาใช้ในฤดูแล้ง ดำเนินการจัดทำแผนแล้วเสร็จ จำดำเนินการสูบน้ำ 200 ลูกบาศก์เมตร 24 ชั่วโมง ใช้เวลา 45 วัน คิดเป็น 20 เปอร์เซ็นต์ขึ้นต่อ ประมาณ 216,000 ลูกบาศก์เมตร

มติที่ประชุม – รับทราบ

Thai Roong Ruang Sugar Group

- ตามมาตรการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุให้จัดตั้งโรงพยาบาลช้างป่าไม้เพื่อสะดวกต่อการดูแลช้างป่า แยกอาคารสถานที่ระบุพื้นที่ในการจัดตั้งโรงพยาบาลช้างป่า ไม้ ให้แก่ หน่วยงานสาธารณสุขสถานที่ เจ็บ สัตว์บก รุขณย้ายเคสเหลืกคสจากพื้นที่ย้ายไปบริเวณดังโมสาต สร้างโรงพยาบาลช้างป่า ไม้ 8 เมตร กว้าง 4 เมตร โดยไว้สัสมณเกำทำนป็นหลังคา

มติที่ประชุม - รับทราบ

วาระที่ 4 เรื่อง การดำเนินงานด้านกากของเสีย

- นำออกถึงปฏิรูปที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทซีดี ภาชนะก้นหม้อทรง กากใบ จำนวนผู้เ้เรื่องขออนุญาตนำออกทั้งหมด 36,706 กิโลกรัม นำออกทั้งหมด 13,430 กิโลกรัม โดย รถโรงงาน 1 คัน จำนวน 6 กิโลกรัม ยึดเลขข้อมูลเมื่อวันที่ 31 ก.ค. 65
- ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน ก.ค. 65 ที่ผ่านมารวมทั้งสิ้น 9,202 กก. โดยที่ขยะภายในโรงงาน คือ 4,142 กก. ของบ้านหักนบก คือ 5,060 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ก.ค. 65.

มติที่ประชุม - รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม

- ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 ได้แก่
 - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูง (w1)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกสูง (w2)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกต่ำ (w3)
 - บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (w4)
 - บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (w5)
 - บ่อดักน้ำมันและไขมัน
 - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 19 ก.ค. 65
- แผนกยานยนต์ดำเนินการไว้พื้นที่ค้นพบดินบริเวณบ่อน้ำดิบ ด้านนอกโรงงานเพื่อให้สามารถเข้าทำงานในพื้นที่รอบคันบ่อน้ำดิบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และด้านในเพื่อปลูกหญ้าแฝกที่หุบดิน ต.มาตรการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด เมื่อวันที่ 1-2 ก.ค. 65
- ลงพื้นที่สำรวจการวางท่อ HDPE สะพานข้ามคลองยางร่วมกับศูนย์วิศวกรรม เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 65
- ดำเนินการคัดค้านดินบ่อ 7 ไปบ่อที่ 8 โดยแผนกยานยนต์เพื่อลดปริมาณน้ำเสียบ่ออื่นๆ และอ้างท่อ HDPE เข้าเก็บสะพานข้ามคลองยางทั้ง 4 จุด แผนกโยธาดำเนินการติดตั้ง HDPE ให้แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 65 และโครงการใหม่สามารถเริ่มจากแผนเดิมเป็น 2 แผน ต.แผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนด แผนกสิ่งแวดล้อมลงพื้นที่ร่วมกับศูนย์วิศวกรรมจัดทำแบบ 3D ให้วิศวกรจัดการสายวิศวกรรม 2 คนผู้ตรวจสอบเสร็จแล้วจะส่งงานผู้รับเหมาเข้ามาดูพื้นที่ เพื่องานอัตรา จัดทำ เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 65
- สำรวจสภาพท่อ HDPE เพื่อติดตั้งเข้าดับบล็อกสะพานข้ามคลองยางทั้ง 4 จุด เมื่อวันที่ 15 ก.ค. 65

Thai Roong Ruang Sugar Group

6. ดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณระดับน้ำดิบและน้ำเสีย เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำดื่มเข้าป้อนกักเก็บและน้ำเสียที่แจ้งในระบอบบำบัดน้ำเสีย
7. เปิดทอดรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำปี พ.ศ. ๖๕
- อบต. ไผ่ล้อม
- วัดท่ามะขาม ตำบลไผ่ล้อม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
- ร้านค้า หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- ร้านค้าชุมชนบ้านเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- อบต. นครป่าหมาก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ เทศบาลนครป่าหมาก
ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ก.ค. ๖๕ ผลการดำเนินงาน ไม่พบข้อร้องเรียน
8. ลงพื้นที่เพื่อลดมลพิษของโรงงาน แก๊สแก๊สน้ำมันดีเซลไผ่ล้อม หมู่ 4 ต. ไผ่ล้อม อ.ท่าวุ้ง จ.ลพบุรี ได้รื้อกำจัดเศษขยะ เศษภาชนะบรรจุภัณฑ์ ขยะพลาสติก เมื่อวันที่ 1 ก.ค. ๖๕
9. ดำเนินการประชุมแผนประจำปี 2565 เดือน มิถุนายน 2565 เมื่อวันที่ 2 ก.ค. ๖๕
10. ลงพื้นที่ชุมชนกับที่ปรึกษาโครงการ ในการลงหนังสือแจ้งการใช้สถานที่จัดประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พัฒนา โกลบอล ไฟฟ์ จำกัด ได้แก่ วัดท่ามะขาม ,วัด เขมรัตน์ โมตร ,วัดอภัยสุพรรณภูมิ และ วัดท่ามา . ที่จะจัดขึ้นวันที่ 23-24 สิงหาคม 2565 มีในวันที่ 6 ก.ค. ๖๕ และเข้าพบหน่วยงาน กรม เขตและศูนย์ ชุมชน เพื่อแจ้งกรณคดี ชุมชน เราทำประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พัฒนา โกลบอล ไฟฟ์ จำกัด ในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 18-22 ก.ค. ๖๕
11. จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ปลูกความปลอยทุกข์ ถึงแควลำโพงและหลังงาน ประจำปี 2565 บริเวณด้านหน้าอาคารฝ่ายบุคคล ตั้งแต่เวลา 13.00 – 13.00 น. เมื่อวันที่ 8 ก.ค. ๖๕
12. ดำเนินการเข้าร่วมวันครบวาระประเพณีผลการดำเนินงาน คัดเลือกไว้ งานนำเสนอคิดค้นประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 6 ก.ค. ๖๕
13. ดำเนินการจัดเตรียมสื่อประชาสัมพันธ์และร่วมต้อนรับวิทยากร โดยผู้วิจัยอุตสาหกรรม จำกัด นำคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสื่อสารมวลชนกระทรวงพลังงานโลก จำกัด ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคารสำนักงาน เมื่อวันที่ 21 ก.ค. ๖๕
14. ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ (โรงเรือนผลิต 5 กิโลเมตร) เมื่อวันที่ 22 ก.ค. ๖๕ ได้แก่ โรงเรียนวัดท่ามะขาม ต.ไผ่ล้อม กับ โรงเรียนวัดราษฎร์โมตร ต.นครป่าหมาก
15. ดำเนินการสำรวจพื้นที่ปลูกต้นไม้และหญ้าแฝก ร่วมกับผู้นำชุมชน และชาวบ้านในพื้นที่และหญ้าแฝก เพื่อเตรียมพร้อมก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อปรับภูมิทัศน์และให้เป็นไปตาม EIA ประจำปี 2565 และกิจกรรมปลูกหญ้าแฝก ให้เป็นไปตาม EIA กำหนด ปี 2565 เมื่อวันที่ 23,25,27 ก.ค. ๖๕
16. ดำเนินการเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อเตรียมพร้อมก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อปรับภูมิทัศน์และให้เป็นไปตาม EIA ประจำปี 2565 บริเวณแนวโรงจอดรถบ้านพักนอก เมื่อวันที่ 27 ก.ค. ๖๕
17. ดำเนินการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อปรับภูมิทัศน์และให้เป็นไปตาม EIA ประจำปี 2565 และกิจกรรมปลูกหญ้าแฝก ให้เป็นไปตาม EIA กำหนด ปี 2565 เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 2565 บริเวณ โรงจอดรถและถนนบริเวณทางขึ้นพักคนรถ , ซุ้มชมเขื่อนจตุรนต์รพทุกครั้งที่ 1,2,3

Thai Roong Ruang Sugar Group

18. เข้าร่วมฝึกอบรมบทนิมิตสูตร Bonsucro Requirement and Interpretation version 5.1 เมื่อวันที่ 26-27 ต.ค. 65
19. ดำเนินการจัดทำงบประมาณประจำปี 2566 ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 26-29 ต.ค. 65
20. ดำเนินการจัดตั้งข้อมูลการผลกระทบบัณฑิตตามมาตรการ GRI 2565/1 ช่วงเดือน ม.ค. - มี.ย. 2565 เมื่อวันที่ 21,25 ต.ค. 65
21. ดำเนินการจัดทำโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industry) ของบริษัท พืชยูนิคอดผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 9 ต.ค. 65
22. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลแบบคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในระบบจำหน่ายไฟฟ้าจำหน่ายไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลพืชยูนิค จำกัด

มติที่ประชุม - รับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. คู่มือปฎิบัติ - ขอความร่วมมือคัดแยกขยะ เพื่อให้จ้างและสะดวกต่อการกำจัด
2. ประธานแจ้ง - ให้ดำเนินการกำหนดสถานที่ทิ้งขยะมูลฝอยทั่วไปภายในโรงงานเพื่อความเป็นระเบียบ
3. คู่มือปฎิบัติ-บริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด และคณะกรรมการ ใ้รับคำขอมติ้องการดำเนินการด้าน CSR โดยบริษัท พืชยูนิค จิตจิต กำเนินดำเนินไฟฟ้า และนายณพพงษ์ อ้นขาวมา กำเนินดำเนินโครงการปลูก และคณะกรรมการใ้รับแจ้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมพิจารณา
4. ประธานแจ้ง - ให้แผนกหื้อโอนำตรวจตอบดูแลการขนย้ายใบชื้อ และกำกับดูแลผู้รับเหมาในการขนย้าย โดยให้ ขป. ช่วยตรวจสอบดูแล เรื่องกลิ่นเหม็น และขี้สัตว์เลี้ยง เพื่อไม่ให้รบกวนข้าง
5. ประธานแจ้ง - ทำนนำผู้ทาศึกษาเข้ามาภายในโรงงาน เมื่อต้องการในการเพิ่มขม

มติที่ประชุม - รับทราบ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



1

Thai Roong Ruang Sugar Group

บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด

สรุปการประชุมบริหารจัดการกากของเสีย ครั้งที่ 8/2565 ของคณะกรรมการจัดการกากของเสีย

วันพุธที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 น. - 12.00 น. ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณวิจิตรศักดิ์	จัดกิจกรรม	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน	(ประธานกรรมการ)
2. คุณเปี่ยมมาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	(รองประธานกรรมการ)
3. คุณถิรภัฏ	ศิริเรือง	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	(กรรมการ)
4. คุณอติสร	บุญรัตน์ประพันธ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	(กรรมการ)
5. คุณสมนึก	ปิ่นปี	หัวหน้าแผนกเหมือง	(กรรมการ)
6. คุณโกสัฏฐ์	ป้าเขียว	รองหัวหน้าแผนกกลุ่หินร 14 A	(กรรมการ)
7. คุณพอล	บุลโธ	หัวหน้าแผนกกลุ่หินร 14 B	(กรรมการ)
8. คุณกมลกร	ทองประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	(กรรมการ)
9. คุณจิรายุ	ทัศน	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	(กรรมการ)
10. คุณกวีศักดิ์	พลพัฒน์	หัวหน้าแผนกคลังสินค้า	(กรรมการ)
11. คุณกรรช	ตัญญะวิเชียร	หัวหน้าแผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์	(กรรมการ)
12. คุณไพฑิณี	เขมทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	(กรรมการ)
13. คุณณัฐพร	สืบพงศ์	หัวหน้าแผนกวิชาการและสถานที่ (ด้านโตะ)	(กรรมการ)
14. คุณเสาวณี	แก่นทอง	หัวหน้าแผนกพืช	(กรรมการ)
15. คุณเบญจ	อินคำ	หัวหน้าแผนกซ่อมยนต์	(กรรมการ)
16. คุณเคิร์ช	ปัสสกรณ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	(กรรมการ)
17. คุณจตุพร	พ่วงชัย	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
18. คุณณัท	เจริญรัตน์	นักสิ่งแวดล้อม	(กรรมการและเลขานุการ)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. คุณปริษา	พิณ	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	(กรรมการ)
-------------	-----	----------------------	-----------

หมายเหตุ จัดการถึง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประชุมกันแล้วเปิดประชุม เวลา 10.00 น. และแจ้งให้ที่ประชุมทราบและพิจารณาว่าระด้าง ๆ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ประชามติแจ้งเพื่อยกเลิก

1. เนื่องจากภาพในรูปไว้ ให้พิจารณาว่าเครื่องน้ำกลั่นในโรงงานไหลลงบ่อน้ำเสียและไหลลงถังไปสู่อ่างบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบรายละเอียด อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ อุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
 2. เนื่องจากใกล้ถึงฤดูการผลิต ให้พิจารณาว่าเครื่องน้ำกลั่นในโรงงานและบริเวณท้ายโรงงาน และไปตรวจสอบว่าต้องดำเนินการอย่างไรบ้าง และตรวจสอบน้ำในบ่อน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ ว่าจะใช้ EM หรือ เครื่องเติมอากาศ
 3. พบว่ามีบริเวณด้านหลังโรงซักกระสอบถูกเปิดทิ้งไว้ ขวดวบรวมมีกลิ่นเหม็นจากคังหมักจนแล้วเสร็จ เนื่องจากกลัวผู้ไม่หวังดีเข้ามาในบริเวณโรงงาน
- คุณธีรภัท - ดำเนินการปิดบริเวณรอบ
4. มาตรการ ควบคุมของรัฐบาลให้เป็นโรคเฝ้าระวัง แต่มาตรการภายในโรงงานยังมีการตรวจ ATK ทุก 2 สัปดาห์เหมือนเดิม
 5. ทดสอบเครื่องจักรวันที่ 19 พฤศจิกายน 2565 ผ่าทุกแผนกตรวจสอบความเรียบร้อย โดยเฉพาะแผนกหมักไอน้ำ
 6. พบว่าห้อง - แผนกหมักไอน้ำเร่งดำเนินการให้เสร็จก่อนฤดูการผลิต สะพานหน้าเตา 2 และเตา 6 ดำเนินการแล้วเสร็จ ปัจจุบันกำลังเร่งดำเนินการเตา 1 แบ่งเป็น 2 ชั้น

บทที่ ๑๖ - ๑๗

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ครั้งที่ 7/2565 วันที่ 19 สิงหาคม 2565

- ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาว่างานการประชุมครั้งที่ 7/2565 วันที่ 19 สิงหาคม 2565
- ที่ประชุมพิจารณาแล้ว จา้รของรายงานการประชุมครั้งที่ 7/2565 วันที่ 19 สิงหาคม 2565 โดยไม่มีข้อบกพร่อง

วาระที่ ๕ เรื่อง สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มีวาระสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

วาระที่ 4 เรื่อง การดำเนินงานด้านการศึกษาของ อบต.

1. แผนกอุตสาหกรรม B นำเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันจากกิจกรรมซ่อมบำรุงเครื่องจักร, แพนทอนัดเข็ม นํ้าภาชนะปนเปื้อนอาหารจากกิจกรรมการเลี้ยงดูยาที่ลงกันตะกรับของหน่วยพิมพ์แผนกพยาบาล นำมาบดเคี้ยวเพื่อผสมภาพ จากกิจกรรมเปลี่ยนถ่ายและซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ และแผนกซ่อมบำรุง นำถึงน้ำมันใช้แล้ว จากกิจกรรมซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยนำไปกักเก็บที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรมเพื่อนำออกอย่างถูกต้อง อีพีเอสข้อมูลเมื่อวันที่ 6,8,21 ส.ค. 65
2. ฝ่ายพหุเทคโนโลยีสารสนเทศ ดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณทางเข้าที่พักขยะมูลฝอย เพื่อให้ใช้ในการตรวจสอบการใช้งานของที่หักขยะมูลฝอย โดยดำเนินการแล้วเสร็จ อีพีเอสข้อมูลเมื่อวันที่ 18 ส.ค. 65
3. แผนกอาคารสถานที่และแผนกยานยนต์ คำนึงการทำความสะอาดพื้นที่รวมขยะมูลฝอยและรีไซเคิล บริเวณต้นข้างอาคารฝ่ายบุคคล เพื่อความถี่ในระเบียบบริเวณร้อยละ ๖๕ ของถังให้คนกวาดสดุดีต่อผู้รับเข้ามาเข้ารับการบริการโดยปกติไป อีพีเอสข้อมูลเมื่อวันที่ 23 ส.ค. 65
4. ให้ส่วนการ ได้งดดื่มใบหรือหมากนิยามะสม (เครื่องดื่ม) และให้ทั้งส่งถึงขยะที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง นำขอหมายทั้งหมดวันจันทร์ที่มีกิจกรรม 5 ส. กวณกิจวันจันทร์-ศุกร์ ให้ทั้งส่งถึงขยะเท่านั้น ให้หน่วยงานทำใบผ่านเพื่อให้นำขยะออกไปให้ตั้งแต่วันศุกร์ 27 ก.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

5. ดำเนินการพหุขนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานรายปี กับกรมโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการนำกากสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ไประบายน้ำทิ้งที่ถังอันตราย ๗ ประจำปี 2566 โดยมีรายการที่ทำเรื่องทั้งหมด 16 รายการ ดำเนินการขออนุญาตผ่านผลสำเร็จ อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 22 ต.ค. 65
6. บมกดำเนินการดำเนินการรับพื้นที่ที่เพิกถอนพื้นที่ทิ้งมูลนก บริเวณทางไปโรงปุ๋ย เนื่องจากพื้นถนนไม่สามารถเข้าไปได้ในพื้นที่ทิ้งให้ อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 26 ต.ค. 65
7. ดำเนินการจัดทำหนังสืออนุมัติและจัดทำตัวนำออกนอกเขตโรงงานค่าของสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนนำออกถึงปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 10, 30 ต.ค. 65
8. ดำเนินการจัดทำบัตรประชาชนพื้นที่ ตัวอย่างเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 ให้กับเขตอภัย เพื่อใช้เป็นตัวต่งในการรวบรวมเอกสารการขนถ่ายออกถึงปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วของชาวไร่ด้วย อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 5, 10 ต.ค. 65
9. จัดเตรียมเอกสารหนังสือขออำนาจ เพื่อใช้ในการติดค้อนำส่งเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 และรวบรวมเอกสารแบบคำขอสั่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาการอนุญาตนำออก อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 19 ต.ค. 65
10. ดำเนินการจัดทำใบสั่งนำขนถ่ายรับเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 และตัวอย่างคำนำออก เพื่อบริการพร้อมกันกับบริษัทรับเอกสารแบบคำขอสั่งนำออกถึงปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 18 ต.ค. 65
11. จัดการอบรมชี้แจงการรับเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 ให้กับเขตอภัยได้รับทราบ เพื่อรวบรวมเอกสารให้ถูกต้องและนำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาการอนุญาตนำออกต่อไป อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 18-19 ต.ค. 65
12. ดำเนินการเปิดรับเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 จากชาวบ้าน เกษตรกรที่สนใจ เพื่อรวบรวมเอกสารให้ถูกต้องและนำส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาการอนุญาตนำออกต่อไป อัตราค่าขนถ่ายเมื่อวันที่ 25-31 ต.ค. 65
13. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 เดือน ต.ค. 65 ที่คำนวณมา รวมทั้งสิ้น 13,420 กก. ไขมันขยะมูลฝอยในโรงงาน คือ 7,890 กก. ขยะบ้านพักนอก คือ 5,530 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 31 ต.ค. 65.

สถิติประจวบ - รับทราบ

วันที่ 5 เรื่อง คือ ๗ คำสั่งสิ่งแวดล้อม

1. ดำเนินการกับตัวอย่างน้ำดิบ ประจำปีเดือน สิงหาคม 2565 ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อคักน้ำมันและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้วิ่งไปตามมาตรการของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65
2. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบงานโครงการสร้างสะพานข้ามคลองบาง เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 65
3. ดำเนินการหาบริเวณแหล่งข้ามสะพาน เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของสะพานและสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ใช้เส้นทางข้ามสะพาน เมื่อวันที่ 4 ต.ค. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

4. ดำเนินการจัดเตรียมท่อ HDPE และจัดวางท่อ HDPE บริเวณสะพานข้ามคลองยาง เพื่อใช้เป็นแนวค้ำยันท่อส่งน้ำที่ย้ายเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 2 ต.ค. 65
5. ดำเนินการจัดตั้งท่อ HDPE บริเวณสะพาน เพื่อใช้ส่งน้ำที่ย้ายสะพานข้ามคลองยางเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 5 ต.ค. 65
6. ลงพื้นที่ทำหาลงจุดติดตั้งท่อ HDPE และตรวจขอขออนุญาต เพื่อดำเนินการก่อสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบฐานน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ โดยมีศูนย์วิศวกรรมร่วมตรวจสอบด้วย พร้อมจัดทำ TOR และ BOQ ของงานท่อ HDPE ด้วย เมื่อวันที่ 16 ต.ค. 65
7. ลงพื้นที่ชี้แจงจุดติดตั้งท่อ HDPE กับผู้รับเหมารวมที่ 4 ดำเนินงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบฐานน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 25 ต.ค. 65
8. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจําเดือน สิงหาคม 2565 เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานราชการที่ได้รับทราบ เมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65
9. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน สิงหาคม 2565 เมื่อวันที่ 8 พ.ย. 65
10. ดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณระดับน้ำคือนล้นน้ำเสีย เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำดิบเข้าบ่อกักเก็บและน้ำเสียที่เข้าในระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 17 ต.ค. 65
11. แผนกงานกวดขันดำเนินการตรวจรายงานน้ำ บริเวณตามจุดตรวจทุกข้อที่ 1 เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังและน้ำล้นเข้าพื้นที่ของชาวบ้าน เมื่อวันที่ 16 ต.ค. 65
12. แผนกงานขนส่งปรับพื้นที่ถนนบริเวณ โดยรถบรรทุกน้ำเสีย เมื่อวันที่ 25,27 ต.ค. 65
13. เกิดการร้องเรียนความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน ต.ค. 65 โดยคนโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - อบต. ไร่ล้อม
 - วัดท่ามะขาม ตำบลไร่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไร่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไร่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไร่ล้อม
 - ไร่คัน หมู่ที่ 11 ตำบลไร่ล้อม
 - ไร่คันชุมชนบ้านเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
 - มน.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65 ผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน
14. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลและส่งข้อมูลระบบการรายงานชนิดและปริมาณผลผลิตที่ระบาคอกจากโรงงาน แบบข รว.1, รว 2, รว 3, รว.3/11 ประจำปี 2565/1 เมื่อวันที่ 1,2,27 ต.ค. 65
15. ดำเนินการประเมินผลประจำปี 2565 เดือน ต.ค. 2565 เมื่อวันที่ 10 ต.ค. 65
16. ดำเนินการจัดทำแผนงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบฐานน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2564/65 เพื่อดำเนินการก่อสร้างงาน พร้อมจัดทำ TOR,BOQ ซึ่งดำเนินการในช่วง ก.ย. - พ.ย. 65 เมื่อวันที่ 8 ต.ค. 65
17. ดำเนินการนำร่องฉีดของฝายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อประเมินราคาซ่อม โดยดำเนินการขอใบเสนอราคาเพื่อจัดทำขออนุมัติซ่อมรถคันที่ เมื่อวันที่ 29 ต.ค. 65
18. จัดทำประมาณการใช้งบประมาณ ปี 2565 คงเหลืออีก 2 เดือน ผลสรุปการใช้งบประมาณ ปี 2565 ของแผนกสิ่งแวดล้อม รวมถึงการตั้งงบประมาณปี 2566 เพื่อชี้แจงให้กับผู้บริหารได้รับทราบ เมื่อวันที่ 18,20,30 ต.ค. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

19. ดำเนินการจัดทำงบประมาณ ประจำปี 2566 ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 16,17 ต.ค. 65
20. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจวัดมลพิษพื้นที่น้ำท่าวัด โดยโรงงาน จากข้อร้องเรียนของชาวบ้าน เพื่อบรรเทาและช่วงเหลือชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบ เมื่อวันที่ 16 ต.ค. 65
21. ดำเนินการจัดส่งเอกสารยื่นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด โฉด่างเอกสารต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 4 ต.ค. 65
22. ดำเนินการติดตามตรวจสอบคันไม้ที่ค้ำเนินก ราชูปถัมภ์บริเวณแนวโรงจอดรถบ้านหักถนน ใน โครงการปรับปรุงพื้นที่คันและให้ต้นไม้ ไร่ ความ 15A ประจำปี 2565 ร่วมกับเจ้าหน้าที่พิทักษ์ ดินน้ำไฟวิเศษ จำกัด พร้อมกับพรวนดินบริเวณที่ปลูกคันไม้ เมื่อวันที่ ๙ ต.ค. 65
23. เข้าร่วมการประชุมประเมิน ระบบมาตรฐาน ISO 45001:2018 เมื่อวันที่ 16-17 ต.ค. 65
24. ดำเนินการอันศกฏหมายสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประกาศการดำเนินงานของแผนกสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้โรงงานต้องติดตั้ง เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศต่อโรงงาน พ.ศ 2565 เมื่อวันที่ 27 ต.ค. 65
25. ลงพื้นที่คัดป่ายประชาสัมพันธ์การจัดประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามบริเวณรอบโรงงาน เพื่อแจ้งให้กลุ่มประชาชนทั่วไปได้รับทราบ เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65
26. เข้าพบหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน เพื่อแจ้งการดำเนินการทำประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 18-22 ต.ค. 65
27. เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อม ก่อนจัดการประชุมประชาคม ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ ณ ห้องประชุมสำนักงาน เมื่อวันที่ ๘ ต.ค. 65
28. ดำเนินการประชุมเตรียมความพร้อม พร้อมแบ่งงานให้แก่แต่ละส่วนงานรับผิดชอบ และจัดเตรียมสถานที่ เพื่อจัดการประชุม ประชาคม ร่วมกันที่บริเวณโครงการ ณ ห้องประชุมสำนักงาน เมื่อวันที่ 17-20 ต.ค. 65
29. จัดการประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเช้าที่ วัดท่ามาต ไม้ล้อม อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดมฤตยูพรหมภูมิ ต.ไม้ล้อม อ.บางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 23 ต.ค. 65 ช่วงเช้าที่ วัดราษฎร์โสม ต.ไม้ล้อม อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดท่ามะขาม ต.ไม้ล้อม อ.บางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 24 ต.ค. 65
30. มอบเงินสนับสนุนค่าบำรุงสถานที่ให้กับวัดที่พ.งบริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ที่ได้ให้สถานที่ในการจัดประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 29,31 ต.ค. 65
31. ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการโครงการ ครั้งที่ 2 ของ บริษัท พิชญ์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยคณะกรรมการคือผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานราชการเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้ เมื่อวันที่ 31 ต.ค. 65
32. ดำเนินการย้ายเครื่องเติมอากาศ และจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย เมื่อวันที่ 26 ต.ค. 65
33. ประชาสัมพันธ์จัดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลปิดกั้นข้อกังวลความคิดเห็น ประชาชนถึงหาคน 2565 ให้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการรับทราบ เพื่อกำหนดให้ประชาชนโดยรอบโรงงานได้รับทราบ เมื่อวันที่ 29 ต.ค. 65

มติที่ประชุม – รับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. **คุณณัฐนรี** – พบคันบุงหรือกองมูลบนพื้น ในช่วงเช้าของทุก วันบริเวณหัวคัน คันเก็บ บริเวณนั้นให้จุดเทียนหรือไม้ ช่างไฟให้แจ้งให้ชัดเจน
2. **คุณณัฐวุฒิ** – บริเวณนั้นไม้ให้จุดเทียนหรือ จะดำเนินการกำหนดจุดจุดเทียนให้พนักงาน
3. **ประธานแจ้ง** – ในการเลิกชุมนุมหรือในวัน ที่ 15 ต.ค. 2565 มีการรณรงค์อย่างไรบ้าง
4. **คุณณัฐวุฒิ** – มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



1

Thai Ruong Ruang Sugar Group

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สรุปการประชุมบริหารจัดการกาต้มน้ำของเสียบ ครั้งที่ 9/2565 และ 10/2565 ของคณะกรรมการ จัดการกาต้มน้ำของเสียบ
วันพุธที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 เวลา 14.00 น. – 16.30 น. ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณวิจิตรศักดิ์	ชัยกิตติภรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงาน โรงงาน	(ประธานกรรมการ)
2. คุณเบญจมาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	(รองประธานกรรมการ)
3. คุณธีรภัธ	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
4. คุณณัฐภา	ปิ่นป	หัวหน้าแผนกการผลิต	(กรรมการ)
5. คุณพิชญ	นุสโล	หัวหน้าแผนกกลุ่กหีบร่ง	(กรรมการ)
6. คุณณกวีฬ	คงประคิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	(กรรมการ)
7. คุณจำลอง	หัตถน	หัวหน้าแผนกหล่อไอ้มน้ำ	(กรรมการ)
8. คุณณัฏฐิณ	พลธลั	หัวหน้าแผนกคลังสินค้า	(กรรมการ)
9. คุณกรรวิธ	ลัณณณวิเชียร	หัวหน้าแผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	(กรรมการ)
10. คุณณัฐณริ	ลัณณณ	หัวหน้าแผนกขายและสถานที่ (สำนักงาน)	(กรรมการ)
11. คุณสุจารี	แก่นทอง	หัวหน้าแผนกพัสดุ	(กรรมการ)
12. คุณบุญเจือ	อินทลั	หัวหน้าแผนกขนส่ง	(กรรมการ)
13. คุณคเณร	ปลัดคุณ	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	(กรรมการ)
14. คุณจตุพร	หว่างธัม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
15. คุณณพทัก	เด่นบุรีมร	นักสิ่งแวดล้อม	(กรรมการและเลขานุการ)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. คุณเอศิศร	บุญรัตน์ประพันธ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าโรง	(กรรมการ)
2. คุณโกสัฏฐ	ป๋ไธยว	รองหัวหน้าแผนกกลุ่กหีบร่ง A	(กรรมการ)
3. คุณวริช	หิณ	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	(กรรมการ)
4. คุณไพณ	เข้มทอง	หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ	(กรรมการ)

หมายเหตุ : ติดกระดาษ



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประชุม นอกท่านเปิดประชุม เวลา 14.00 น. และแจ้งให้ที่ประชุมทราบ และพิจารณาการต่าง ๆ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ประชุม แจ้งเพื่อทราบ

1. เปิดฤดูกาลผลิตประจำปี 2565/66 วันที่ 12 ธันวาคม 2565 เวลา 14.00 น. เริ่มรับซื้อวันที่ 11 ธันวาคม 2565
2. ให้คณะบริหารจัดการราคาของตั้งและคณะกรรมการควบคุมราคาฯ พิจารณาขอเสนอราคา/ขออภิสิทธิ์ลดฤดูกาลผลิต
3. วันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.30 น. เจ้าหน้าที่จากอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก จะเข้ามาตรวจโรงงานเรื่องมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อม
4. มาตรการป้องกันไวรัสโควิด-19 เนื่องจากจำนวนพนักงานเพิ่มมากขึ้น ให้ผู้เกี่ยวข้องต่างใกล้ชิด

มติที่ประชุม – รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่อง รับทราบรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ครั้งที่ 7/2565 วันที่ 14 สิงหาคม 2565

- ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมครั้งที่ 8/2565 วันที่ 28 กันยายน 2565
- ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับทราบรายงานการประชุมครั้งที่ 8/2565 วันที่ 28 กันยายน 2565 โดยไม่มีข้อแก้ไข

วาระที่ 3 เรื่อง รับทราบจากกรประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มีวาระสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

วาระที่ 4 เรื่อง ดำเนินงานด้านภาษีของเสีย

1. ขยะทั่วไป ที่เกิดจากการทำกิจกรรม 5ส. ภายในแผนก หากเป็นขยะรีไซเคิลที่ไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมไปทิ้งที่ที่พักขยะ สถานจอตบรรพตภูมิตยที่ 5 เท่านั้นห้ามนำมาทิ้งบริเวณจุดทิ้งขยะทั่วไปเด็ดขาด

ประธานแจ้ง ให้ทุกเสิร์กทำหนังสือแจ้ง ให้ทุกแผนกแยกขยะที่หากได้แยกหากกัน

คุณศิริภัท รับทราบ

2. ดำเนินการติดตั้งระบบบรรจุขยะทั่วไปพร้อมถังเก็บที่ตรวจตอนหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย โดยดำเนินการเปลี่ยนบริษัทกำจัดขยะมูลฝอย จิต วิภา ใหม่นี้เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด (บ. ที.เอส.ซี.เพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด) เนื่องจากหลุมฝังกลบขยะเดิม ดำเนินการขอขออนุญาต EIA เพิ่มเติม อุตสาหกรรมเมื่อวันที 10 ส.ค. 65
3. ดำเนินการส่งตัวอย่างระบบ ตรวจวิเคราะห์ ประจำปี 2565 เพื่อดำเนินการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว โดยนำผลการตรวจวิเคราะห์แจ้งไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมเมื่อวันที 1 ก.ย. 65
4. ดำเนินการศึกษาและตรวจขอข้อมูลบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อดำเนินการในการส่งกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็กันตราข โดยบริษัทรับกำจัดนั้นจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น อุตสาหกรรมเมื่อวันที 3 ก.ย. 65
5. ดำเนินการสรุปการประชุมทางอุตสาหกรรม ครั้งที่ 8/2565 พร้อมจัดทำสไลด์นำเสนอการประชุมในครั้งถัดไป อุตสาหกรรมเมื่อวันที 3 ก.ย. 65
6. แผนกไฟฟ้า นำแบบเสนอซ่อมแซมสภาพ จากกิจกรรมเปลี่ยนถ่ายและซ่อมบำรุงเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า , แผนกลูกหินบร 18 นำกระป๋องสีสเปรย์ และเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน จากกิจกรรมซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยนำไปทิ้งเก็บที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรมพื้งนำขยะอย่างถูกต้อง อุตสาหกรรมเมื่อวันที 9.29 ก.ย. 65
7. ดำเนินการขอขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานรายปี กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่้นำมาออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ประจำปี 2566 อุตสาหกรรมเมื่อวันที 5 ก.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

8. ติดตามการขออนุญาตจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ให้และผู้ให้หรือการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (กย.1) กับบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เป็นอันตราย ประจำปี 2565/66 อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 6-8 ก.ย. 65 และ 9 ต.ค. 65
9. รับเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2565/66 จากฝ่ายอ้อย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนยื่นเรื่องส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 5-8 ก.ย. 65
10. ดำเนินการตรวจสอบเอกสารแบบคำขอสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 และแจ้งแก้ไขเอกสารกับฝ่ายอ้อย เพื่อนำข้อมูลที่ถูกหักลบออกจากใบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำออกสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นอันตราย ยกขบวนบริเวณโรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 8-13 ก.ย. 65
11. ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) กับกรมโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการนำออกสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2566 อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 14-16 ก.ย. 65
12. ดำเนินการขอใบเสนอราคาและอนุมัติดำเนินการกำจัดขยะอันตราย ประจำปี 2565 ทั้งของ PS และ PSC เพื่อสนับสนุนการจัดทำหนังสือขออนุมัติสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทอันตราย ประจำปี 2565 พร้อมนำเอกสารโรงงานไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 22 ก.ย. 65 และ 31 ต.ค. 65
13. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อขออนุมัติจำหน่ายกากขี้เถ้าขี้เถ้าขี้เถ้าขี้เถ้า ประจำปี 2565 โดยให้แผนกพัสดุดำเนินการติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามารับกำจัดต่อไป อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 29 ก.ย. 65
14. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อขออนุมัติจำหน่ายกากขี้เถ้าขี้เถ้าขี้เถ้าขี้เถ้า ประจำปี 2565 โดยให้แผนกพัสดุดำเนินการติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามารับกำจัดต่อไป อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 21 ก.ย. 65
15. ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในระหว่างเทศกาลทอผ้า เป็นการนำออกสั่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2566 อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 5, 26 ต.ค. 65
16. ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพื่อใช้ในการอบรมการจัดการของเสียอันตรายและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565 โดยดำเนินการจัดอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะอันตรายและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในวันที่ 7 พ.ย. 2565 อีเมลขอข้อมูลเมื่อวันที่ 24-25 ต.ค. 65
17. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปปี 2565 เดือน ต.ค. 65 ที่คำนวณรวมทั้งสิ้น 11,440 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 5,300 กก. ขยะจากกากน้ำตาล คือ 5,140 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 30 ก.ย. 65

มติที่ประชุม – รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ ตามสิ่งแวดล้อม

1. ดำเนินการประเมินตัวชี้วัดด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ได้แก่
 1. บัญชีความเสี่ยงน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
 2. บัณฑิตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
 3. บัณฑิตตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 4. บัณฑิตน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บัณฑิตน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บัณฑิตน้ำดิบและใบไม้



Thai Roong Ruang Sugar Group

๑. นำทั้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ E14 กำหนด เมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65 และ 4 ต.ค. 65

2. ดำเนินการสูบน้ำเสียจากรางระบายน้ำลานจอดรถรพทุกถ้อยท์ 1 เพื่อนำไปบำบัดด้วยบ่อน้ำเสียเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65
3. สืบคิดคามหรือมลพิษที่ตรวจสอบ,ชี้จุดสร้างงานท่อ HDPE สูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 และดำเนินการประชุมหารือการดำเนินงานโดยดำเนินการสำรวจในช่วงเดือน พ.ย. - ธ.ค. 2565 เมื่อวันที่ 13 ก.ย. 65
4. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กันยายน โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์วิธี ๖ ครั้ง (แอม.น.ก.ย.) เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 65
5. ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามมาตรฐาน EIA กำหนด เมื่อวันที่ 26 ก.ย. 65
6. ดำเนินการสำรวจเส้นทางถนนทางข้ามน้ำเสีย เพื่อดำเนินการจัดทำหนังสือขอรื้อถอนทางเข้าบ่อน้ำเสีย โดยแจ้งให้กับหน่วยงานราชการในพื้นที่รับผิดชอบ เมื่อวันที่ 1๗ ก.ย. 65
7. ดำเนินการจัดเตรียมท่อ HDPE เพื่อให้เป็นวัสดุในการจัดทำรางน้ำส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 3 ก.ย. 65
8. ลงพื้นที่ตรวจสอบการปรับปรุงท่อเชื่อมท่อสะพานข้ามคลองบาง ให้สามารถใช้งานได้โดยเร่งปฏิกิริยา เมื่อวันที่ 27,28 ก.ย. 65
9. ดำเนินการเก็บแบบและจัดทำ BOQ, TOของงานท่อ HDPE สูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 และดำเนินการเปิดซองงานสร้างท่อ HDPE ในวันที่ 14 ต.ค. 2565 เมื่อวันที่ 6,7,11,13,14,30 ก.ย. 65
10. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการสูบน้ำดิบจากเขาวังทอง ประจำเดือน กันยายน - ตุลาคม 2565 เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานราชการได้ทราบ ณ เมื่อวันที่ 1 ต.ค. 65
11. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กันยายน - ตุลาคม 2565 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65
12. ดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณระดับน้ำดิบและน้ำเสีย เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำดิบเข้าบ่อตกเก็บและน้ำเสียที่เข้าในระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 20 ก.ย.65 , 18 ต.ค. 65
13. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน ส.ค. 65 และ ก.ย. 65 โดยสรุปรายงานตามมาตรฐานกำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่
 - อบต. ไผ่ล้อม
 - วัดท่ามะขาม ตำบลไผ่ล้อม
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
 - บริเวณที่ทำกรบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
 - ร้านค้า หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
 - ร้านค้าชุมชนบ้านเก่า หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
 - อบต.นครป่าหมาก
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65 และ 4 ต.ค.65 ผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน
14. ดำเนินการจัดทำหนังสือขอยางงบประมาณปี 2565 งานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 โดยดำเนินการสร้างในช่วงเดือน พ.ค. - ธ.ค. 2565 เมื่อวันที่ 1,2,8 ก.ย. 65
15. ดำเนินการหาข้อมูลเพิ่มเติม และหารือ เสนอแนะแผนการซ่อมแซมระบบขนส่งของผ้าอ้อมใช้สอยกับเจ้าหน้าที่ 2,3,13,15,20,22 ก.ย. 65
16. เข้าร่วมศึกษาดูงานที่ บริษัท เอสซีจี นวัตกรรม จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี ในวันที่ 8 ก.ย. 2565 พร้อมจัดทำรายงานศึกษาดูงาน เมื่อวันที่ 8 ก.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

17. ดำเนินการติดตามตรวจสอบความคืบหน้าการปลูกปาล์มในพื้นที่ดำเนินการปลูกบริเวณแนวโรงงานการปรับปรุงพื้นที่กันชนให้เป็นไปตาม EIA ปีระจปี 2565 ร่วมกันเจ้าหน้าที่กรมที่ดินและเจ้าหน้าที่กรมการที่ดินจังหวัด เพื่อดูแลพื้นที่ปลูกปาล์ม เมื่อวันที่ 2 ก.ย. 65
18. ทดสอบพื้นที่ตรวจสอบการทำความสะอาดรอบบ่อน้ำดิบ และจัดพื้นที่บึงน้ำดิบให้เหมาะสม เพื่อความสะดวกในการนำน้ำดิบมาใช้งาน เมื่อวันที่ 7 ก.ย. 65
19. เข้าร่วมอบรม HR Competency และจัดทำกิจกรรม Competency ของแผนกสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10,12,15,16 ก.ย. 65
20. ดำเนินการแจกหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ไตรภาคี ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 12.20 ก.ย. 65
21. ดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุมัติเบิกจ่ายเงินค่าดำเนินการสร้างสะพานข้ามคลองอย่าง ผลกระทบจากรับรองงาน จวดที่ 3 วันที่ 13 ก.ย. 65
22. ดำเนินการ จัดเตรียมข้อมูลการดำเนินงาน เห็นทางเดินทางและการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรมพร้อมจัดทำหนังสือขออนุมัติศึกษาฐานของคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ ไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 65 และ 5-19 ต.ค. 65
23. ดำเนินการออกหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ไตรภาคี ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 23 ก.ย. 65
24. ออกรายงานสรุปแผนกสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นปัจจุบัน เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 65
25. เข้าร่วมประชุมกิจกรรมตรวจ 5 ส. ของโรงงานและรับทราบของแผนกสิ่งแวดล้อม พร้อมชี้แนะวิธีการจัดระเบียบพื้นที่ให้ไว้ในระเบียบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 24,29 ก.ย. 65 และ 30 ต.ค. 65
26. ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการ ไตรภาคี ครั้งที่ 2/2565 ณ ห้องประชุมสำนักงานใหญ่ บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 65
27. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลเครื่องจักร เกี่ยวกับหม้อต้มสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นข้อมูลในการจัดทำส่วนของ EIA ของบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด เมื่อวันที่ 1,3 ต.ค. 65
28. ลงพื้นที่บึงน้ำดิบ เพื่อจัดทำข้อมูลประกอบตัวรายงาน EIA ของบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด โดยการทำแบบแปลนประมาณ 10 ไร่เศษ โดยที่ปรึกษาบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 9-10 ต.ค. 65
29. จัดทำหนังสือขออนุมัติจ้างจัดทำวัดวัดที่รอบบ่อน้ำดิบและตั้งบ่อกำจัดวัชพืช ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 11 ต.ค. 65
30. เข้าร่วมประชุมกับฝ่ายงบประมาณ ชี้แจงประชุมและนำแนวทางการดำเนินงานด้านงบประมาณปี 2566 เมื่อวันที่ 12 ต.ค. 65
31. ดำเนินการจัดทำข้อมูลติดตามการใช้งบประมาณ งานสร้างท่อสูบน้ำดิบเข้าระบบบำบัดน้ำดิบและระบบสูบน้ำดิบเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 27 ต.ค. 65
32. เข้าร่วมประชุมกับที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายการคำนวณ EIA PEG เมื่อวันที่ 1,6,8,17 ต.ค. 65
33. ดำเนินการลงพื้นที่ติดตามผลการเปิดกองรับความคิดเห็น ประจำปีเดือน สิงหาคม – กันยายน 2565 ณ อบต. ใกล้เคียงและรอบแนวท่อบำบัดน้ำ เมื่อวันที่ 17 ต.ค. 65
34. เข้าร่วมกิจกรรม (QA ครั้งที่ 2 ปีการผลิต 2564/65 ของระบบ ISO 9001:2015,ISO 45001:2018,ISO 50001:2018,TL5 8001 2020 พร้อมจัดเตรียมเอกสารของแผนกสิ่งแวดล้อม เพื่อเตรียมรับตรวจระบบดังกล่าว เมื่อวันที่ 3,19 ต.ค. 65
35. จัดกิจกรรมศึกษาฐานคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการ ไตรภาคี และคณะกรรมการ เสนอผลงานรับพื้นที่ ประจำปี 2565 ณ บริษัท เอกซิจิ แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) หรือ SCOP จังหวัดกาญจนบุรี ในวันที่ 20-22 ตุลาคม 2565 เมื่อวันที่ 20-22 ต.ค. 65
36. ดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุมัติเบิกจ่าย EIA โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด วงเงินที่ 2 จำนวน 25% เมื่อวันที่ 24 ก.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

37. คำนึงดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุญาตการจัดประชุมประจำปีของ โรงงาน โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ลิโธฯ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ในวันที่ 2-3 กันยายน 2565 เมื่อวันที่ 26 ต.ค. 65
38. ขออนุมัติ 3 คนครบกำหนด ขอสนับสนุนถึงแก่กลอนหลายคดี เพื่อจัดทำแผนลดภาระของวัดสามเวิ้ง จำนวน 12 ใบ เนื่องจากของเก่าเกิดการชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 65
39. ดำเนินการจัดทำข้อมูลผู้มีส่วนได้เสีย จากชุมชน ประจำปี 2565 เพื่อใช้ในการประชุม MX Meeting เมื่อวันที่ 28 ต.ค. 65

มติที่ประชุม – รับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ประเด็นแจ้ง – ฤดูกาลผลิต 2565/66 ให้ดูแลพื้นที่ขี้ดให้สะอาด ทยอยมา เฝ้าระวังน้ำชะจากบ่อบกจ่ายไปยังคลองไหลออกสู่ชุมชน

มติที่ประชุม – รับทราบ

ภาพการประชุม





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

1

Thai Roong Ruang Sugar Group

บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด

สรุปการประชุมบริหารจัดการกากของเสีย ครั้งที่ 13/2565 ของคณะกรรมการจัดการกากของเสีย

วันพุธที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2565 เวลา 09.00 น. – 12.00 น. ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1.คุณวิสุทธิศักดิ์	ชงกิตติกรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงาน โรงงาน	(ประธานคณะกรรมการ)
2.คุณเบญจนาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปฏยศรัยและตั้งแวดล้อม	(รองประธานกรรมการ)
3.คุณสิริวภั	ศิริเรือง	ผู้เขี่ยวชาญตั้งแวดล้อม	(กรรมการ)
4.คุณสมนึก	ปิ่นปี	หัวหน้าแผนกหม้อต้ม	(กรรมการ)
5.คุณพีธ	บุสโ	หัวหน้าแผนกถูกหีบเราง	(กรรมการ)
6.คุณกมลกร	ทองประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	(กรรมการ)
7.คุณปริภา	พิภิง	หัวหน้าแผนกช่อบำรุง	(กรรมการ)
8.คุณจำลอง	ทัศน์ว	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ	(กรรมการ)
9.คุณกษิ์ศัศ	พลล้า	หัวหน้าแผนกคลังสินค้า	(กรรมการ)
10.คุณกรรชวล	ลักษณวิชิธร	หัวหน้าแผนกบรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	(กรรมการ)
11.คุณสุจารี	นกันทอง	หัวหน้าแผนกพัสดุ	(กรรมการ)
12.คุณคำว	ปลัดคุณ	หัวหน้าแผนกเรไฟฟ้า	(กรรมการ)
13.คุณงุฑพร	ทว้างแย้ม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	(กรรมการ)
14.คุณฉาหัท	เถิบาภิรินทร์	นักตั้งแวดล้อม	(กรรมการและเลขานุการ)

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1.คุณอศิศ	บุญรัตน์ประพันธ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าบริการ	(กรรมการ)
2.คุณวิภาสวัจ	ป่าเขียว	รองหัวหน้าแผนกถูกหีบเราง A	(กรรมการ)
3.คุณบุญเจือ	อังกล้า	หัวหน้าแผนกขามขมด	(กรรมการ)
4.คุณณัฐณวี	ผิณฑ	หัวหน้าแผนกอาคารและถดปนที่ (ด้านโยธา)	(กรรมการ)
5.คุณวิพทิน	เปี่ยมทอง	หัวหน้าแผนกวิศวกรรมเครื่องอาพ	(กรรมการ)

หมายเหตุ – ทิดการกิจ



Thai Raeng Ruang Sugar Group

ประชุม ทบทวนเปิดประชุม เวลา 09.00 น. และบันทึกที่ประชุมทราบและพิจารณาประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่อง ประชุมแจ้งเพื่อทราบ

1. การล้างเครื่องจักรช่วงปีใหม่ ให้ช่วยกันตรวจเช็คป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ให้แจ้งแผนลดความปวยหภัย ทุกครั้ง ในการยกของหนัก ขึ้นที่สูง เข้าที่อับอากาศ
2. แผนกสิ่งแวดล้อมสงพื้นที่วางผ้าขาวทางเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่ามีฝุ่นละอองสีขาวและสีฟ้าชน เหมเหล็ก ให้แผนกหม้อไอน้ำล้างน้ำกับฝุ่น เพิ่มขึ้นจากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เป็นสัปดาห์ละ 2 ครั้ง
3. เนื่องจากรัฐบาลแรงบังคับ PM2.5 ต้องมีข้อยศด 95 เปอร์เซ็นต์
4. ไฟเบกจากหม้อไอน้ำวันที่ 5 พรึบ เฝ้าระวังเรื่องสายไฟบริเวณหม้อน้ำ
5. เพิ่มแสงสว่างบนถนนบริเวณหน้าโรงงาน เนื่องจากเกิดอุบัติเหตุดลี่ย บริเวณที่จอดรถ 4
6. เชิญทุกคนร่วมทำบุญวันนี้ 29 ธันวาคม 2565 จะมีพิธีทอดเตี๋ย ค้อแบน ค้อชา ค้อชะตาจิวิศ แท้ไฟที่วัดก้านทองดิน เวลา 16.39 น.

มติที่ประชุม – รับทราบ

วาระที่ 2 เรื่อง รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมามีครั้งที่ 8/2565 วันที่ 28 กันยายน 2565

- ระยะเวลาแทนกให้ที่ประชุมพิจารณาการประชุมครั้งที่ 9/2565 และ 10/2565 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565
- ที่ประชุมพิจารณาแล้ว รับรองรายงานทกการประชุมครั้งที่ 9/2565 และ 10/2565 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 โดยไม่มีข้อสงสัย

วาระที่ 3 เรื่อง สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมามี

1. จดทะเบียนที่เกิดจากการทำกิจกรรม 5ส. ภายในแผนก หากเป็นเจษฎีไรค์ดิลที่ไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมไปทิ้งในที่ที่หักขยะตามจุดระบุทุกข้อที่ 5 เท่านั้นห้ามนำมาทิ้งบริเวณจุดทิ้งขยะทั่วไปเด็ดขาด
คุณสิริด้วย - ทำหนังสือแจ้ง ให้แผนกควบคุมคุณภาพ,แผนกเฝ้าระวังคุณภาพ,แผนกซ่อมบำรุง,แผนกเครื่องมือวัด,แผนกไฟฟ้า,ผลิต,แผนกไฟฟ้าบริหาร,แผนกถูกหีบ,แผนกชานยนต์,แผนกหม้อต้ม ให้รับทราบ
คุณสุพร - แผนกอาหารสดคนที่แจ้งว่าประตูที่หักขยะชำรุดในวันที่ 12 ธันวาคม 2565 และ 20 ธันวาคม 2565 มีการขอตรวจซ่อมทรัพย์สินของบริษัท โดยการขอหลักฐานของจริงปิดจากแผนกสารสามเทศา
คุณหลกณณ์ วันที่ 12 ธันวาคม 2565 มีการดับไฟในโรงงาน หัวใจเครื่อง UPS ไม่สามารถทำงานได้ เมื่อไฟดับลง ทดสอบข้อมูลจะถูกบันทึกหับข้อมูลภัยเหตุ
ประจักษ์แจ้ง ขยะหรือแนวทางการแก้ไข หรือสามารถเปลี่ยนถังขยะจากจุดอื่น มาใช้ครั้งนี้ได้หรือไม่
คุณพลกณณ์ - ท.แผนกที่มีแผนดำเนินการเปลี่ยนเครื่อง UPS รุ่นนี้ทั้งหมด
ประจักษ์แจ้ง - ไฟฟ้ามีการซ่อมแซมแล้วหรือไม่
คุณสุพร - ท. การแจ้งหรือเรียบร้อยแล้ว แผนกอาหารสดคนที่ติดการกิจช่วงเปิดฤดูการผลิต
 2. ติดตามการขออนุญาตจัดทำหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดถึงปฏิภูมหรือวัดคูที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (กบ.1) กับบริษัทรับกำจัดถึงปฏิภูมที่เป็นอันตราย ประจำปี 2565/66 อัตราค่าธรรมเนียมวันที่ 6-8 ม.ย. 65 และ 9 ต.ก. 65 (ตามเลขที่หนังสือแจ้งผลกทพิจารณาฯ ลก.6501-12007 รายการที่ได้รับอนุญาตมีค่างานใช้ตั้งแต่ วันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 21 กันยายน 2566)
 - ได้รับหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการนำบัตร/กำจัดถึงปฏิภูมหรือวัดคูที่ไม่ใช่แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (กบ.1) กับบริษัทรับกำจัดถึงปฏิภูมที่เป็นอันตราย ประจำปี 2565/66

Thai Roong Ruang Sugar Group

3. ค่าเงินการจัดเตรียมข้อมูลเพื่อขออนุวัติจำนวนเงินให้สินเชื่อด้วยระบบบัตรเครดิต ประจำปี 2565 โดยให้แผนกที่ดูแลดำเนินการติดต่อให้
ผู้รับเหมาเข้ามารับค่าจัดซื้อ ไป อีเมลหาข้อมูลเมื่อวันที่ 21 ธ.ค. 65

- ผลการตั้งแหล่งต้นกำเนิดการจัดทำเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทนำจัดการอุตสาหกรรม ประเภทอันตราย เพื่อแจ้งให้กับแผนกผลิต
รับทราบในการจัดหาผู้รับเหมารับจ้างดำเนินการรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ผลการไปกำจัด หรือมีข้อพิจารณาขอเรียกชดเชยการขายนครปริมาณน้ำออก
น้ำฝนใช้ส่วนระบอบเศรษฐกิจให้กับบริษัท ปิโตรเลียมฯ จำกัด ของพื้นที่นั้นๆ เพื่อให้เป็นข้อมูลในการพิจารณาการนำออกของเสีย
อันตราย ประเภทน้ำมันใช้แล้วและแบบเศรษฐกิจ

4. ทำเนียบการหาข้อสรุปเพิ่มเติม และหาวิธีปฏิบัติ เป็นการซ่อมแซมรถยนต์ของฝ่ายความปลอดภัย

- แผนกซึ่งรับผิดชอบดำเนินการหาใจแก่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

บทที่ ๑ / รวม รับประทานอาหาร

วาระที่ 4 เรื่อง การดำเนินงานด้านภาษีของเสีย

1. แผนกอุทกวิทยาราง ๒ นำถังเหล็กเปล่าจากกิจกรรมซ่อมบำรุง เครื่องจักร, แผนกอุทกวิทยาราง A นำถังเหล็กเปล่าจากกิจกรรมซ่อมบำรุง เครื่องจักร, แผนกหม้อป่น นำถังเหล็กและถังตีเชื่อมสภาพ จากกิจกรรมซ่อมบำรุง เครื่องจักรและผู้รับเหมาของแผนกหม้อไอน้ำ เก็บ นวนกับควมร้อน จากกิจกรรมซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยนำไปหลักเกณฑ์ค่าการเก็บค่าทดสอบสภาพกรรมเพื่อนำออกอย่างถูกต้อง อัตราค่า ขี้นมูลเมื่อวันที่ 2,11,12,17,18 พ.ย. 65
2. ค่าเงินการจัดทำแผนผังการคิดเลือกบริษัทกำจัดกากอุตสาหกรรม ประเภทอันตราย เพื่อแจ้งไว้กับพนักงานผู้รับทราบในการจัดหา ผู้รับเหมาเข้าดำเนินการรับกากอุตสาหกรรมออกไปกำจัด อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65
3. ให้นำหนังสือบันทึกบทระหว่งผู้ใช้และผู้ให้บริการ นำมาจัดทำจัดตั้งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ (ทอ.1) กับบริษัท รับกำจัดตั้งปฏิทินที่เป็นอันตราย ประจำปี 2565/66 อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 2 พ.ย. 65
4. ค่าเงินการการอบรมการจัดทำระบบอันตราย และสิ่งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 โดยดำเนินการจัดอบรมพนักงาน เน้นที่ ทำานเกี่ยวข้องกับการกำจัดของอันตราย และสิ่งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ณ ห้องประชุมใหญ่สำนักงาน อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 7 พ.ย. 65
5. ค่าเงินการจัดทำในแผนการใช้สิ่งของ งานกำจัดสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทอันตราย ประจำปี 2565 ทั้ง 19 และ 20 โดยมีการนัดวัน นำออกในวันที่ 24 พ.ย. 65 อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 9,10 พ.ย. 65
6. ค่าเงินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นก ระนำออก ตั้งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2566 อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 14 พ.ย. 65
7. จัดทำประกาศนำสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย โดยนำ เรียบเรียงเอกสาร, นวนกับควมร้อน,เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน,ถังอะหะรี, หลอดฟลูออเรสเซนต์ โดยขึ้นให้กัแผนกช่างเทคนิค ให้เ็นรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อนำออกในวันที่ 24 พ.ย. 65 อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
8. ค่าเงินการจัดทำป้ายขึ้นตอนการนำสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2565/66 เพื่อติดตั้งตามจุดปล่อยสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ บริเวณจุด ปล่อยกากใบ แผลกถูกหึง บริเวณจุดปล่อยกากตะกอนหม้อกรอง แผลกหม้อต้ม บริเวณจุดปล่อยขี้เถ้า แผลกหม้อไอน้ำ อัตราค่าข้อมูล เมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
9. ค่าเงินการนำออกของสิ่งอันตราย ขออนุญาตบริเวณโรงงาน ประจำปี 2565 (P5&P6) กับบริษัท เบตเตอร์ วิจัย กรีน จำกัด อัตราค่า ขี้นมูลเมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65
10. ค่าเงินค่าเช่าพาหนะรถบรรทุกในการเคลื่อนย้ายสิ่งปฏิทินหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (ทอ.1) กับกรมโรงงานกรม โรงงาน อุตสาหกรรม เป็นกรนำออกสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 อัตราค่าข้อมูลเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

11. ดำเนินการจัดทำรายละเอียดการขออนุญาตปริมาณน้ำคกน้ ำมาใช้แล้วแต่ระบบเคอร์รี่ให้กับบริษัท บี โครเทียม 168 จำกัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาการนำออกของสิทธิอันตราการประเภทน้ำคกน้ ำมาใช้แล้วแต่ระบบเคอร์รี่ อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65
12. ดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุมัติจ่ายเงินค่ากวดจัดขยะมูลฝอย ประจำเดือน พ.ค.-พ.ค.65 กับบริษัท ไทมีดีเพื่อสิ่งแวดล้อม จำกัด ค่ากำจัดราคาตันละ 550 บาท ซึ่งปริมาณขยะมูลฝอยของเดือน พ.ค.65 มีจำนวน 15.51 ตัน รวมเป็นเงิน 8,530.50 บาท และเดือนพ.ค.65 มีจำนวน 20.93 ตัน รวมเป็นเงิน 11,511.50 บาท โดยต้องดำเนินการจัดทำหนังสือขออนุมัติเพื่อจ่ายค่าดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65
13. ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปปี 2565 เดือน พ.ค. 65 ที่ค่นมา รวมทั้งสิ้น 10,700 กก. โดยมีขยะภายในโรงงาน คือ 1,340 กก. ขยะที่ กทม. ทัก นอก คือ 9,360 กก. สรุปข้อมูลล่าสุดเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65

มติที่ประชุม – รับทราบ

วาระที่ 5 เรื่อง อื่น ๆ คำนึงถึงแวดล้อม

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 ได้แก่
 - บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียควบตกรกสูง (W1)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียควบตกรกสูง (W2)
 - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียควบตกรกสูง (W3)
 - บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
 - บ่อหักน้ำเสียจาก เวนน์ บัคของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 - บ่อดักน้ำมันและไขมัน
 - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรการของ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65
2. ผู้รับเหมาท่อ HDPE ที่ใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ รวมถึงตรวจสอบพื้นที่จุดเชื่อมต่อไฟงานติดตั้งท่อ HDPE อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
3. จัดเตรียมพื้นที่เพื่อดำเนินการงานสร้างท่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ รวมถึงติดตั้งอุปกรณ์บริเวณสะพานข้ามคลอง 1 อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 22,23 พ.ย. 65
4. ผู้รับเหมาแรงงานเชื่อมท่อ HDPE เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ พร้อมกับวิศวกรจากศูนย์วิศวกรรมลงพื้นที่ตรวจสอบงานติดตั้ง อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 23,28,30 พ.ย. 65
5. ขอความร่วมมือจากแผนกโรงกลึงช่วยกลึงถังค้ำเอ็น 1000G เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและท่อข้ามบ่อ อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 29 พ.ย. 65
6. ดำเนินการติดตาม SCG งาน งานสร้างท่อสูบน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65
7. ดำเนินการจัดทำสรุป รายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 3 พ.ค. 65
8. ดำเนินการจัดทำ รายงานปริมาณระดับน้ำดิบและน้ำเสีย เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำดิบเข้าบ่อกักเก็บและน้ำเสียที่เข้าในเวรงานบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำเสียเหลือพื้นที่ใช้ได้ 67.77 เปอร์เซ็นต์ บ่อน้ำดิบเหลือพื้นที่ใช้ได้ 62 เปอร์เซ็นต์ อีพเคตข้อมูลเมื่อวันที่ 16-17 พ.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประจําตนแจ้ง – ปริมาณน้ำเสียที่เข้าบ่อในแต่ละวัน มีปริมาณเท่าไรหรือ ช่วงตรวจพบว่ามาจากกิจกรรมไหนบ้าง เนื่องจากปริมาณน้ำสูงมีผลให้ค่าใช้จ่ายสูง ให้คำนวณการซื้อ EM จากปริมาณน้ำที่เข้าบ่อ และการบำบัดน้ำเสียควรมีการเติมปูนขาว เติมน้ำคลอรีนด้วย

คุณอุบลพร – ปริมาณน้ำเสียเข้าบ่อต่อวัน 2,500 – 4,000 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ EM 1 ลิตร ใช้บำบัดได้ประมาณ 10,000 ลิตร หรือ 10 ลบ.ม. ในวันที่ 20 ธ.ค. มีการใช้ปูนขาวบ่อที่ 1 คือ บ่อ equalization โดยมีการเติมปูนขาวเพียงกึ่งเม็ดกึ่งช้อน และมีการเติมจากเศษในช่วงท้ายของระบบบำบัด โดยจะตามราคาตลาดปริมาณ EM ได้

ประจําตนแจ้ง – ท่อ HUPH. สองเปิดใช้งานแล้วมีการรั่วซึมหรือไม่ และรอยขาดร้าวทางขึ้นสะพานดำเนินการแก้ไขอย่างไร

คุณอุบลพร – มีการลงเฝ้าดูว่าแล้วทุกตัว สามารถปิดกัน และเปลี่ยนทิศทางทางไหลของน้ำได้

คุณเบญจมาศ – บังคับคุณจณิสตราเข้าไปตรวจสแกนบริเวณนี้แล้ว

ประจําตนแจ้ง – ท่อ DPE ที่หลีกจนเข้ามาภายในโรงงานหรือยัง มี รปภ. คอยตรวจคอยให้หรือไม่

คุณอุบลพร – ดำเนินการขนย้ายหรือซ่อมท่อหลังถึงใหม่ ตอนนี้มี รปภ. อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง

9. ดำเนินการตรวจสอบรายงานตรวจการจ้างงานช่างเทคนิคช่างเครื่องจักรของบ่อบำบัดน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 21 พ.ย. 65

10. ดำเนินการจัดทำรายงานส่งมอบงานต่อ กรม (วอ) จวดที่ 1-2 ให้แก่เขตข้อมูลเมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65

11. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน พ.ย. 65 โดยรอบโรงงานตามมาตรการกำหนด จำนวน 9 จุด ได้แก่

- อบต. ไผ่ล้อม
- วัดท่ามะขาม ตำบลไผ่ล้อม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการบ้านถ่ม หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการบ้านคูใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
- ร้านค้า หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- ร้านค้าชุมชนบ้านคำพุ่มที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- อบต. นครป่าหมาก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65 ผลการดำเนินการ ไม่พบข้อร้องเรียน

12. จัดทำสรุปการประชุมโครงการ โครงการ อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65

13. ดำเนินการจัดเตรียมคำขอร้อง คำขอรับตรวจสอบข้อมูลของขบวนการปล่อยระบบ ๗ ประจำปี 2565/66 เพื่อจัดวางไว้ในพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65

14. จัดทำหนังสืออนุมัติการจัดซื้อที่ครอบบ่อน้ำเสีย ประจำปี 2565 อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พ.ย. 65

15. ดำเนินการจัดทำหนังสืออนุมัติประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 7 พ.ย. 65

16. ดำเนินการติดประกาศผลเปิดกล่องรับความคิดเห็น เดือนธ.ค. 65 เพื่อประชาสัมพันธ์ผลการเปิดกล่องให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้รับทราบ อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 65

17. ดำเนินการสรุปงานซ่อมบำรุงงานที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดเตรียมกระเช้าปีโซบ่อและน้ำคาลสำหรับเขตการสีใหม่ พ.ศ. 2566 อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 65

18. ดำเนินการจัดทำไว้นิทรรศการเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนเครื่องจักรหรือชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องประชาสัมพันธ์ ชิ้นงานให้กับชุมชน โดยรอบพื้นที่ได้รับทราบ อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1, 22 พ.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

19. ดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งการทบทองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2565/66 และส่งหนังสือทบทองเครื่องจักร ให้กับหน่วยงานราชการและผู้มีชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านในชุมชนได้รับทราบ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 5, 14 พ.ย. 65
20. ดำเนินการจัดเตรียมเชิงอรรถประชาสัมพันธ์และใบไฉนิตทบทองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2564/66 เพื่อแจ้งให้กับชาวบ้านในชุมชนได้รับทราบ รวมถึงการแจ้งเป็นเอกสาร ให้กับหน่วยงานราชการ, ผู้มีชุมชนได้รับทราบ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 1, 12 พ.ย. 65
21. ดำเนินการตรวจพื้นที่รอบโรงงานในช่วงของการทดลองเครื่องจักร เพื่อตรวจเช็คระดับตื้นที่ที่เกิดขึ้นในการทดลองเครื่องจักร โดยรอบบริเวณโรงงาน อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
22. ดำเนินการขอใบเสนอราคา พร็อพเพอร์ตี้จากอภิมหาพาณิชย์เพื่อซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 9, 12 พ.ย. 65
23. จัดทำพร้อมอัมตะกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมขึ้นทะเบียนกฎหมายและขออนุญาตกฎหมายที่ไม่สอดคล้องกับปัจจุบัน อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 12, 22 พ.ย. 65
24. ดำเนินการอัมตะและขออนุญาตเอกสาร ISO ของแผนกสิ่งแวดล้อม อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 11-12 พ.ย. 65
25. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลหนังสือขออนุญาตตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565/66 พร้อมติดต่อกับหน่วยงานตรวจสอบสภาพแวดล้อมเพื่อใช้ตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 14 พ.ย. 65
26. ดำเนินการตรวจพื้นที่ขออนุญาต เนื่องจากเกิดไฟฟ้าขัดข้อง ไฟฟ้าแรงดัน HDPE บ่อน้ำเสีย อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 17 พ.ย. 65
27. จัดทำข้อมูลผลการตรวจขอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 65 อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 18-22 พ.ย. 65
28. เข้าร่วมประชุม Kick Off EIA บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัดกับบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานแก้ไข EIA ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 15 พ.ย. 65
29. ดำเนินการต้อนรับสำนักงานศิลปกรรมที่ 6 จังหวัดสุโขทัย พร้อมให้ข้อมูลการจัดทำทวนขยาย EIA ของ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อแจ้งให้ทราบว่าทางบริษัทฯ ไม่ได้ตั้งในพื้นที่ที่มีโบราณสถานตามที่สำนักงานศิลปกรรมที่ 6 จังหวัดสุโขทัยได้กำหนด อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 15 พ.ย. 65
30. เข้าร่วมประชุมตามเฟรมรอกกักเก็บน้ำที่ 11 แห่งที่ 1 ม.ตรัง 10 อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 16 พ.ย. 65
31. จัดทำข้อมูลหนังสือเข้าโรงงานของแผนกสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คนถึงให้กับฝ่ายสำนักงานได้รับทราบ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 17 พ.ย. 65
32. ลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องจักรของโรงงาน อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 23 พ.ย. 65
33. ดำเนินการลงพื้นที่นอกถ้องยาให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อบันทึกการประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านไว้สำหรับการทบทองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2565/66 และกิจกรรมต่าง ๆ ของทางโรงงาน อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 18 พ.ย. 65
34. จัดทำเอกสารประชุม CSR ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 21 พ.ย. 65
35. จัดทำข้อมูลการประกอบกิจการ โรงงาน (รายปี) ด้านสิ่งแวดล้อม อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65
36. ดึงรับเจ้าหน้าที่จากอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก เข้าตรวจพื้นที่โรงงาน ประจำปี 2565 อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65
37. ติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ เรื่องการประชุมประชาคมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ในวันที่ 2-3 ธันวาคม 2565 อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65
38. ดำเนินการลงเอกสารแจ้งขอประชุมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการ ได้รับทราบ อัมตะข้อมูลเมื่อวันที่ 16 พ.ย. 65



Thai Roong Ruang Sugar Group

39. คำเนินการ:เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและตรวจเช็คที่พักเขต เทีย ไฉมฉบเป็นพทงที่ระลึกในการประชุมรับฟังความกักเก็บ
ประชาชน ไครงกร โรง ไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 อัมเศศชัยภูมิเมื่อ วันที่ 23
พ.ย. 65
40. แต่งพื้นที่เตรียมความพร้อมสถานที่ประชุมประชาชน ไครงกร โรง ไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินญ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ครั้งที่ 2 ณ วัดท่า ณ และวัดยภัยสุวรรณภูมิ อัมเศศชัยภูมิเมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65

มติที่ประชุม – รับทราบ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ประธานแจ้ง – เฝ้าระวังน้ำคอนเดนเซอร์ช่วงปิดปีใหม่ พื้นที่รอตามารอรองรับ ได้ใหม่
คุณอุทุมพร – มีการส่งสำรวจพื้นที่รอบ โรงงานเรียบร้อยแล้ว
2. ประธานแจ้ง – บ่อน้ำเสียที่ยังไม่ใ้ปุ๋ HDPE มีการดำเนินการอย่างไร
คุณอุทุมพร – บ่อน้ำเสียมีทั้งหมด 9 บ่อ ศักยภาพไฟแล้ว 3 บ่อ เหลืออีก 6 บ่อ ตั้งงบประมาณไว้จัดทำในช่วงปี 2565 และปี 2566
มีทรเคติบ์พื้นที่ ฐานน้ำย่อยจากบ่อ แต่อยู่ในช่วงการเปลี่ยนแปลงแล้ว EIA อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือลดจำนวนบ่อได้ หงรทุกเองที่
ปริมาตรตามคร่เมที่รชชชช ประมาณต้นปี 2566
3. ประธานแจ้ง – EIA โรงงานเฝ้าระวังระดับการเจริญเติบโต
คุณเบ็ญจมาศ – โรงงานน้ำตาลอยู่ในช่วงร่วรรวช้หมู่ 4 บ.ต. 66 มีวัคคุมกับผู้ออกแบบ
4. นิวัฒน์ – ตามทอณคยาล่าพจู้บบริเวณบ่อน้ำดิบไว้ดำริหรือไม่
ประธานแจ้ง – ให้เฝ้าระวังผลกระทบลงแหล่งน้ำ
5. คุณอุทุมพร – ฝากประชาสัมพันธ์รณชนภาคตะวันออกเฉียงใต้อรลงให้จ้บเข้าค้ความระนั้ระวัง

มติที่ประชุม – รับทราบ

ภาคผนวกที่ 3-36

แผ่นพับการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหมักกรอง
ไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร

ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งปฏิภูลที่ไม่เป็นอันตรายไปใช้ประโยชน์
(ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย)

- กากใบอ้อย คือ เศษใบอ้อยที่เหลือจากการเข้าระบบของ
แผนกปลูกหีบในตอนต้นกระบวนการผลิต สามารถนำไปใช้
ปรับพื้นที่ในทางการเกษตรและปรับภูมิทัศน์ได้



- เล้า คือ ส่วนที่เป็นผงละเอียดของเชื้อเพลิง ที่เหลือจากไฟ
เผาหมดแล้ว ในกระบวนการผลิตจะมีอยู่ 2 แบบ คือ เล้าหนัก
จะตกลงด้านล่าง สามารถนำไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ดิน
หรือพื้นที่เกษตรกรรม ส่วนเล้าลอยจะจัดการโดยใช้เครื่องดัก
จับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator ,ESP)
สามารถดักฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน ได้มากกว่า 99.5%
ความดันสูญเสียดำและสามารถจับก๊าซร้อนได้



***เล้าผสมกับกากตะกอนหม้อกรองมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการ
นำไปใช้ปรับปรุงคุณภาพดินเนื่องจากมีค่าความเป็นกรด-ด่าง 8.5-
9.5 ซึ่งสามารถใช้ปรับความเป็นกรดในดินแทนการใช้ปุ๋ยเคมีได้

- จี๊หม้อกรอง หรือฟิลเตอร์เค้ก คือ กากตะกอนที่แยกจาก
น้ำอ้อยที่ค้างบนตะแกรงของเครื่องกรองในขั้นตอนการทำ
น้ำอ้อยให้สะอาด (clarification) โดยการกรองผ่านหม้อกรอง
สุญญากาศ (vacuum rotary filter)

จี๊หม้อกรอง ใช้เป็นปุ๋ยอ้อยได้ดีที่สุด เหมาะสำหรับดินที่
ขาดธาตุฟอสฟอรัส โดยชาวไร่ต้องนำไปกองทิ้งไว้ 1-3 เดือน ให้
กระบวนการหมักสิ้นสุดลงถึงสามารถนำไปใช้งานได้



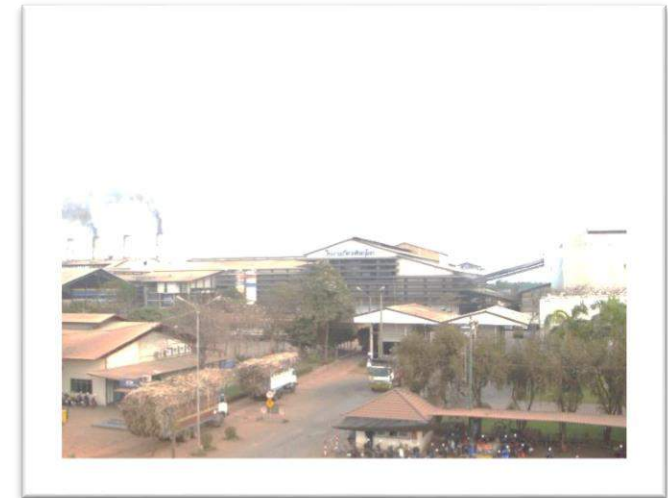
คำแนะนำ

1. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลสามารถใช้
ปรับปรุงดินในพื้นที่ทำการเกษตรได้
2. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลใช้ได้ทั้งใน
สภาพที่ต่อน(ไม่ขังน้ำ) และที่ลุ่ม(มีน้ำขังในบางช่วงฤดูกาล
เพาะปลูก)
3. เล้าและกากตะกอนหม้อกรองเป็นวัสดุที่มีพีเอช (pH) สูง จึงมี
ข้อแนะนำในการใช้ที่เน้นว่าควรใช้ดินที่เป็นกรดมากกว่าเป็นด่าง
4. เล้าและตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล เมื่อใช้ร่วมกับปุ๋ยจะ
มีผลดีต่อการผลิตพืช และเป็นการเสริมปุ๋ยฟอสฟอรัสได้ดีกว่าปุ๋ย
ไนโตรเจนและโพแทสเซียม

***การใช้เล้าและกากตะกอนหม้อกรองให้ใช้ในแนวคิดที่ว่า
“ใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ไม่ใช่ใช้แทนปุ๋ย”



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
เรื่อง สิ่งปฏิภูลที่ไม่เป็นอันตราย
ประเภท เล้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย



ติดต่อสอบถามได้ที่ หน่วยงานความปลอดภัย ฯ
โทร. 055-296021 ต่อ106 มือถือ 099-3784786



คำแนะนำในการใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลกับพื้นที่เกษตร

1. ใช้ในการเตรียมพื้นที่ปลูก

1.1 สามารถใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราส่วนใดก็ได้ ในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ โดยการใส่และไถผสมในลักษณะการเตรียมแปลง และสามารถใส่ได้ทันทีที่เถาและกาตตะกอนหม้อกรองออกจากโรงงาน

1.2 ใช้ได้กับทั้งในระบบการปลูกพืชไร่ที่ค่อนข้างชิด เช่น อ้อย ข้าวโพด มันสำปะหลัง

1.3 หลังจากเตรียมแปลงแล้ว ทั้งช่วงเวลา 5 วัน จะได้ผลดีขึ้น แต่ก็สามารถปลูกได้เลย

1.4 ใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองในลักษณะวัสดุปรับปรุงดินที่มีธาตุปุ๋ยอยู่ในระดับต่ำ

1.5 ใช้ในการเตรียมพื้นที่ปลูกได้กับทุกชนิดดิน

1.6 การจัดการพืชทั่วไป ใช้การใส่ปุ๋ยในอัตราปกติ

การใช้ในการเตรียมพื้นที่การปลูก เป็นการใช้ที่จะได้ผลดีที่สุด



2. ใช้ในการปรับปรุงดินสำหรับอ้อยต่อปี 1 และอ้อยต่อปี 2

2.1 ใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราส่วนใดก็ได้ในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ และสามารถใส่บนแถว(top of the cane row) หรือใช้ระหว่างแถว (between rows)

2.2 การจัดการพืชทั่วไป ใช้การใส่ปุ๋ยในอัตราปกติต่อไร่ และสามารถลดปุ๋ยฟอสฟอรัสลงได้ 1 ใน 4 ของอัตราปุ๋ยฟอสฟอรัสปกติ

3. ใช้ในการปรับปรุงดินสำหรับพืชไร่อื่นๆ ที่มีพืชอยู่แล้วในแปลงปลูก สามารถใช้เถาหรือกาตตะกอนหม้อกรอง หรือใช้ร่วมกันในอัตราการใช้ 10 ตันต่อไร่ ระหว่างแถวร่วมกับปุ๋ยในอัตราปกติ

4. การใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรองในอัตราสูงกว่า 10 ตันต่อไร่ อาจทำได้เฉพาะบริเวณ โดยเฉพาะในดินที่เป็นกรด มีค่าพีเอชต่ำกว่า 5.5 ซึ่งจะช่วยลดอิทธิพลของอะลูมิเนียม แต่จะไม่ช่วยให้มีผลผลิตเพิ่มขึ้นมากนัก และไม่ควรรี้อายุในอัตราที่เกินกว่า 20 ตันต่อไร่ นอกจากจะมีการศึกษาเพิ่มเติมเป็นการยืนยัน

เอกสารที่ต้องจัดเตรียมในการขอใช้เถา ขี้หม้อกรอง กากใบ ได้แก่

1. สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ชุด
2. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน 1 ชุด
3. สำเนาโฉนดที่ดิน 1 ชุด
4. สำเนาบัตรประจำตัวชาวไร่หรือเกษตรกรประจำตัวเกษตรกร 1 ชุด

การใส่ปุ๋ยและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อยร่วมกับการใช้เถาและกาตตะกอนหม้อกรอง

ปกติการใส่ปุ๋ยให้มีประสิทธิภาพที่สุด จำเป็นต้องทราบถึงลักษณะของดิน ซึ่งต้องมีการศึกษาและทดลองทั้งในระดับเรือนทดลองและระดับแปลงทดลองในพื้นที่จริง และมีการแบ่งขอบเขตของดินอย่างชัดเจน เพื่อให้ตรงกับสมรรถนะของดินและการใช้ปุ๋ยของอ้อยมากที่สุด แต่ผลจากการวิจัยและศึกษาโดยทั่วไปที่ไม่เจาะจงเกี่ยวกับลักษณะของดินนัก คำแนะนำในการใช้ปุ๋ยและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อยเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ช่วงเวลาและอัตราการใช้ปุ๋ยในการปลูกอ้อย

การปลูกอ้อย	ลักษณะดิน	สูตรปุ๋ย	อัตราปุ๋ยต่อไร่ ¹				รวมทั้งหมด
			รองพื้น	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ใส่เพิ่มดิน ²	
อ้อยปีแรก (อ้อยยอด)	ดินทราย	15-15-15	20 กก.	-	-	-	
	และดินร่วน	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	100 กก.
		13-13-21	-	-	20 กก.	20 กก.	
	ดินเหนียว ³	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	80 กก.
อ้อยต่อปี 1 และปี 2 ⁴	ดินทราย	15-15-15	-	20 กก.	-	-	
	และดินร่วน	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	100 กก.
		13-13-21	-	-	20 กก.	20 กก.	
	ดินเหนียว ³	ดูวิธี	-	-	20 กก.	20 กก.	80 กก.
		13-13-21	-	-	10 กก.	10 กก.	

¹ เป็นอัตราสูงสุดที่ควรใช้

² ใส่เพิ่มเติมตามความเหมาะสมระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3-4 เดือนก่อนเก็บเกี่ยว

³ อ้อยต่อปี 2 (ถ้าอ้อยสามารถอยู่ได้)

⁴ ถ้าเป็นดินเหนียวที่มีสีเทาให้ใช้ตามอัตราใส่ปุ๋ยของดินทรายและดินร่วน



ภาคผนวกที่ 3-37
หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-12007

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37พล

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

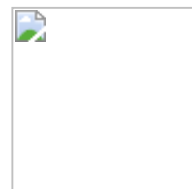
ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	เศษผ้าปนเบีอน	2	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	
2	17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	8	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	
3	16 02 15	หลอดฟลูออเรสเซนต์	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 21 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-12007

ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37พล

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 82 น้ำปนเปื้อนตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 02 04 81 กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 เรซินใช้งานแล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 22 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 06 08 จาระบีใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-13/52สบ ปริมาณ 17 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เก่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-60-1/26สบ ปริมาณ 4 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
49598/2565	1/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
52021/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 กระสอบบรรจุน้ำตาลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-58/53สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52021/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 กระสอบพลาสติกขาดชำรุด โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-58/53สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52021/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 ถุงพลาสติกบรรจุน้ำตาลชำรุด โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-58/53สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52021/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 พลาสติกดำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-58/53สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52021/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 ถุงพลาสติกสีขาว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-58/53สบ ปริมาณ 17 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
52430/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51สบ ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
52430/2565	20/9/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-24/51สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางอาพร ดวงประทุม ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายธีรภัทร์ อ้นชานา ปริมาณ 1120 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นายบุญล้อม ศิลางาม ปริมาณ 440 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.ส.ศศิลาญญา อยู่คล้าย ปริมาณ 540 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวนอ อ่อนชานา ปริมาณ 160 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวหยด แดงชานา ปริมาณ 240 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางจันทร์เริง กลัดเนินกุ่ม ปริมาณ 1960 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางนงนุช น้อยศรี ปริมาณ 180 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวพวงษ์ โคกทอง ปริมาณ 160 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.ส.รวิวรรณ การะเกด ปริมาณ 2360 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
56641/2565	4/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 ขี้เถ้ากากอ้อย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ นางสาวมณีกร ภูมิมิตร ปริมาณ 380 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

วิธีการกำจัด

- 011

คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021

กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031

เป็นวัตถุอันตราย
- 032

ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033

ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับ ไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039

นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041

เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042

ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043

เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044

เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049

นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051

เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052

เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053

เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054

เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059

นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่
- 061

บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062

บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063

บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064

บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065

บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066

เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067

ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068

ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมี โดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069

วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071

ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072

ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073

ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074

เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075

เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076

เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077

อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079

กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081

รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082

ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083

หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084

ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01

ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02

วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03

ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04

ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05

ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06

ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07

ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99

อื่นๆ ระบุ ..(1) แก๊วเชื้อเพลิงให้ถูกต้อง ..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12

สำเนานั่งสื่อบรรจงจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13

สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14

หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15

หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16

ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17

ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18

รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19

รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20

สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21

หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22

รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23

รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24

การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1.

กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2.

หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวกที่ 3-38

การแยกประเภทกากของเสีย

กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้



โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้ลูกค้า นำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าต่อไป โดยปรับปรุงกันกั้นลานถังเก็บโมลาสที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมทุกด้าน



กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของ
โครงการและบริษัทในเครือ



กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้ โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์



ได้จากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้
โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ย
อินทรีย์



น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



กระดaxyกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนเรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผลถ่านคาร์บอน/สารกรองสนิทเหล็ก รวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด



ทรายจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว



ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมไว้ถึงขยะมีสภาพผิดชนิด
แยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ภาคผนวกที่ 3-39

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-6774/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/37พล

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว	5	ถังพลาสติก	อนุญาต
2	020482	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	2	ถังพลาสติก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 7 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขอขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-32565/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-11(3)-1/37พล

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	100101	จีเส้ากากอ้อย	19481	รถบรรทุก	อนุญาต
2	020499	ตะกอนหม้อกรอง	77112	รถบรรทุก	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวกที่ 3-40

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้
สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

แสดงจำนวนที่ :

รายละเอียดเกี่ยวกับตัวผลิตภัณฑ์ในไฟล์แนบจะขึ้นใหม่ ปีละ 4 ปี

ตัวบ่งชี้	รหัส	ชื่อผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (kg/ตัน)	ปีการ ผลิต	ผู้จำหน่าย
1	020406	กากใบ	600.00 ตัน	081	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
2	020406	กากใบ	140.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
3	020406	กากใบ	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
4	020406	กากใบ	610.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
5	020406	กากใบ	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
6	020406	กากใบ	120.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
7	020406	กากใบ	1,360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
8	020406	กากใบ (Filter Cake)	960.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
9	020406	กากใบ (Filter Cake)	100.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
10	020406	กากใบ (Filter Cake)	360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
11	020406	กากใบ (Filter Cake)	360.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
12	020406	กากใบ (Filter Cake)	460.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
13	020406	กากใบ (Filter Cake)	180.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
14	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
15	020406	กากใบ (Filter Cake)	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
16	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
17	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
18	020406	กากใบ (Filter Cake)	600.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
19	020406	กากใบ (Filter Cake)	140.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
20	020406	กากใบ (Filter Cake)	380.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
21	020406	กากใบ (Filter Cake)	790.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
22	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
23	020406	กากใบ (Filter Cake)	320.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
24	020406	กากใบ (Filter Cake)	120.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
25	020406	กากใบ (Filter Cake)	460.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
26	020406	กากใบ (Filter Cake)	420.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
27	020406	กากใบ (Filter Cake)	340.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
28	020406	กากใบ (Filter Cake)	280.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.
29	020406	กากใบ (Filter Cake)	180.00 ตัน	083	น.ส. วัฒน. วัฒน. วัฒน. วัฒน.

20	628458	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	893.00 คม	083	กระดาษสีเทา
21	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
22	628458	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	688.00 คม	083	กระดาษสีเทา
33	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	940.00 คม	083	กระดาษสีเทา
34	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	440.00 คม	083	กระดาษสีเทา
35	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	300.00 คม	083	กระดาษสีเทา
16	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	380.00 คม	083	กระดาษสีเทา
17	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	500.00 คม	083	กระดาษสีเทา
18	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	560.00 คม	083	กระดาษสีเทา
19	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	380.00 คม	083	กระดาษสีเทา
43	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	540.00 คม	083	กระดาษสีเทา
41	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	920.00 คม	083	กระดาษสีเทา
32	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	900.00 คม	083	กระดาษสีเทา
43	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
44	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	148.00 คม	083	กระดาษสีเทา
45	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	500.00 คม	083	กระดาษสีเทา
46	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	30.00 คม	083	กระดาษสีเทา
47	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	680.00 คม	083	กระดาษสีเทา
48	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	888.00 คม	083	กระดาษสีเทา
49	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	1,340.00 คม	083	กระดาษสีเทา
50	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	428.00 คม	083	กระดาษสีเทา
51	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	330.00 คม	083	กระดาษสีเทา
52	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	400.00 คม	083	กระดาษสีเทา
53	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	280.00 คม	083	กระดาษสีเทา
54	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	440.00 คม	083	กระดาษสีเทา
55	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	490.00 คม	083	กระดาษสีเทา
56	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	460.00 คม	083	กระดาษสีเทา
57	628459	กระดาษสีเทา 11x14 (Fiber Color)	660.00 คม	083	กระดาษสีเทา

59	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	480.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
59	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	48.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
60	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	540.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
61	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
62	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,250.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
63	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
64	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	750.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
65	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	600.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
66	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	540.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
67	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	480.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
68	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
69	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	2,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
70	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	300.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
71	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	400.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
72	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	350.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
73	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	600.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
74	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,200.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
75	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,880.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
76	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	200.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
77	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	900.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
78	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	300.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
79	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	240.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
80	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,380.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
81	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
82	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
83	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
84	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
85	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
86	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง
87	020499	การทาสีผนัง (Fiber Case)	1,000.00 คัน	083	นาย อ.กมล ชูทอง

แบบฟอร์มสรุปผลของระบบ วิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๑๖8 ซึ่งปฏิบัติงานหรือวิทยานิพนธ์

แบบฟอร์มรายงานที่เก็บ คัดแยก และวิเคราะห์ข้อมูลโรงเรียน

ตารางลำดับที่ ๕

รวมผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานเป็นปีงบประมาณ ๖๖ ถึงปีงบประมาณ ๖๗ โดยพิจารณาจากข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อหน่วยงาน	ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564		ปีงบประมาณ 2565		ปีงบประมาณ 2566	
			ปริมาณ	ค่าเฉลี่ย	ปริมาณ	ค่าเฉลี่ย	ปริมาณ	ค่าเฉลี่ย	ปริมาณ	ค่าเฉลี่ย
1	000001	คณะกรรมการนโยบาย	0		1.23	ตัน	6		1.44	ตัน
2	000463	กลุ่มบริหาร	0		1.91	ตัน	0		.56	ตัน
3	000498	กอง			42416	ตัน	7000	ตัน	3520	ตัน
4	000499	กอง							4.14	ตัน
5	000500	กอง			14.33	ตัน	7.27	ตัน	3.15	ตัน
6	000501	กอง							3.90	ตัน
7	000502	กอง	11.11	ตัน	11.81	ตัน	10.96	ตัน	10.36	ตัน
8	000503	กอง							7.46	ตัน
9	000504	กอง							1.29	ตัน
10	000505	กอง							6.35	ตัน
11	000506	กอง							9.9	ตัน
12	000507	กอง	12.55	ตัน	12.79	ตัน	14.93	ตัน	11.31	ตัน
13	000508	กอง	51	ตัน	51	ตัน	71	ตัน	2.38	ตัน
14	000509	กอง	43	ตัน	53	ตัน	5.52	ตัน	3.52	ตัน
15	000510	กอง	290229	ตัน	0		1070181		0	
16	000511	กอง	0		467.875	ตัน	3260	ตัน	0	
17	000512	กอง	107300	ตัน	687.12	ตัน	82354	ตัน	0	
18	000513	กอง			2.7	ตัน	1.84	ตัน	0	
19	000514	กอง			3.11	ตัน	4.1	ตัน	0	
20	000515	กอง					103250		0	
21	000516	กอง	12	ตัน	45	ตัน	25	ตัน	8	

หมายเหตุ: ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ข้อมูลจริงจะปรากฏในรายงานประจำปี

ลงชื่อ



ผู้แทนหน่วยงาน

ลงชื่อ



ผู้แทนหน่วยงาน

นาย/นาง/นางสาว (นามสกุล)

นาย/นาง/นางสาว (นามสกุล)

ตำแหน่ง/หน้าที่

ตำแหน่ง/หน้าที่

แสดงภาพฉบับที่ 8

รวมยอดของพื้นที่ทั้งหมดรวม ของ ๔ หมู่บ้านที่กำลังปรับปรุงพื้นที่อยู่ตามนี้ทั้งหมด

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 1 บริษัท กานตเคมวี จำกัด ถนน อู่เหล็ก (บร.กบ.) หมายเลขประจำตัว : D1WDT065200011 ที่อยู่ : หมู่ที่ 37 ถนน ๓๓ หมู่ที่ 37 ต.๕ อ. - ตำบล ที่บ้านทั้ง ตำบล อู่เหล็ก จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ : ๐๖๖๖๖๖๖๖ โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 2 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 3 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๔ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 5 บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๖ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๗ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๘ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้
ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๙ บริษัท อู่เหล็ก อู่เหล็ก อู่เหล็ก หมายเลขประจำตัว : D1WDT038500227 ที่อยู่ : ๖๖๖ หมู่ ๖ อู่เหล็ก ตำบล อู่เหล็ก อำเภอ อู่เหล็ก จังหวัด อู่เหล็ก โทรศัพท์ : ๐ 2333 0314 21 โทรสาร วิธีจัดการของ :	<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิด <input checked="" type="checkbox"/> ผู้รวบรวมของของ <input type="checkbox"/> ผู้รับผิดชอบค่าใช้

หมายเลขประจำตัว : 1-144-5521201

☐ ผู้ตรวจประเมินตัว

ที่อยู่ : 257 ต.ทอง นากยี่ใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 023655292

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 11 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 023655001

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 11 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 023655002

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 11 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 023655002

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 11 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล หัวหมาก อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 13 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล หัวหมาก อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 13 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 5 ตำบล หัวหมาก อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 15 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : DWT0360500180

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร

ที่อยู่ :

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำ

โทรศัพท์ : 025 227134

โทรสาร :

เว็บไซต์ : www. -

ชื่อผู้ประเมินบริษัท จำกัด 15 น. 4 (บริษัท ขนส่งมวลชน)

☐ ผู้กำกับ

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 8 : น.ส. วิมลพร ศรีสมาน

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 8 : น.ส. ศิริพร ศักดิ์กุล

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 8 : น.ส. ศิริพร เทปิงสมาน

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 8 : น.ส. สมบัติ ศรีนิคมพร มีคำยศกร 305500404

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 21 : นาง กนกนาถาภรณ์ ไชย

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 22 : นาง กนกนาถาภรณ์ ไชย

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 23 : นาง ศิรินิภา วัชร

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 01W103000160

☐ ผู้รวบรวมเอกสารตัว

ชื่อผู้ :

☒ ผู้รับผิดชอบแก้ไข

โทรศัพท์ : 02-555092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการตามข้อที่ 24 : นาง นิศกา ศิว

☐ ผู้ส่งแก้ไข

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้ว่าราชการจังหวัด

ที่อยู๋

☒ ผู้ว่าฯพิเศษประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 25 : นาย ปุณณ หกนเจริญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023555002

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 26 : นาง นิตยา บุญธรรม

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 27 : นาย บุญศักดิ์ ศรีทอง

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 28 : นางสาว นิตยา หกนเจริญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 29 : นาย วิมลศักดิ์ ศรีทอง

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 30 : นาย สมใจ หกนเจริญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 31 : นาย ศุภณัฐ หกนเจริญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : 04400000000100

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง

ที่อยู๋

☒ ผู้ปฏิบัติงานประจำตัว

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

เว็บไซต์การขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 32 : นาย เสขะสิทธิ์ นามบุญ

☐ ผู้ก่อการนิเทศ

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้รวบรวมเอกสารทั้ง☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 33 : นาย อติพร ศวงประทุม

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้อำนวยการหน่วยงาน☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 34 : นาย ฐิติพงษ์ นธีระน

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้รวบรวมเอกสารทั้ง☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 35 : นาย อดิสรณ์ สว่างน

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้อำนวยการหน่วยงาน☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 36 : นาย อดิสรณ์ สว่างน

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้รวบรวมเอกสารทั้ง☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 37 : นาย นิพนธ์ เทียนน

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้อำนวยการหน่วยงาน☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 38 : นาย นิพนธ์ เทียนน

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้อำนวยการหน่วยงาน☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 39 : นาย ประจวบ นามทวีทรัพย์

หมายเลขประจำตัว : D1WDA03000160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023834092

โทรสาร :

เว็บไซต์หน่วยงาน :

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท☐ ผู้รวบรวมเอกสารทั้ง☒ ผู้รับผิดชอบค่าเช่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 40 : นาย ปิยะ ไท เกตุพน

☐ ผู้ก่อตั้งบริษัท

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้บันทึกและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 48 : นาย ฉายัย สัมมาสาร

หมายเลขประจำตัว : DFWD01090080

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 42 : นาย ศาคร พะระกุลเกษม

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 43 : นาย ฉายัย สัมมาสาร

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 44 : นาย ศิวันพร จาวภา

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 45 : นาย สมคิด ศรีสม

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 46 : นาย ชินนิต งาม

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 47 : นายบุญเลิศ ศรีภักดา

หมายเลขประจำตัว : DFWD08090160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของสงฆ์ :

☐ ผู้กำกับนิค☐ ผู้รวบรวมเอกสาร☒ ผู้ปฏิบัติงานและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการเลขที่ 48 : นายบุญคำ สัมมาสาร

☐ ผู้กำกับนิค

หมายเลขประจำตัว : DIW/D03500160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 49 : นายสมน ภูมิข งาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D080920150

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 50 : นายประวิทย์ ใจปึงสา

หมายเลขประจำตัว : DIW/D040900150

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้เก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 51 : นายวันฉ ฉิมข งาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D06080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 52 : นายศรี อดร าศิข งาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D030900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้เก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 53 : นายสมน หอนข งาม บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมายเลขประจำตัว : DIW/D08080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 54 : นายสมน อดร าศิข งาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D08080160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 55 : นายสมน อดร าศิข งาม

หมายเลขประจำตัว : DIW/D060900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของเสีย :

☐ ผู้กักเก็บ☐ ผู้รวบรวมของเสีย☒ ผู้มีหน้าที่กำจัด

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 56 : นายสมน อดร าศิข งาม

☐ ผู้กักเก็บ

พบแพทย์ประจำตัว : D1W100000101

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 53 : นาย ชูศักดิ์ สันทามิ

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 58 : นาย พงษ์ แก้วเมือง

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 59 : นาย ทองหล่อ แก้วโกล

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 60 : นาย ชื่นศักดิ์ สันทามิ

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 61 : นาย วิฑิตศักดิ์ แก้วมณี

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 62 : นาย ชื่นศักดิ์ สันทามิ

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 63 : นาย วิฑิตศักดิ์ สันทามิ

หมายเลขประจำตัว : D1W100000100

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855052

โทรสาร :

วิธีจัดการของเก่า :

☐ ผู้ส่งกำจัด☐ ผู้รวบรวมของเก่า☒ ผู้ไปเก็บของเก่า

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 64 : นาย วิฑิตศักดิ์ สันทามิ

☐ ผู้ส่งกำจัด

หมายเลขประจำตัว : 01/0100000100

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้บันทึกและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๖ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย วิวัฒน์ อับดุลหะวา

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย วิวัฒน์ อับดุลหะวา

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๙ : นาย ศนิศ พิลาทกานัน

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๐ : นาย สมพงษ์ โสภณทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๑ : นาย สุวิทย์ สุขุมวิท

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : 01/010000000000

☐ ผู้รวบรวมและบันทึก

ที่อยู่ที่

☒ ผู้ปฏิบัติงานและแก้ไข

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการงานส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๒ : นาย กฤษณ์ ก้อนทอง

☐ ผู้ส่งข้อมูล

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้บันทึกและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 73 : นาย สุวัฒน์ พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 74 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 75 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 76 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 77 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 78 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 79 : นาย สมวัน พานิชิต

หมายเลขประจำตัว : D1W0030920160

ชื่อผู้

โทรศัพท์ : 023855092

โทรศัพท์

วิธีจัดการงานส่ง

☐ ผู้กำกับนิศ☐ ผู้รวบรวมเอกสารส่ง☒ ผู้กำกับและกำกับ

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ 80 : นาย สมวัน พานิชิต

☐ ผู้กำกับนิศ

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รับเงินแบบส่วนตัว

ที่อยู่ :

☒ ผู้รับเงินแบบองค์กร

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 82 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 82 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 83 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 021844092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 84 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 85 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DCWT080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 86 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 87 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIW[080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของแข็ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรวมที่ 88 : บริษัท อีอีอี จำกัด

☐ ผู้ก่อการนิร

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๑ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๒ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๓ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๔ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๕ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๖ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๗ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

หมายเลขประจำตัว : DIWD0000000000

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการของ :

☐ ผู้ก่อการร้าย☐ ผู้ก่อการร้าย☒ ผู้ก่อการร้าย

ชื่อผู้ประกอบกิจการครั้งที่ ๑๘ : นายสุวิทย์ นามวงศ์ ๖๖5500001

☐ ผู้ก่อการร้าย

डा. बंधुवाराज शिंदे : DA/WT/010900160

5. តំបន់ប្រជាជនរស់នៅ

संस्कृत

២២ ផ្សារក្របខ័ណ្ឌ-១ ទីតាំង

ໂທ: 02345592

14019

ปฏิทินการวิจัย :

សិទ្ធិរៀនសូត្រច្បាប់ក្រសួងយុត្តិធម៌ ១៧ ឃុំចក់ឆ្នាំង ឃុំចក់ឆ្នាំង

 [ຟັກບຸກ໌ ເມັດ](#)

ឯកសារព័ត៌មានលម្អិត: [D45D000500160](#)

☐ ផ្សព្វផ្សាយផ្សេងៗ

பிஸி

● អ្វីៗ រឿងនេះ ក៏ដូចជា រឿង

ไทธศักดิ์ มั่งคั่งสมบูรณ์

ไทยคาบ

2011年10月15日

ข้อมูลประกอบเอกสารวันที่ ๒๕ - มกราคม ๒๕๖๓ โดยนางสาวโศภณพรพรดา ๒๕๖๓/๐๓/๒๕

ផ្អែកលើការសិក្សា

พจนานุกรมประจำตัว : ๒๕๔๖/๒๕๔๗/๒๕๔๘

☐ ផ្ទៃក្រឡាប្រតិបត្តិការ

អំពី.

☎ ព័ត៌មាន ឆេះកាំបិត

ഡയറക്ടർ 022855093

ה'תשנ"ח

7566-9-042

ផែនការស្រាវជ្រាវស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍បច្ចេកវិទ្យាស្រាវជ្រាវ : ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ

എറണാകുളം

អ.រ.ជ.បង់កម្រៃ: D14.00109601.50

៧៩ ផ្លូវរាជធានីប៉ោយប៉ែត

နိဂုံး:

② ផ្ទាំង ក្រណាត់ កំបាំង

[illegible]

ໂຮມໂຮມ .

ผู้จัดทำ: ชนงค์

ชื่อผู้ประกอบบทกลอนภาษาไทย : ๑๕๑ - นามธรรมศักดิ์ เทียบคำ ปุจฉา-วิสัชนา ๒๕๕๓๐๐๑๔

សំណុំរឿង

กรมการขนส่งทางบก - กรมการขนส่งทางเรือ

☐ **ຄຳໄປວ່າ:ສຸຂະພັນ**

ကံ

☐ ផ្លូវកាត់បោះដោយដៃ

โทรศัพท์. 023459092

. בוחראל

การจัดการ-แบบ

[illegible]

ขอสงวนลิขสิทธิ์

แผนการดำเนินงานปี ๖๖ ของกรมการศึกษานานาชาติ

ลงชื่อ



ผู้อำนวยการศึกษานานาชาติ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยวังน้ำคอก

วันที่ 20 เดือน มกราคม ปี พ.ศ. ๒๕๖๕

รวม (เฉพาะกลุ่มและผลการประเมินผู้สมัคร) ตามข้อสั่งการของกรมการปกครอง

- ☐ เก็บหลักฐานการประเมินผู้สมัคร 1 ข้อ - 51 ข้อ 10 ปีที่ผ่านมา
- ☒ ไม่รับหลักฐานการประเมินผู้สมัคร 1 ข้อ - 11 ข้อ ของปีที่ผ่านมา

ระบุหลักฐานการประเมินผู้สมัครและการลงคะแนนเสียงของผู้สมัคร

ลงชื่อ



ผู้ปกครอง/ผู้สมัคร

นายวิเชียร ใจดี

วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวกที่ 3-41

ข้อมูลเปรียบเทียบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปี/ช่วงเวลา 2561		ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว	0		1.22 ตัน		0		1.44 ตัน	
2	020482	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	0		1.51 ตัน		0		56 ตัน	
3	020499	กากใบ			42416 ตัน		7000 ตัน		3520 ตัน	
4	020499	กากหม้อกรอง (Filter Cake)							42440 ตัน	
5	070608	จระเข้ปีใช้แล้ว			14.33 ตัน		7.27 ตัน		10.5 ตัน	
6	100101	กากขี้ฉ่อย							3500 ตัน	
7	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	31.13 ตัน		11.81 ตัน		10.96 ตัน		10.36 ตัน	
8	150102	กระสอบบรรจุน้ำตาลใช้แล้ว							7.46 ตัน	
9	150102	ถุงพลาสติกบรรจุน้ำตาลชำรุด							1.29 ตัน	
10	150102	ถุงพลาสติกสีขาว							6.63 ตัน	
11	150102	พลาสติกดำ							.99 ตัน	
12	150202	เรซินใช้งานแล้ว	12.55 ตัน		12.79 ตัน		14.93 ตัน		11.31 ตัน	
13	150202	เศษผ้าปนเปื้อน	.53 ตัน		97 ตัน		.71 ตัน		1.55 ตัน	
14	170603	ฉนวนกันความร้อน	43 ตัน		37 ตัน		5.52 ตัน		7.52 ตัน	
15	020499	กากขี้ข	290229 ตัน		0		1070181		0	
16	100101	ขี้เถ้ากากขี้	0		567.875 ตัน		3260 ตัน		0	
17	020499	ตะกอนหม้อกรอง	107700 ตัน		61712 ตัน		92954 ตัน		0	
18	150110	ภาชนะปนเปื้อน			2.7 ตัน		1.84 ตัน		0	
19	150110	ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี			.918 ตัน		43 ตัน		0	
20	020301	โมลาส					104250		0	
21	160215	หลอดฟลูออเรสเซนต์	12 ตัน		45 ตัน		.26 ตัน		0	

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ



ผู้จัดเตรียมเอกสาร

ลงชื่อ



ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน

(นางสาวณพทัย เงินบูรินทร์)

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ตำแหน่ง นักสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ โรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-42

ข้อมูลการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 : บริษัท เบทเคอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD066200031

ที่อยู่ : โฉนดที่ 37 เล่ม 1 ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอ แก่งคอย จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 027310080

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 : บริษัท อัคริปรการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD085800027

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1 ซ.1 อ.พัฒนา 2 ตำบล บางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 : บริษัท พีโตรเลียม 168 จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD095800041

ที่อยู่ : 168/6 ม.6 ถ.สุขสวัสดิ์ ตำบล ในคลองบางปลากด อำเภอ พระสมุทรเจดีย์ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2461 1168

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 4 : บริษัท เบทเคอร์ เวลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT050200740

ที่อยู่ : 488 ซอยลาดพร้าว 130 (มหาไทย 2) ถนนลาดพร้าว ตำบล คลองจั่น อำเภอ บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 0 2731 1815

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 5 : บริษัท อัคริปรการ จำกัด

หมายเลขประจำตัว : DIWT085800068

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1 ซ.1 นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ.สุขุมวิท ตำบล บางปูใหม่ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ จังหวัด สมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 6 : นางพมกร ประดิษฐ์ทิพ

หมายเลขประจำตัว : DIWT105000012

ที่อยู่ : 30 หมู่ที่ 8 ตำบล ปาดาล อำเภอ เมืองลพบุรี จังหวัด ลพบุรี

โทรศัพท์ : 08 1744 6994

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 7 : นางจิตาวัฒน์ ทรงทอง

หมายเลขประจำตัว : DIWT136200086

ที่อยู่ : 68/2 หมู่ที่ 10 ตำบล หนองขาว อำเภอ เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : -

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☐ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 8 : บริษัท โลหะทวีโชค จำกัด

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : 3-106-58/53 สป

ที่อยู่ : 25/7 ตำบล บางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 9 : น.ส. เจียมจิต ขอนหนองบอน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 10 : น.ส. เสาวณีย์ พึ่งน่วม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 11 : น.ส. รัชมา กุณอาช

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้ก่อกำเนิด☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 12 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200025

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036 227134

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 13 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD056200025

ที่อยู่ : 140 หมู่ที่ 8 ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 036 227134

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 14 : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

หมายเลขประจำตัว : DIWD066200031

ที่อยู่ : โฉนดที่ 37 เล่ม 1 ก หน้า 37 ม.8 ถ. - ตำบล ห้วยแห้ง อำเภอกำแพงทอง จังหวัด สระบุรี

โทรศัพท์ : 027310080

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 15 : น.ส. ณัฐชา สีนอำพล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 16 : น.ส. บุษกร แดงขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 17 : น.ส. รัตนาพร ศรีสะอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 18 : น.ส. ศิริพร พิกเกตุ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 19 : น.ส.พัชรพร เหม็งสามเรือน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 20 : น.ส.สมบัติ เหมือนเพชร บัตรเกษตรกร 3655900404

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 21 : นาง กุณณา นนกระโทก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 22 : นาง กานิน อุทธา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 23 : นาง จำเนียน ใจชื่อ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 24 : นาง นิศยา สิงห์วี

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 25 : นาง บังอร หอมเจริญ

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 26 : นาง บัวลย์ บุญธรรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 27 : นาง บุญเจิด ศรีสะอาด

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 28 : นาง ลำเพ็ญ ทองคลัง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 29 : นาง วันเพ็ญ ศรีสะอาด

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 30 : นาง สมใจ หอมชื่น

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 31 : นาง สายหยุด แสงชวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 32 : นาง แสงเดือน บัณฑิต

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 33 : นาง อภาพ คงประทุม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 34 : นาง ชโนทัย มณีรอด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 35 : นาง ณิชนน คำมงคล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 36 : นาง นันทา แสนรัก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 37 : นาง นิ้ม แก้วพิกุล

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 38 : นาง นิสา คนกล่อง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 39 : นาง ประนอม มากทรัพย์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 40 : นาง ประไพ กลิ่นหอม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 41 : นาง มาลัย มั่นมาตร์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 42 : นาง เขาวเรศ ประทุมทอง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 43 : นาง ลำไย สวัสดิ์นะดี

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 44 : นาง ศรีนวล ชาวเขา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 45 : นาง สมควร หับแสง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 46 : นาง สัมภา ชาวเขา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 47 : นางบุญเจ็ด ศรีสอาด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 48 : นางบุญส่ง อ้าจำปา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 49 : นางผอน มีเบื่องบน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 50 : นางระเบียบ โคปังกอก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 51 : นางศรีนวล ฉัตรพันธ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 52 : นางศรีสมร โคปังกอก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 53 : นางสมใจ หอมชื่น บัตรเกษตรกร 3665400008

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 54 : นาย คนองคิด อุตทา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 55 : นาย จำปา รักธรรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 56 : นาย จำปา ศักดิ์ศรี

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 57 : นาย ชูศักดิ์ ตันพานิช

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 58 : นาย ทาส กล้วยเอี่ยม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 59 : นาย ทองหล่อ แจ่มโคง

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 60 : นาย ชีรภัทร์ อินทวนนา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 61 : นาย ชีรศักดิ์ แซ่เล็ก

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 62 : นาย ชีระวัชร สิงห์ลอ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 63 : นาย นิพนธ์ จันทร์สอน

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 64 : นาย ปัญญูติ เพ็ชรปาน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 65 : นาย บุญล้อม ศีลางาม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 66 : นาย พิเชษฐ นวลทิม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 67 : นาย วันชัย จันทร์ขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 68 : นาย วินัย คุรุฑาพะ

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 69 : นาย สนิท พักทองอ่อน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 70 : นาย สมพงษ์ โภกทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 71 : นาย สวาท สุขสวัสดิ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 72 : นาย สุพจน์ ค้างพรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 73 : นาย สุรินทร์ สมานจิตร

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 74 : นาย หล่่วน มาเขียว

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 75 : นาย กษิณ นนทวิชัยอังกูร

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 76 : นาย คณิง มากทรัพย์

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 77 : นาย ทวีศักดิ์ เกตุนาถ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 78 : นาย นิรันดร์ โหกลัด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 79 : นาย พิทักษ์ ศรีคำ

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 80 : นาย พุ อ้นขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 81 : นาย แพง บัวทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 82 : นาย วรชาติ ศุภกิจเจริญ

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 83 : นาย สวรรล จาดเปรม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 84 : นาย อภิสิทธิ์ พันมา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 85 : นาย อรรถพล มังกรประดิษฐ์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 86 : นายจำลอง ไหมเอี่ยม

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 87 : นายเทรินทร์ เหมทอง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีการจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 88 : นายธีรภัทร์ อ้นขวนา นัทรเกษตรกร 3655400185

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 89 : นายธีรศักดิ์ แซ่เล็ก บัณฑิตเกษตรกร 365500061

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 90 : นายบุญเชิด อ่ำขาวนา

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 91 : นายบุญล้อม ศิลางาม บัณฑิตเกษตรกร 3655900278

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 92 : นายพิษณุจุชัย โปร่งจันทิก

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 93 : นายแพร่ พลแก่ง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 94 : นายชวน พัดแหวน

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 95 : นายรุ่ง จันทร์เพ็ง

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ :

☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 96 : นายสวิต พูลพวงจันทร์

☐ ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 97 : นายสมนึก กลึงเอี่ยม

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 98 : นายสมศักดิ์ โคกทอง บัณฑิตเกษตรกร 3656000484

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 99 : นายสิงห์น้อย ชมมา

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 100 : นายสุรศักดิ์ เทียนจำ บัณฑิตเกษตรกร 3655500014

หมายเลขประจำตัว : DIWD080900160

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ : 023855092

โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

☐ ผู้ก่อกำเนิด☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง☒ ผู้บำบัดและกำจัด

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่นให้ระบุผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบการให้ระบุวิธีการขนส่ง และการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

ภาคผนวกที่ 3-43

สรุปยอดการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์
นอกพื้นที่โครงการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิภูลที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
1/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
2/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
3/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
4/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
5/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
6/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
7/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
8/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
9/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
10/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
11/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
12/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
13/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
14/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
15/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
16/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
17/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
18/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
19/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
20/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
21/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
22/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
23/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
24/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
25/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
26/7/65	0	4,465	0	6,918	0	2,041
27/7/65	6	4,471	0	6,918	0	2,041
28/7/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
29/7/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
30/7/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
31/7/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
1/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
2/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกสิ่งปลูกสร้างที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
3/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
4/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
5/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
6/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
7/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
8/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
9/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
10/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
11/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
12/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
13/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
14/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
15/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
16/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
17/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
18/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
19/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
20/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
21/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
22/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
23/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
24/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
25/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
26/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
27/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
28/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
29/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
30/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
31/8/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
1/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
2/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
3/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
4/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิภณที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
5/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
6/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
7/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
8/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
9/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
10/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
11/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
12/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
13/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
14/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
15/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
16/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
17/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
18/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
19/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
20/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
21/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
22/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
23/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
24/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
25/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
26/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
27/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
28/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
29/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
30/9/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
1/10/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
2/10/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
3/10/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
4/10/65	0	4,471	0	6,918	0	2,041
5/10/65	9	4,480	0	6,918	0	2,041
6/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
7/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิชญ์โลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิภณที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถ้า (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
8/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
9/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
10/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
11/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
12/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
13/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
14/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
15/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
16/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
17/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
18/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
19/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
20/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
21/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
22/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
23/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
24/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
25/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
26/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
27/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
28/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
29/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
30/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
31/10/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
1/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
2/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
3/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
4/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
5/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
6/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
7/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
8/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
9/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเที่ยวนำออกถึงปฏิทินที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2564/65 ข้อมูลจากการนับตัว (เที่ยว)

วันที่	ขี้เถา (เที่ยว)		ขี้หม้อกรอง (เที่ยว)		กากใบ (เที่ยว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
10/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
11/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
12/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
13/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
14/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
15/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
16/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
17/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
18/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
19/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
20/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
21/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
22/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
23/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
24/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
25/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
26/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
27/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
28/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
29/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
30/11/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
1/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
2/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
3/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
4/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
5/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
6/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
7/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
8/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
9/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
10/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041
11/12/65	0	4,480	0	6,918	0	2,041

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จำนวนเทียวนำออกถึงปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว ปีการผลิต 2565/66 ข้อมูลจากการนับตัว (เทียว)

วันที่	จี้เล้า (เทียว)		จี้หม้อกรอง (เทียว)		กาบใบ (เทียว)	
	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE	TODAY	TODATE
12/12/65	14	14	3	3	3	3
13/12/65	36	50	56	59	10	13
14/12/65	30	80	93	152	29	42
15/12/65	33	113	83	235	23	65
16/12/65	39	152	105	340	28	93
17/12/65	33	185	107	447	31	124
18/12/65	35	220	93	540	36	160
19/12/65	36	256	120	660	28	188
20/12/65	32	288	96	756	30	218
21/12/65	33	321	139	895	38	256
22/12/65	30	351	134	1,029	21	277
23/12/65	42	393	128	1,157	32	309
24/12/65	34	427	123	1,280	36	345
25/12/65	28	455	107	1,387	29	374
26/12/65	46	501	106	1,493	28	402
27/12/65	35	536	125	1,618	36	438
28/12/65	32	568	105	1,723	32	470
29/12/65	36	604	99	1,822	31	501
30/12/65	34	638	90	1,912	29	530
31/12/65	31	669	56	1,968	11	541

ภาคผนวกที่ 3-44

สัดส่วนพนักงานทั้งหมดกับพนักงานท้องถิ่น

สรุปจำนวนการจ้างแรงงานท้องถิ่น

ข้อมูล ณ วันที่ 19 มกราคม 2566

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

พนักงานทั้งหมด	<u>1,332</u> คน	100
พนักงานอยู่จังหวัดพิษณุโลก	935	70.20
พนักงานที่อยู่อำเภอบางกระทุ่ม	805	60.44
พนักงานที่อยู่ต่างจังหวัด (พิจิตร)	182	13.66
พนักงานที่อยู่ต่างจังหวัด	215	16.14

ภาคผนวกที่ 3-45

แผนการดำเนินงาน CSR

แผนการดำเนินงาน CSR ประจำปี 2565
บริษัท น้ำตาลอินโดนีเซีย จำกัด บริษัท พืชอุตสาหกรรมไฟฟ้า จำกัด

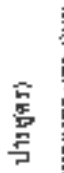
ลำดับ	กิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	แผนงาน ประจำปี 2565												งบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ย	ธ.ค			
1	ประชุมคณะกรรมการ CSR	จัดประชุมและจัดทำแผน	↔												-	คณะกรรมการ CSR
2	โครงการเรียนรู้หาหน้ที่ชุมชนและมีส่วนร่วมด้านการศึกษา															
	1. โครงการมอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์การเรียน	หาทุนสนับสนุน					↔								140,000	ทีม CSR
	2 โครงการมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียน	สนับสนุนทุนเงิน/จัดกิจกรรม	↔												18,000	ทีม CSR
	3. โครงการมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส	มอบเครื่องอุปโภค บริโภค	↔												240,000	ทีม CSR
	4. โครงการแข่งขันเกมกีฬา ให้ผู้ยากไร้ในชุมชน, มูลนิธิไฟฟ้า	สนับสนุนเงิน/ช่วยเหลือ	↔												1 วัสดุของบริษัท	ทีม CSR
	5. จัดการศึกษา/ช่วยเหลือโรงเรียน/มอบทุนการศึกษา, ทุนการศึกษา (ทุนชน)	สนับสนุนเงิน/ ร่วมกิจกรรม	↔												20,000	ทีม CSR
3	ด้านสิ่งแวดล้อม/พัฒนาชุมชน/พัฒนาสังคม															
	1. งานรับชมและฟังเสียงสะท้อนจาก ชุมชน/กลุ่ม	สนับสนุนเงิน/จัดกิจกรรม	↔												5,000	ทีม CSR
	2. งานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ (เช่น การแข่งขันกีฬา, การแข่งขันการประกวด, การแข่งขันการประกวด ฯลฯ)	สนับสนุนเงิน	↔												10,000	ทีม CSR
	3. งานประชาสัมพันธ์ (โปสเตอร์, หนังสือนิตยสาร ฯลฯ)	จัดกิจกรรม/ประชาสัมพันธ์													24,000	พนักงานทุกท่าน
4	ด้านการมีส่วนร่วมด้านสุขภาพ/โครงการ/กิจกรรม															
	1. งานร่วมใจ (ปีละ 1 ครั้ง)	สนับสนุนเงิน	↔												10,000	ทีม CSR
	2. งานทอดผ้าป่าการศึกษา (ปีละ 1 ครั้ง)	สนับสนุนเงิน					↔								10,000	ทีม CSR
	3. งานบริจาค (ปีละ 1 ครั้ง)	บริจาคโลหิต	↔												-	พนักงานทุกท่าน
	4. โครงการ TO BE A GOOD ONE (ปีละ 2 ครั้ง)	สนับสนุนเงิน										↔			15,000	ทีม CSR
5	โครงการด้านสุขภาพ															
	1. โครงการให้ความรู้ด้านสุขภาพแก่ชุมชน	จัดกิจกรรม											↔		50,000	ตัวแทนอาสาสมัคร

ลำดับ	กิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	แผนงบประมาณประจำปี 2565												งบประมาณ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค		
	2. โครงการให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมกับครอบครัวพนักงานใน บ้านพัก	จัดกิจกรรม													6,000	ส่วนงานปลอดภัย
	3. โครงการบูรณาการจากใจ "ใจ"	แนวทางเชิงกลยุทธ์													39,500	ทีม CSR และส่วนงานการตลาด
ก	ด้านความร่วมมือร่วมกับพันธมิตร															
	1. โครงการเก็บขยะสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในโรงงาน	ปลูกป่าวัยเรียนรอบ ๆ โรงงาน													347,000	พนักงานทุกคน
	2. กิจกรรม Big Clean Day (หลังวันปีใหม่)	ทำความสะอาดโรงงาน													27,000	พนักงานทุกคน
7	โครงการกิจกรรมอาสาสมัคร															
	1. กิจกรรมพัฒนาศักยภาพพนักงาน	สนับสนุนเงินร่วมกิจกรรม													14,000	พนักงานทุกคน
8	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์															
	1. ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน	พบปะผู้สูงอายุ													-	ทีม CSR
9	การประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของ " นวัตกรรมสีเขียว "															
	1. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานในโรงงาน	ออกคู่มือปฏิบัติงาน													30,000	ทีม CSR
10	สรุปผลการดำเนินงานด้าน CSR ประจำปี 2565	ประชุมและสรุปผลกิจกรรม													-	ทีม CSR
															1,011,680	

ผู้จัดทำ :  (นางสาว น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้ตรวจ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้กำกับ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้ตรวจ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้จัดทำ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้ตรวจ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้จัดทำ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ผู้ตรวจ :  (นาย น. ส. ส.)
วันที่ 20/1/2565

ภาคผนวกที่ 3-46

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



สรุปผลการประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด/บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม	จำนวนผู้ประเมิน	อายุเฉลี่ย	ผลการประเมิน						
					การจัดกิจกรรมในครั้งนี้มีประโยชน์ต่อท่าน	ท่านได้มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรม	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	การประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม	สถานที่จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	เจ้าหน้าที่มีความสุภาพ เป็นมิตร และเป็นกันเอง	ภาพรวมความพึงพอใจในการจัดกิจกรรมครั้งนี้
1	กิจกรรมถวายเทียนพรรษา วัดบึงช้าง	07-ก.ค.-65	35 คน	48 ปี	90%	92%	95%	85%	95%	90%	91%
2	กิจกรรมลอยกระทงประจำปี 2565 วัดบึงช้าง	11-ส.ค.-65	59 คน	42 ปี	90%	91%	95%	90%	90%	95%	95%
3	กิจกรรมกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 วัดอภัยสุพรรณภูมิ	02-พ.ย.-65	56 คน	48 ปี	90%	90%	90%	95%	89%	92%	94%
4	โครงการดูแลถึงบ้านจากใจลิน	18-พ.ย.-65	350 คน	50 ปี	90%	85%	90%	95%	95%	95%	95%
5	กิจกรรมสนับสนุนชุมชนด้านอื่นๆ ได้แก่ ด้านกีฬา ด้านสุขภาพจิตอาสาธารณะประโยชน์	1/7/2565 ถึง 31/12/2565	105 คน	46 ปี	95%	85%	90%	92%	85%	96%	95%

หมายเหตุ :

ระดับความพึงพอใจ

- มีความพึงพอใจในกิจกรรม CSR มากที่สุด : คะแนนเฉลี่ย 90% - 100%
- มีความพึงพอใจในกิจกรรม CSR มาก : คะแนนเฉลี่ย 80% - 89%
- มีความพึงพอใจในกิจกรรม CSR ปานกลาง : คะแนนเฉลี่ย 60% - 79%
- มีความพึงพอใจในกิจกรรม CSR น้อย : คะแนนเฉลี่ย 40% - 59%
- มีความพึงพอใจในกิจกรรม CSR น้อยที่สุด : คะแนนเฉลี่ย 0% - 39%

(นายพรพล ปารสูตร)

รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวกที่ 3-47

เอกสารการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

ยินดีต้อนรับผู้ร่วมสัมมนาทุกท่าน



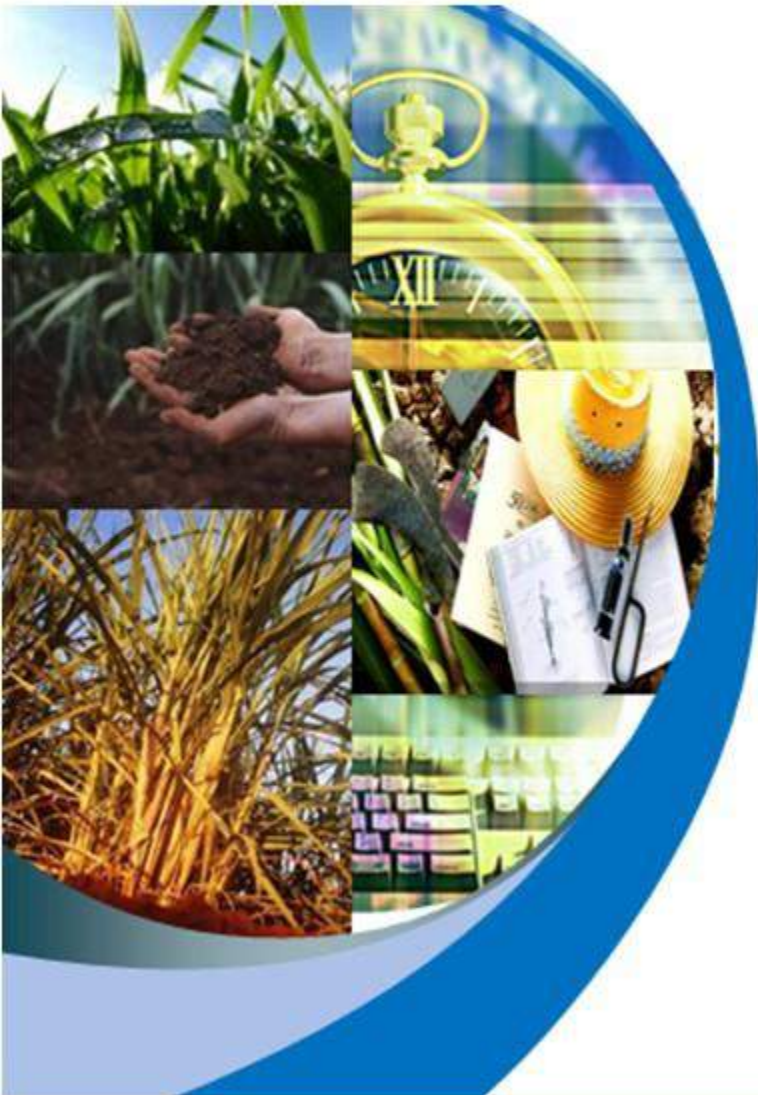
หัวข้อการบรรยาย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group



- การกำหนดราคาอ้อยและข้อดีของการทำไร่อ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย
- 5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการบำรุงอ้อย
- การตัดอ้อยคุณภาพเข้าโรงงาน
- แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

รายได้จากการทำไร่อ้อย



1. เงินค่าอ้อยขั้นต้นที่ 10 CCS 880 บาท/ตัน+
2. เงินค่าความหวาน CCS 53 บาท/ตัน+
3. เงินค่าอ้อยสดสะอาด 90 บาท/ตัน
4. เงินค่าอ้อยคุณภาพ 20 บาท/ตัน
5. เงินช่วยเหลือ 32 บาท/ตัน+

1,075 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



รายได้จากการทำไร่อ้อย



1.เงินค่าอ้อยขั้นต้น	920 บาท/ตัน++
2.เงินค่าความหวาน CCS	55 บาท/ตัน++
3.เงินค่าอ้อยสดสะอาด	50 บาท/ตัน
4.เงินค่าอ้อยสดคุณภาพ	20 บาท/ตัน
5.เงินช่วยเหลือ	50 บาท/ตัน
6.เงินค่าอ้อยขั้นสุดท้าย	- บาท/ตัน

1,095 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

ต้นทุนการผลิตอ้อย



ที่	รายการ	ค่าใช้จ่ายต่อไร่ (บาท)		หมายเหตุ
		อ้อยปลูก (15ตัน/ไร่)	อ้อยต่อ (10ตัน/ไร่)	
1	ค่าเตรียมดิน (เผาล 24 จาน+ระเบิดดาน 2 รอย+พาวเวอร์แฮโร+มินิคอมบายโรตารี(ฝังปุ๋ยทำแนวปลูก))	1,900	-	
2	ค่าพันธุ์อ้อย (1.3 ตัน/ไร่ ราคา 1,800 บาท/ตัน)	2,340	-	
3	ค่าปลูกอ้อย	1,000	-	
4	ค่าปุ๋ยรองพื้น (16-20-0 40 กก./ไร่, 18-46-0 15 กก./ไร่, สารปรับปรุงดิน 50 กก./ไร่)	790	-	
5	ค่ากำจัดวัชพืช (ค่าฉีดยาคุมแ่ง 430บ.+ พรวนกำจัดวัชพืชSRT6)	680	-	
6	ค่าปุ๋ยบำรุงอ้อย (20-8-20 50 กก./ไร่)	730	1,330	อ้อยต่อเพิ่ม15-15-15 50กก./ไร่
7	ค่าจ้างใส่ปุ๋ยอ้อย (MPI)	250	550	อ้อยต่อเพิ่มคลุกใบ4 จาน
8	ค่าให้น้ำอ้อย (น้ำหยด)	1,000	500	อ้อยต่อใช้น้ำราด
รวม		8,690	2,380	ยังไม่รวมค่าขนส่ง

238 บาท/ตัน

580 บาท/ตัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห*

มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น



รายการ	หน่วย	อ้อยโรงงาน				ข้าว (บาปี)
		ปลูกใหม่	ตอ1	ตอ2	ตอ3	
1. ผลผลิต	ตัน/ไร่	15	13	11	9	0.546
2. ราคาเฉลี่ย	บาท/ตัน	1,000	1,000	1,000	1,000	8,000
3. รายได้	บาท/ไร่	15,000	13,000	11,000	9,000	4,368
4. ต้นทุนเฉลี่ย	บาท/ไร่	12,240	7,361	7,307	7,078	3,968
5. รายได้สุทธิเฉลี่ย	บาท/ไร่	2,760	5,639	3,693	1,922	400
รายได้ 4 ปี	บาท		12,573			1,600

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

การสนับสนุนปัจจัยการผลิต



- พันธุ์อ้อยพันธุ์ดี
- ระบบน้ำ
- ปุ๋ยเคมี
- ยาปราบศัตรูพืช
- สารปรับปรุงบำรุงดิน



- หน่วยงานให้บริการด้านไถเตรียมดิน-ปลูก (รถไถ)
- หน่วยงานให้บริการด้านการเก็บเกี่ยว (รถตัดอ้อย)





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

โอกาสทอง... มากยิ่งแล้ว

ปลูกอ้อยปลายฝน ปี 2564/65

วงเงินส่งเสริม **7,500 บาท/ไร่**

รวมเงินช่วยเหลือค่าพันธุ์อ้อย, ค่าระเบิดดินดาน* **รับฟรี!!** สามารถรับรุ้งดิน

*เงินช่วยเหลือค่าพันธุ์อ้อย, ค่าระเบิดดินดาน นำไปลดหย่อนหนี้ ปี 2564/65 *เงื่อนไขและพื้นที่ส่งเสริมเป็นไปตามที่บริษัทกำหนด

ติดต่อเขตส่งเสริมอ้อย หรือ โทร. 055-296021 ต่อ 150

5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

การปลูกอ้อยในประเทศไทยส่วนใหญ่มากกว่า 90 % อาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ โดยการปลูกอ้อยสำหรับส่งเข้าโรงงาน จะมีฤดูกาลปลูกแตกต่างกันไปตามสภาพภูมิประเทศและลักษณะการตกของฝน แบ่งเป็น 3 ช่วง คือ อ้อยข้ามแล้ง (อ้อยปลายฝน) อ้อยชลประทาน (น้ำราด) และอ้อยต้นฝน ตามระยะเวลาที่เหมาะสม ดังนี้

เดือน	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย
ประเภท		อ้อยข้ามแล้ง (ปลายฝน)			อ้อยชลประทาน (น้ำราด)			อ้อยต้นฝน	



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ข้อดี ข้อเสีย ของการปลูกอ้อยแต่ละช่วง

การปลูกอ้อย	ข้อดี	ข้อเสีย
อ้อยข้ามแล้ง	1) ดันทุ่นดำเพราะใช้ความชื้นในดิน ควบคุมวัชพืชง่าย 2) หาพันธุ์อ้อยคุณภาพดีได้ง่าย ราคาไม่แพง 3) ผลผลิตและคุณภาพอ้อยดี อ้อยอายุครบ 12 เดือน 4) บำรุงต่อได้ถูกช่วงเวลา ช่วยให้ไวต่อได้นาน	1) มีระยะเวลาการปลูกจำกัดเพราะปลูกได้ในช่วงเวลาที่ดินยังมีความชื้นอยู่เท่านั้น
อ้อยน้ำراد	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต	1) ติดตามพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิดหากปลูกในเดือนเมษายน
อ้อยต้นฝน	1) มีความชื้นเพียงพอให้อ้อยงอกและเจริญเติบโต 2) เหมาะสำหรับแปลงพันธุ์อ้อย	1) ต้องคอยเวลาในการปลูก 2) พันธุ์อ้อยมีราคาสูง 3) ควบคุมวัชพืชได้ยาก 4) หากปลูกช้าเกินไป ผลผลิตและคุณภาพอ้อยจะลดลง เนื่องจากยังไม่ถึงระยะสุกแก่

หัวใจสำคัญในการปลูกอ้อยปลายฝน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

1. ปลูกเมื่อไร

เดือนตุลาคม-มกราคมเท่านั้น

- ✓ ดินมีความชื้นเหมาะสม
- ✓ ประหยัดเรื่องการให้น้ำ
- ✓ พันธุ์อ้อยคุณภาพดี หาง่าย ราคาไม่แพง
- ✓ ควบคุม กำจัดวัชพืชง่าย
- ✓ อ้อยครบอายุเมื่อเข้าหีบ



2. ปลูกที่ไหน

คัดเลือกและปรับพื้นที่ให้เหมาะสม

- ✓ ดินมีความอุดมสมบูรณ์หน้าดินลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไม่เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำเสี่ยงต่อน้ำท่วม
- ✓ ที่นา ต้องมีทางระบายน้ำ
- ✓ ปรับระดับพื้นที่ให้สม่ำเสมอ ไม่มีหลุม/บ่อ เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง



3. ปลูกอย่างไร

รักษาความชื้นในดินสุดชีวิต

- ✓ โกลบเศษซากวัชพืช
- ✓ ไถระเบิดดาน ลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- ✓ ไถพรวน ให้ดินละเอียด
- ✓ - ปลูกระยะร่อง 1.5 เมตรขึ้นไป (ร่องเดี่ยว)
- ปลูกระยะร่อง 1.65 เมตรขึ้นไป (ร่องคู่)
- ✓ พร้อมฝังปุ๋ยรองพื้น ฉีดยาคุมแห่งทันที



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

เทคนิคเคล็ดลับ

ไถปรับระดับพื้นที่



ประโยชน์การปรับระดับพื้นที่

- เพื่อป้องกันน้ำขังในแปลงอ้อย ช่วยลดความเสียหายของอ้อยในแปลงได้
- เพื่อช่วยให้น้ำฝนไหลไปตามทิศทางที่ต้องการ
- เพื่อให้ผลผลิตดีสม่ำเสมอตลอดอายุการไว้ดอ
- เพื่อให้อ้อยได้ใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ลดการชะล้างปุ๋ย
- เพื่อให้สะดวกต่อการใช้เครื่องจักรกลเกษตร

วิธีการไถปรับระดับพื้นที่

1. สำรวจพื้นที่ทั้งแปลงก่อนปรับพื้นที่ เพื่อเก็บข้อมูลว่าในแปลงอ้อยมีหลุมบ่อมากน้อยแค่ไหนไหน จะเฉี่ยดินได้อย่างไร
2. เริ่มทำการปรับพื้นที่โดยการดัน (ใช้ใบมีดดันหน้ารถแทรกเตอร์)
3. สำรวจสภาพแปลงอีกครั้ง เพื่อให้การปรับพื้นที่สมบูรณ์หรือใช้แลนด์เพลนในการปรับพื้นที่ มีความลาดเอียงไม่ควรเกิน 3 %



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 1 ไถกลบเศษซากวัชพืช

ใช้ผานกลบเศษซากวัชพืช ผานพรวน 7 - 24 จาน ที่สามารถพรวนดินได้ละเอียด
สับใบอ้อยและวัชพืชได้ดี เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดินไว้ได้นานขึ้น



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



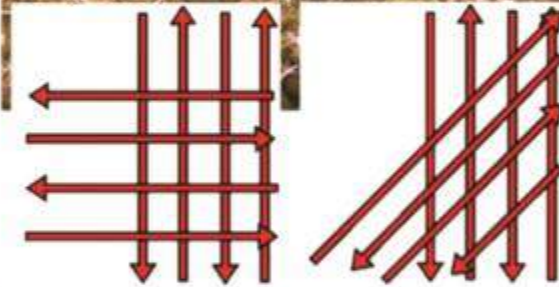
กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 2 ไถระเบิดดาน

ต้องไถอย่างน้อย 2 รอย รอยแรกให้ลึก 25 เซนติเมตร (แนวที่จะปลูก) รอยที่สองให้ลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร ด้วยริปเปอร์ 3 หรือ 5 ขา หากจำเป็นต้องใช้ฉนวน 3 ต้องใช้ขนาดจานที่ 28 นิ้ว เพื่อให้รากอ้อยสามารถหยั่งทะลุลงไปหาน้ำและธาตุอาหารที่อยู่ชั้นลึกได้ในช่วงฤดูแล้งทำให้อ้อยโตสม่ำเสมอไม่มีอาการแห้งเหี่ยวและแคระแกร็น



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 3 ไถพรวน

เป็นการทำให้ดินละเอียด เพื่อให้ดินกระชับท่อนพันธุ์และปิดความชื้นไว้ด้วย เครื่องมือ
ผาน 7 หรือ ผาน 12 กรณีที่เป็นดินเหนียวต้องทำการตีหน้าดินให้ละเอียดด้วยโรตารีหรือ
มินิคอมบาย



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 4 ปลูกอ้อยพร้อมฝังปุ๋ย

ปลูกที่ระยะร่อง 1.5 เมตร (ร่องเดี่ยว) ระยะร่อง 1.65 เมตร (ร่องคู่) ซึ่งเป็นระยะร่องที่เหมาะสมต่อการใช้เครื่องจักรกลในการทำกิจกรรมต่างๆ ในแปลงอ้อย โดยเฉพาะการใช้รถตัดโดยไม่สร้างความเสียหายต่ออ้อย



เครื่องปลูกร่องเดี่ยว



เครื่องปลูกร่องคู่

การปลูกอ้อยร่องเดี่ยวจะช่วยประหยัดการใช้ท่อนพันธุ์ได้เกือบ 1 ตัน
ช่วยลดต้นทุนโดยไม่ทำให้ผลผลิตลดลง

ท่อนพันธุ์



คุณสมบัติของท่อนอ้อย

- ความสุกแก่ของท่อนอ้อย อายุ 8-10 เดือน
- มีตาอ้อย และสภาพลำ แข็งแรง สมบูรณ์
- มีพลังงานในลำ และมีเนื้ออ้อยที่เหมาะสม

ความสดของท่อนพันธุ์อ้อย

- ควรตัดพันธุ์ก่อนปลูกภายในระยะเวลา 2-3 วัน



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโ6

Thai Roong Ruang Sugar Group

ขั้นตอนที่ 5 การฉีดยาคุมแห้ง

- ❖ เมื่อปลูกอ้อยเสร็จ ต้องฉีดพ่นสารคุมวัชพืชทันที
- ❖ สำหรับการกำจัดวัชพืชครั้งต่อไป ต้องกำจัดวัชพืชเมื่อยังเล็ก ด้วยแรงงานคนดายหญ้าหรือใช้เครื่องจักรไถพรวนระหว่างร่องปลูก



ข้อควรระวังในการใช้สารควบคุมวัชพืช

- X ใช้ยาผิดประเภทกับวัชพืช
- X ฉีดขณะอากาศร้อน
- X ใช้อัตราไม่ถูกต้อง
- X ฉีดขณะดินเป็นฝุ่น
- X ผสมตัวยาหลายชนิดเข้าด้วยกัน
- X ฉีดขณะดินก้อนใหญ่
- X น้ำไม่สะอาด ค่า pH ไม่เหมาะสม



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย

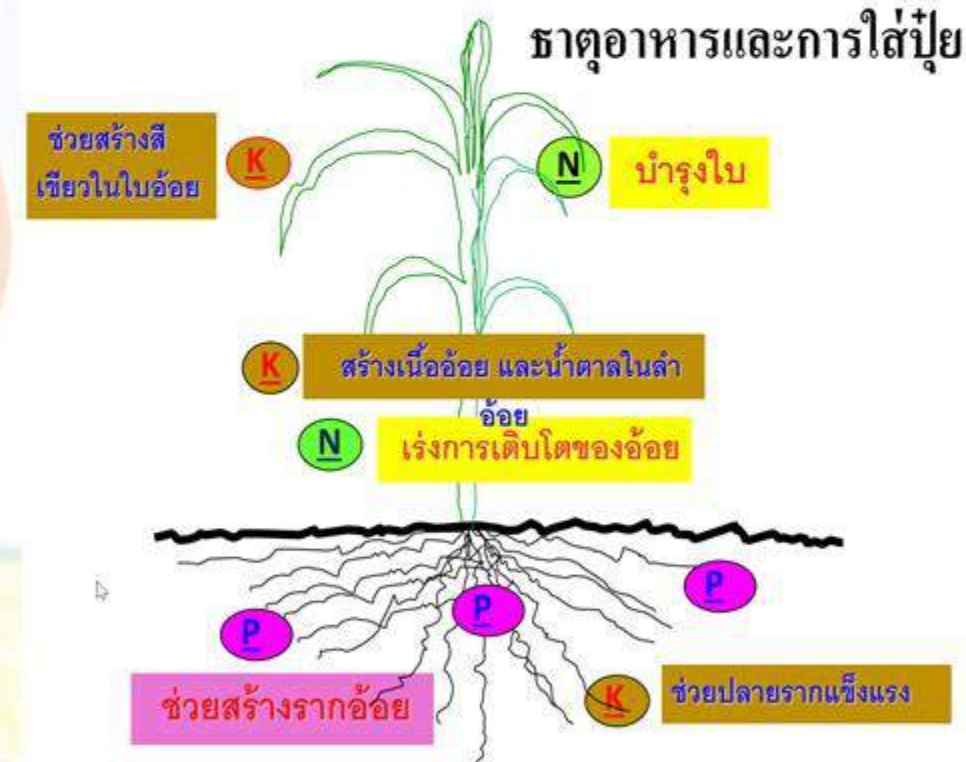


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย



5 ขั้นตอนสำคัญสำหรับการปลูกอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

หลักการใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย

คำแนะนำ

- ฝนไม่ตก ให้ใส่ปุ๋ยผ่านระบบน้ำหยด
- ใส่ปุ๋ยแล้วพรวนกลบ+ให้น้ำ
- ไม่ใส่ปุ๋ยเมื่อมีน้ำขัง
- ไม่ใส่ปุ๋ยยูเรียขณะดินแห้ง

การสร้างผลผลิตอ้อย

น้ำ	➡	งอก 100 %
น้ำ + ปุ๋ย	➡	แตกหน่อเต็มที่
น้ำ + ปุ๋ย + ไม่มีวัชพืช	➡	หน่อพัฒนาเป็นลำ
ปุ๋ย + ไม่มี วัชพืช	➡	สร้างน้ำหนักลำ

ครั้งที่ 1 : ปลูก + ใส่ปุ๋ยรองพื้น

สูตร 16-24-8 , 27-12-6 , 16-20-0

อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 15 ซม.)

ครั้งที่ 2 : อ้อยอายุ 3 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 1

สูตร 46-0-0 หรือ 21-7-18

อัตรา 50 กก./ไร่ (ความลึก 10 ซม.)

ครั้งที่ 3 : อ้อยอายุ 5 เดือน ใส่ปุ๋ยแต่งหน้าครั้งที่ 2

สูตร 21-7-18 , 15-7-18 , 20-5-28

อัตรา 25 กก./ไร่ (ความลึก 25-30 ซม.)



การบำรุงต่ออ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

อ้อย เป็นพืชที่ดีกว่าพืชชนิดอื่น คือ เมื่อปลูกครั้งหนึ่งแล้วสามารถเก็บเกี่ยวได้หลายครั้ง ผลกำไรจากการเก็บเกี่ยวอ้อยได้หลายครั้งนี้ ขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายอย่าง โดยเฉพาะการบำรุงต่อหลังเก็บเกี่ยวโดยเร็วนั้นเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ช่วยทำให้อ้อยต่อมีผลผลิตดี และไว้ต่อได้นาน



5 สิ่งสำคัญ ที่ต้องทำหลังตัดอ้อย



1. ใส่ปุ๋ย

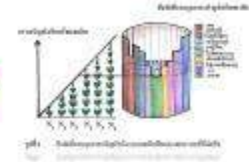


หลังตัดอ้อย หากพบตออ้อยที่ตัดไม่ชิดดิน
ต้องทำการเจียนตอหรือตัดแต่งตออ้อย ด้วยจอบ
เครื่องตัดหญ้า หรือใช้รถเข้าเหยียบตออ้อย ภายใน
1 สัปดาห์ เพื่อให้หน่ออ้อยที่ขึ้นมาเป็นหน่อจากใต้
ดินจะทำให้ได้ลำอ้อยที่สมบูรณ์และแข็งแรง



1. ใส่ปุ๋ย

ตัวเลขที่ถุงปุ๋ย หมายถึง ???



1. ใส่ปุ๋ย



กรณีไถพรวนคลุกใบอ้อยลงดิน
ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารในดิน
ใช้รถ **พรวนคลุกใบอ้อย** แล้ว **ฝังปุ๋ย**
โดยใช้ปุ๋ยสูตร 16-16-8 หรือ 20-20-0
อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่



ครั้งที่ 1



1. ใส่ปุ๋ย



ครั้งที่ 1

กรณีปล่อยใบคลุมอ้อย ช่วยรักษาความชื้นในดินและ
ชะลอการงอกของวัชพืช ใช้**เครื่องมือฝังปุ๋ย** ที่มีงานตัดใบอ้อย
16-16-8 หรือ 20-20-0 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่



1. ใส่ปุ๋ย



ครั้งที่ 1

กรณีที่ ตัดอ้อยไฟไหม้หรือเผาใบอ้อย ฟังปุ๋ย
ทันทีหลังตัด ปุ๋ยที่ใช้คือ 16-16-8 หรือ 20-20-0
อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่



1. ใส่ปุ๋ย

การใส่ปุ๋ยทุกครั้งควรทำในขณะที่ดินมีความชื้น

ครั้งที่ 2

อ้อยอายุ 2-3 เดือน ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2
ฝังปุ๋ย โดยใช้ปุ๋ยสูตร 22-7-18 หรือ
21-7-14 อัตรา 40-50 กิโลกรัม/ไร่

ครั้งที่ 3

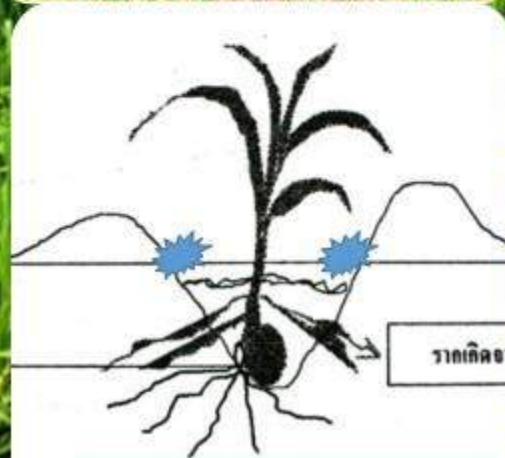
หากพบว่าอ้อยเติบโตได้ไม่ดีเท่าที่ควร
ต้องใส่ปุ๋ยอีกครั้ง โดยใช้ปุ๋ยที่มี
ธาตุไนโตรเจน (N) และโพแทสเซียม (K)
เพื่อเร่งการเจริญเติบโต และ
เพิ่มความหวานให้อ้อย



1. ใส่ปุ๋ย

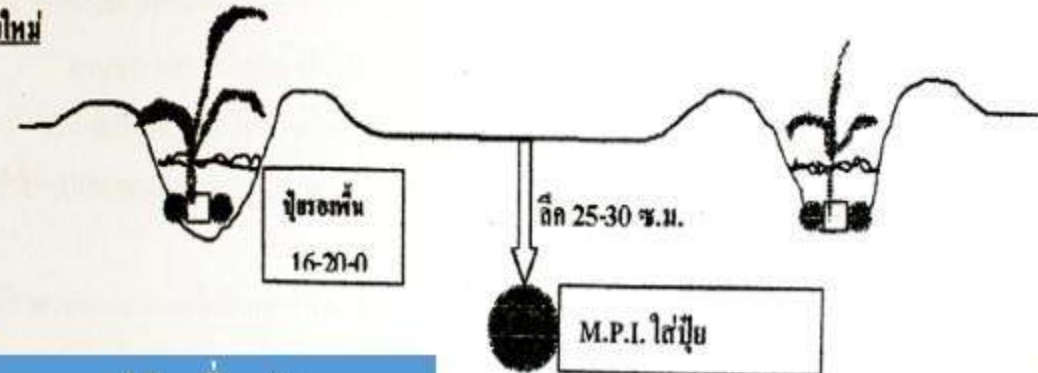


ข้อดีของการฝังปุ๋ย



1. ใช้แรงงานคน

ค่าแห่งปุ๋ยในอ้อยใหม่

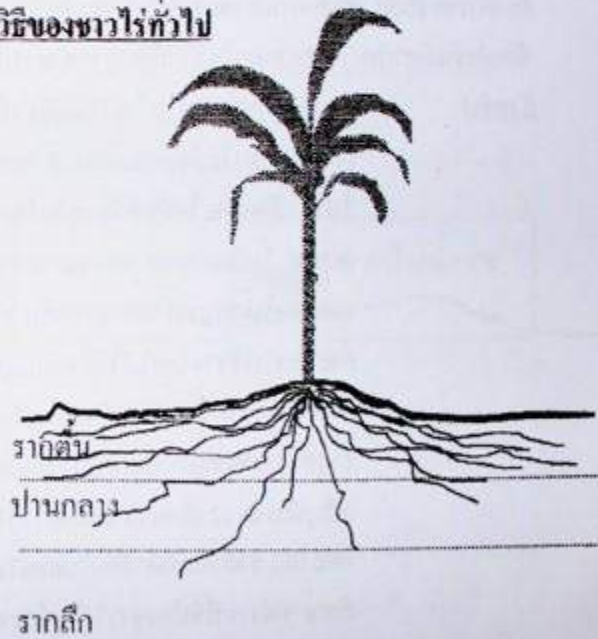


2. ใช้เครื่องจักร

1. ใส่ปุ๋ย

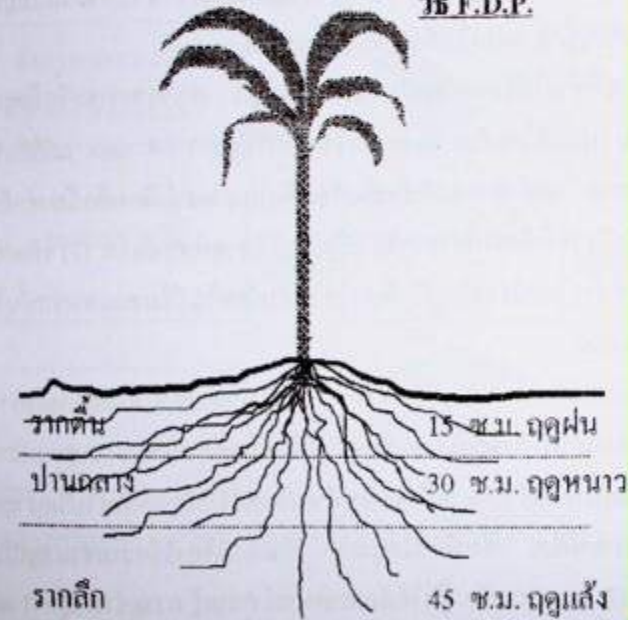


วิธีของชาวไร่ทั่วไป



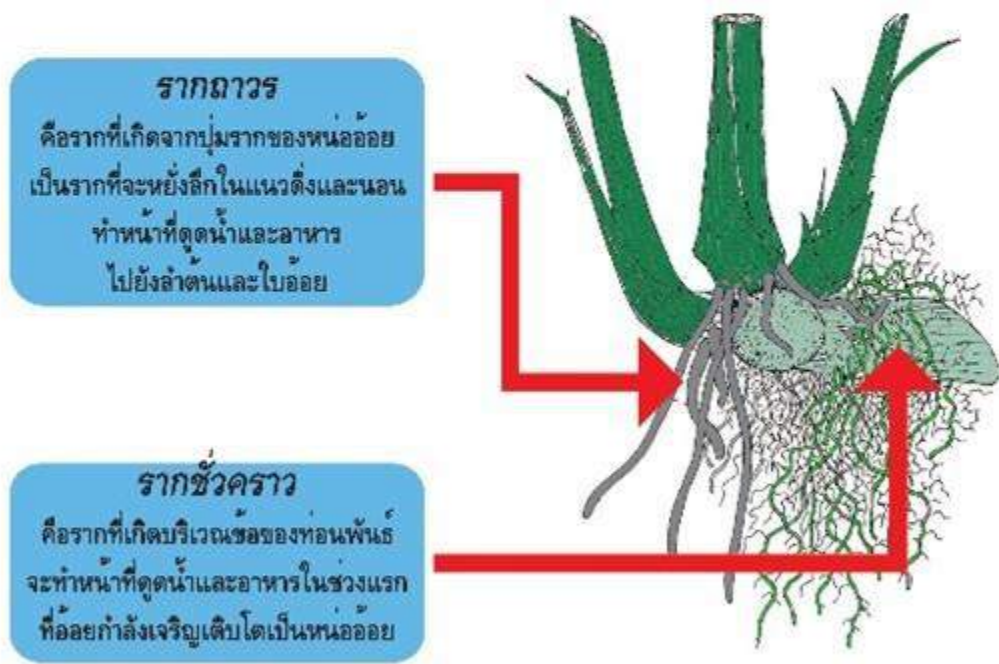
ภาพรากอ้อย 3 ชุด เทียบกับรากอ้อยของชาวไร่ที่ใช้วิธีเก่า

วิธี F.D.P.

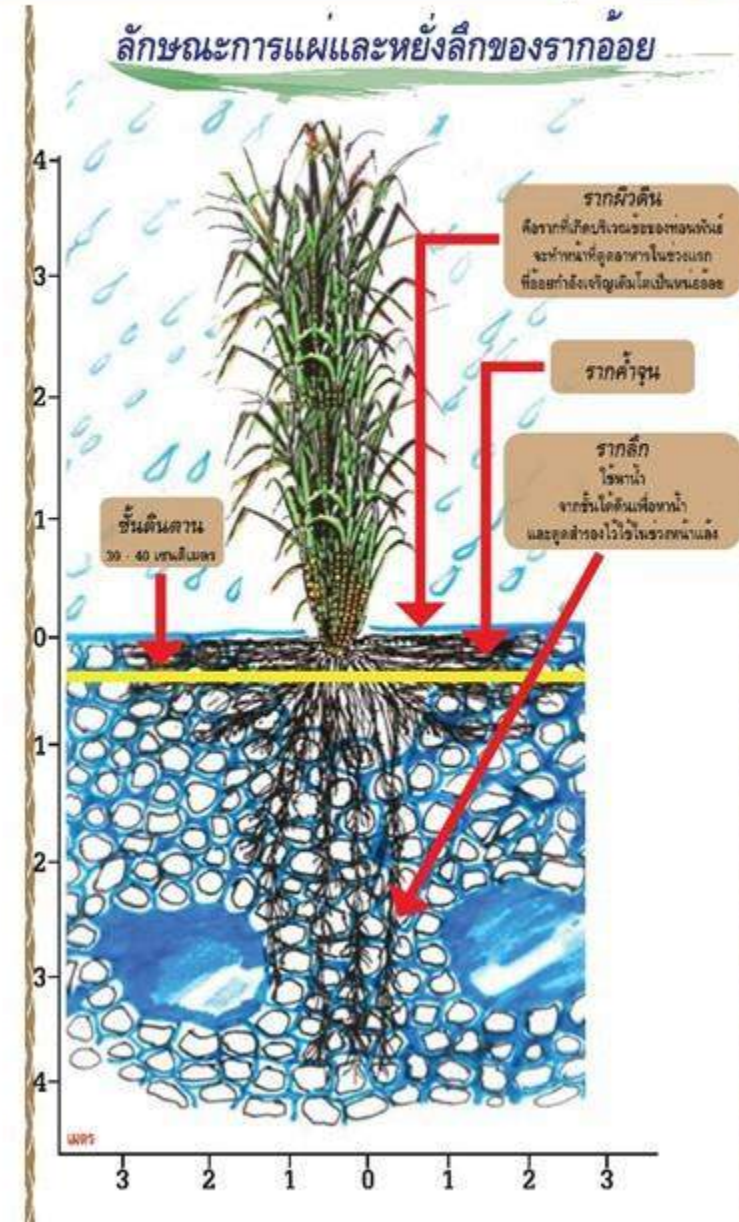


ภาพเปรียบเทียบระบบรากอ้อยจากการใส่ปุ๋ยโดยวิธีใหม่กับการใช้เครื่องฝังปุ๋ย

1. ใส่ปุ๋ย



ระบบรากอ้อย



2. ใส่น้ำ

อ้อยจะได้รับประโยชน์จากปุ๋ยอย่างเต็มที่นั้น จะต้องมีความชื้นเพื่อช่วย
ละลายปุ๋ยที่ฝังอยู่ในดิน การให้น้ำหลังจากการฝังปุ๋ย จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะ
ทำให้อ้อยโตเจริญเติบโตได้ดี ให้ผลผลิตสูง



พื้นที่ปลูกอ้อยที่มีแหล่งน้ำ
ควรให้น้ำเสริมภายใน 10 วัน
หลังตัดอ้อย เพื่อเพิ่มอัตราการ
งอกของอ้อย

2. ใส่น้ำ

วิธีการให้น้ำอ้อย

การให้น้ำอ้อยมีหลายวิธี แต่ละวิธีมีความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ และมีข้อดี ข้อเสีย แตกต่างกัน

การให้น้ำโดยใช้สปริงเกอร์

ข้อดี

1. ย้ายจุดได้ง่าย
2. การจัดการง่าย

ข้อเสีย

1. ต้นทุนในการจัดการสูง
2. สิ้นเปลืองน้ำ (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
3. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
4. การจัดการหลังการให้น้ำยุ่งยาก



2. ใส่น้ำ

การให้น้ำลาดแบบท่วมแปลงหลังฝังปุ๋ย

ข้อดี

1. ต้นทุนการจัดการน้อย
2. ได้ปริมาณความชื้นต่อพื้นที่สูง

ข้อเสีย

1. เปลืองน้ำมากที่สุด (เหมาะกับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณมาก)
2. วัชพืชแรงสุดและขึ้นทั่วแปลง
3. ถ้าปรับพื้นที่ไม่ดี ระบายน้ำไม่ทันอาจทำให้รากเน่าได้



2. ใส่ปุ๋ย

การให้น้ำแบบฟลัดฟุมหลังฝังปุ๋ย (ยกทรงน้ำ)

ข้อดี

1. ใช้ต้นทุนต่ำ (แรงงานน้อย ไม่ต้องย้ายสายบ่อย)
2. วัชพืชขึ้นปานกลาง
(สามารถควบคุมให้ขึ้นเฉพาะบริเวณกลางร่องได้)
3. ใช้น้ำปริมาณปานกลาง (ไม่มากเหมือนน้ำราด)
4. ใช้ได้กับน้ำทุกประเภท



ข้อเสีย

1. ต้องลงทุนซื้อสายฟลัดฟุมในครั้งแรก
2. ต้องทำการยกทรง
3. ต้องทำการปรับพื้นที่ให้ราบหรือลาดเอียงเล็กน้อย

2. ใส่น้ำ

เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำปริมาณน้อยหรือบ่อบาดาล



ควรให้เป็นเวลาอย่างน้อย 8 ชั่วโมง

การให้น้ำโดยใช้ระบบน้ำหยดหลังฝังปุ๋ย

ข้อดี

1. ประหยัดน้ำมากที่สุด
(เหมาะกับพื้นที่ที่มีน้ำ/แหล่งน้ำน้อย)
2. สามารถกำหนดตำแหน่งการให้น้ำได้ตามความต้องการของอ้อย
3. วัชพืชขึ้นน้อยและสามารถควบคุมตำแหน่งที่จะให้วัชพืชขึ้นได้

ข้อเสีย

1. ต้นทุนในการซื้อระบบน้ำหยดสูง
2. ใช้กับแหล่งน้ำที่มีตะกอน/หินปูน/สนิม ไม่ได้
3. ต้องใช้แรงงานคนในการย้ายสาย

2. ใส่น้ำ

การให้น้ำพร้อมฝังปุ๋ยโดยใช้เครื่องจักรฯ



ข้อดี : ประหยัดเวลาและต้นทุนด้านแรงงาน

ข้อเสีย : ต้องลงทุนติดตั้งเครื่องมือ

มีสายยางคอยเติมน้ำ

ความชื้นที่ได้น้อย อาจต้องให้น้ำตามอีกรอบ



3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

ประเภทของสารกำจัดวัชพืช

ฉีดพ่นก่อนอ้อยงอก

เป็นการฉีดสารกำจัดวัชพืชทันที
ภายหลังการปลูกอ้อย/ก่อนอ้อยงอก
พื้นดิน ฉีดพ่นได้ในดินที่มีความชื้น
น้อย ควบคุมได้ทั้ง ใบแคบ ใบกว้าง
และหัวหมู



ฉีดพ่นหลังอ้อยงอก

เป็นการใช้สารกำจัดวัชพืช
ภายหลังอ้อยงอก กรณีฉีดพ่นในดิน
ที่ความชื้นน้อย ห้ามพ่นทัбыอดอ้อย



3. ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

กรณีที่ ไร่อ้อยคลุมดินหรือไถพรวนคลุกใบอ้อย
ควรใช้แรงงานคน ฉีดพ่นสารเคมีเฉพาะที่ หรือใช้แรงงานคนใน
การกำจัดวัชพืช และควรกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝน ในช่วง
เดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือ
พรวนกำจัดวัชพืช



3.

ใส่ยา (กำจัดวัชพืช)

กรณีที่ ตัดอ้อยไฟไหม้หรือเผาใบอ้อย ควรฉีดพ่นยาคุมวัชพืช ถ้าดินมีความชื้นน้อย ใช้เวลปาร์-เค หรือ คาเดร+สต้อมพ์ สำหรับดินที่มีความชื้นมาก/พื้นที่ลุ่ม ใช้อาทราซีนหรือเซ็งคอร์ และควรกำจัดวัชพืชอีกครั้งเมื่อเริ่มมีฝนในช่วงเดือนเมษายนถึงพฤษภาคม โดยใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องมือพรวนกำจัดวัชพืช



4. ใส่ท่อนพันธุ์

กรณีที่อ้อยตอออกไม่สม่ำเสมอ หรือ มีช่องว่างระหว่างต้นอ้อย
เกิน 50 ซม. ให้ปลูกซ่อมแซมในขณะที่ดินยังมีความชื้นหรือหลังให้น้ำ โดย
ใช้ท่อนพันธุ์ที่มีตาอ้อยสมบูรณ์ แข็งแรง ปราศจากโรคและแมลง



4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่



การซ่อมอ้อยโดยใช้ท่อนพันธุ์

4. ใส่ท่อนพันธุ์

วิธีการซ่อมแซมอ้อยมีหลายวิธี ได้แก่



การซ่อมอ้อยโดยใช้ข้อตา

5. ใส่ใจ

หลังอ้อยงอก หมั่นเข้าไปตรวจดูแปลงอ้อยเป็นประจำ
ทุกสัปดาห์ หากพบโรคใบขาวหรือเส้ดำให้รีบขุดทำลาย



ติดตาม ใส่ใจ อ้อย
ทุกระยะการเจริญเติบโต

5. ใส่ใจ

ติดตาม ใส่ใจ อ้อย ทุกระยะการเจริญเติบโต

กรณีพบโรค แมลง หรืออ้อยมีอาการผิดปกติ ให้รีบแจ้งนักสำรวจ
หรือทีมงานวิชาการ เพื่อสำรวจและแก้ไขปัญหาได้ทันเวลา



1.จัดอบรมการให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยเรื่องใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงศัตรูพืชให้กับชาวไร่อ้อย





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

2. โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เป็นโรงงานที่ผ่านการรับรองระบบมาตรฐาน Bonsucro ซึ่งเป็นมาตรฐานที่มีข้อกำหนดในการใช้สารเคมี ในปริมาณที่ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้





Certificate of Conformance

Issued to:
Phitsanulok Sugar Co., LTD
 8/8 Moo 8, Santibantueang, Km 14, Pailom Sub-District, Bangkratum District,
 Phitsanulok, 65110, Thailand

Bonsucro member No.: TH0002

FoodChain ID Certification certifies that the economic operator mentioned above was assessed
 and meets the requirements of compliance with the Standard detailed below:

Bonsucro Production Standard – Version 4.2
Bonsucro Production Standard for Smallholder Farmers – Version 1.0
Bonsucro Mass Balance Chain of Custody Standard – Version 4.1

Certification Scope

Bonsucro certification of raw sugar, white sugar, super refined and refined sugar, and molasses

Total certified production area (ha): 686.32 ha

Estimated certified production volume of sugarcane (ton): 47,385.32 ton

Estimated certified production volume (ton):

- 4,523.09 ton of raw sugar **OR** 4,334.73 ton of refined/white sugar
- 1,328.6 ton of molasses

Date of issue: 16/05/2019 Date of expiry: 15/05/2022

Certificate issued on: 16/05/2019 Date of first certification: 16/05/2019

Certificate Number: FCID-BRA0074-036

Company contact: Kanya Pangkarn – e-mail: kanya.pangkarngroup.com – telephone: +66 (0) 296 023


Uwe Laro
 Technical Manager

Issued by: IRT © Certification 2019

Address: Air Parade Drive, 2112/1200 – CT 10110-600

Phnom Penh – KH – 846 – Tel: +66 (0) 296 023 000 / 700

www.irtgroup.com – TOLL FREE 1676 – Email: info@irtgroup.com

Authorized by: T-1, 10000 – Approved by: 100000



To verify the authenticity of this document, go to:

<http://www.foodchainid.com/verify/FCID-BRA0074-036>

or scan the QR code by the QR code reader.

The general inspection which not a certification body can do is:

<http://www.foodchainid.com/verify/FCID-BRA0074-036>

For further information regarding this certificate, contact the issuer at kanya.pangkarngroup.com

ภาคผนวกที่ 3-48

กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเข้าไปใช้ประโยชน์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ สวอ.บค.พ.อ.๒2/๒564

กำหนดเกณฑ์ควบคุมพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงค่าเกินกฎ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันต่อวัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อกำหนดที่ 9 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ข้อ 9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ข้อ (4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีเกณฑ์กำหนดดังต่อไปนี้

1. ผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรองและแล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใส่กากตะกอนหมักกรองในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภาคีจากกรมตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป
2. หากชาวไร่ต้องการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้อีก ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง ก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือห้ามการใช้ประโยชน์
3. ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในภาวไร่สวนพืชกิน ต้องมีเกษตรกรทำการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสการตกสะสมโลหะหนักในดิน เนื่องจากการใส่กากตะกอนหมักกรองและแล้ว
4. ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไว้ด้วยสังเสริม และนำมาใช้ในการคำนวณหาปริมาณการใช้กากตะกอนหมักกรองและแล้วเป็นแต่ละพื้นที่ของไร่ด้วยสังเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวในแต่ละพื้นที่ไว้ด้วยสังเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกข้าวแล้วควรหยุดใช้กากตะกอนหมักกรองและแล้วในพื้นที่ดังกล่าว
5. ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะวงก และแมงกานีส และวางแผนการใช้กากตะกอนหมักกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่างพื้นที่สังเสริมการปลูกข้าว สามารถลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง
6. ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีหมักกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง โมเตรด สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปะวงก แมงกานีส ค่าการนำไฟฟ้าและค่าที่เคอื่น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณเกี่ยวกับการรับตัวอย่างดินในพื้นที่สังเสริมการปลูกข้าวปีละ ๑ ครั้ง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

7. กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพูนของดินและค่าความเป็นกรด-ด่างของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ซ้ำอย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพูนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่ย่อยสิ่งเสริมที่ค่าความพูนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในแหล่งปลูกกล้วยในไร่ถัดมาซึ่งสวนนั้นๆ โดยไร่ต้องใช้น้ำในปริมาณน้อยและมีสารหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน

8. ไบโอมที่พบว่าแปลงปลูกยังมีขี้มูลหูก ไบโอมสูงชันหรือ ไบโอมเกาะได้มากขึ้น เนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางที่ต่ำเพื่อแก้ไขไบโอมเหล่านั้น การใส่กากตะกอนหมักกรองและได้ฤทธิ์เป็นต่าง มีธาตุอาหารต่างๆ เชื้อปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและ โพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน ควรใช้ปุ๋ยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วยให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของไนโตรเจนในดินลดลง

9. กรณีนำกากตะกอนหมักกรองและนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกกล้วยริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีสภาพกรดไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ และกรณีพื้นที่ปลูกกล้วยริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความด่างเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก

จึงประกาศมาเพื่อให้ทราบและถือปฏิบัติกันอย่างเคร่งครัด

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2564

ลงชื่อ

(นายณัฐศักดิ์ ชัยทัตศิริกร)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-49

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน
บริเวณพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



รายงานผลการวิเคราะห์

หน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

1/3

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 17 ดินทราย	65-3-28-66	3.76	1.572	2.64	40.57
เขต 17 ดินเหนียว	65-3-28-67	14.09	1.316	2.60	49.43
เขต 17 ดินร่วน	65-3-28-68	9.39	1.452	2.51	42.11
เขต 17 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-69	7.51	1.602	2.56	37.49
เขต 17 จุดที่น้ำจากตะกอนหม้อกรองไปถึง	65-3-28-70	8.14	1.441	2.47	41.64
เขต 7 ดินทราย	65-3-28-71	10.02	1.456	2.61	44.18
เขต 7 ดินเหนียว	65-3-28-72	8.45	1.594	2.47	35.45
เขต 7 ดินร่วน	65-3-28-73	9.71	1.548	2.34	33.78
เขต 7 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-74	3.13	1.673	2.53	33.76
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ น้อยนุช	ขวัญ		

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

นางสาวชาลิณี คงสุต
(นางสาวชาลิณี คงสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวอติรุช แซ่จิว)

ผู้ดูแลหน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร



รายงานผลการวิเคราะห์

2/3

หน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-75	9.39	1.101	2.35	53.09
เขต 2 ดินทราย	65-3-28-76	9.08	1.428	2.62	45.55
เขต 2 ดินเหนียว	65-3-28-77	16.60	1.553	2.51	38.18
เขต 2 ดินร่วน	65-3-28-78	21.29	1.129	2.48	54.52
เขต 2 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-79	8.45	1.702	2.44	30.25
เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-80	8.45	1.263	2.30	45.12
เขต 1 ดินทราย	65-3-28-81	13.15	1.338	2.56	47.82
เขต 1 ดินเหนียว	65-3-28-82	20.67	1.644	2.49	33.92
เขต 1 ดินร่วน	65-3-28-83	20.35	1.480	2.47	40.18
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ น้อยนุช			

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

ชลิตา อมฤต
(นางสาวชลิตา คังสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวอติพร แซ่จิว)

ผู้อำนวยการหน่วยวิเคราะห์วิจัยดิน พืชและวัสดุเกษตร



รายงานผลการวิเคราะห์

3/3

หน่วยวิเคราะห์ดิน พืชและวัสดุเกษตร ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โทร. 0 3435 1399 ต่อ 481, 463, 458

รายงานเลขที่ SF2565/65

วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ชื่อ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไม้ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

Sample Name ชื่อตัวอย่าง	Lab Code รหัสตัวอย่าง	CEC ¹ (me/100g)	Bulk Density ² (g/cm ³)	Particle Density ³ (g/cm ³)	Porosity ⁴ (%)
เขต 1 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-84	6.58	1.340	2.52	46.75
เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-85	17.85	1.576	2.14	26.21
เขต 11 ดินทราย	65-3-28-86	2.50	1.345	2.61	48.49
เขต 11 ดินเหนียว	65-3-28-87	8.14	1.390	2.50	44.40
เขต 11 ดินร่วน	65-3-28-88	9.08	1.409	2.41	41.50
เขต 11 ดินร่วนปนทราย	65-3-28-89	2.50	1.433	2.48	42.11
เขต 11 จุดที่นำกากตะกอนหมักกรองไปทิ้ง	65-3-28-90	8.77	1.259	2.37	46.87
ผู้วิเคราะห์		ขวัญ นื่องนุช			

วิธีวิเคราะห์

1 = NH₄OAc pH 7.0, Distillation 2 = Core method 3 = Three phase meter method 4 = Calculation from particle density and bulk density

ชลช คสจ
(นางสาวชาลิณี คงสุต)

ผู้ตรวจสอบผล

หมายเหตุ : ผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาและตัวอย่างนี้จะเก็บรักษาไว้ภายใน 3 เดือนเท่านั้น



(นางสาวตัญญา แซ่จิ๋ว)

ผู้ดูแลหน่วยวิเคราะห์ดิน พืชและวัสดุเกษตร



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) 9526306-8 Fax : (02) 9526310, 5886355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 24 มีนาคม 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (SM 3120 B., & Calculation)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (Arsenic)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3114 C.)
แคดเมียม (Cadmium)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ตะกั่ว (Lead)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3113 B.)
ปรอท (Mercury)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แมงกานีส (Manganese)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
โพแทสเซียม (Potassium)	Grab Sampling, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.08	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	125	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.3	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.13	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	7.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	414.1	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.0	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	908.7	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

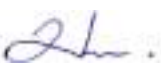
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

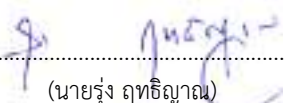
Approved by;



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.24	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	133	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.5	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.09	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.6	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.04	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	247.6	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	630.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

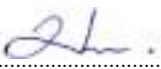

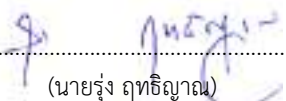
: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352	เลขทะเบียน ว-152-ค-3213	เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	168	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.9	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.10	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.2	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	181.1	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	648.8	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนกรฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4.7	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	85	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	5.5	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.03	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	258.3	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.9	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	458.9	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;



(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

§ 1. Introduction

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 1 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.09	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	194	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	2.5	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.12	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	9.3	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.04	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	379.2	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	16.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,211.3	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายรณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
ทำหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.9	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.19	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	24	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	1.6	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	3.0	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.005	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	203.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	54.6	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายรณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง กุทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณที่วิเคราะห์ได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.08	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	68	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	6.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.14	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.5	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	314.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.1	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	597.0	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition		สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

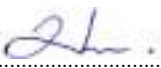
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ


บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

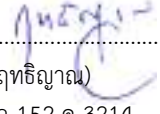

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนทิตรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;


(นางสาวนทิตรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;


(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 2 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.3	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.13	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	46	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.2	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.06	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.5	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	198.2	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	1.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	285.7	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายรณกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนสิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
ทำหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.15	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	94	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	5.3	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	11.2	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	336.3	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	989.0	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววนิษา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ 2-152-ค-7352

Analyzed by;

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9

Ans:-

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.14	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	168	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.04	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.4	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	330.0	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	892.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

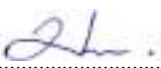
: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

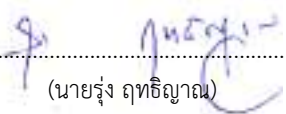
Approved by;



(นายประสารณ์ เลียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.0	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.18	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	91	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	3.9	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	8.7	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	119.8	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	4.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	495.3	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition		สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

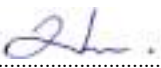
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ


บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

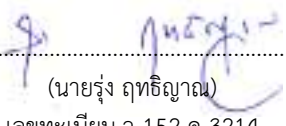
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนทริธา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;


(นางสาวนทริธา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;


(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 7 จุดที่นำกากตะกอน หม้อกรองไปทิ้ง	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	232	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	5.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.06	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.3	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.03	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	534.4	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.4	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,139.8	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนนทรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Sh.

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-7352
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by:



(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3213
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

9

b) $\mu_{\text{eff}} =$

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-3214
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ

ที่อยู่

วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่วิเคราะห์

Sampling No.

ผู้เก็บตัวอย่าง

หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

: 24 มีนาคม 2565

: 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

: H 315S/65

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง

วันที่จัดทำ

: 26 มีนาคม 2565

: 12 เมษายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 11 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.20	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	98	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	4.1	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.03	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.0	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	159.7	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	3.8	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	581.2	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท

ผู้บันทึก

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

ผู้วิเคราะห์

: นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

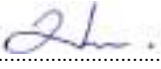

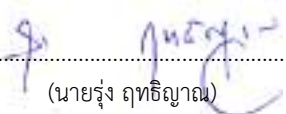
: นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;	Approved by;
<div></div> <div>(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)</div> <div>เลขทะเบียน ว-152-ค-7352</div> <div>เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div>	<div></div> <div>(นายประสารณ์ เลียบแหลม)</div> <div>เลขทะเบียน ว-152-ค-3213</div> <div>ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div>
	<div></div> <div>(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)</div> <div>เลขทะเบียน ว-152-ค-3214</div> <div>ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</div>

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565

วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565

วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565

Sampling No. : H 315S/65

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภุต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 ดินร่วน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	110	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	8.0	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.18	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	13.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	609.4	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	5.7	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,517.9	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition			สีน้ำตาล			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายค่าย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

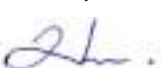
ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมณฑิรา ปาละวงศ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;




(นางสาวมณฑิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

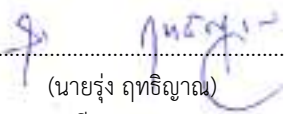
Approved by;



(นายประสารณ์ เดียบแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 ดินเหนียว	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.20	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	93	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	7.7	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.12	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.8	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.02	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	386.9	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	2.6	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	1,263.0	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนสิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;

Approved by:

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 315S/65
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกฤต เทือกเพี้ย เลขทะเบียน ว-152-จ-7720
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ปริมาณ ที่วิเคราะห์ได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วิธีวิเคราะห์
เขต 17 ดินร่วนปนทราย	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.3	-	-	SM 4500-H ⁺ B.
	อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.11	-	-	SM 3120 B., & Calculation
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	μs/cm	48	-	-	SM 2510 B.
	สารหนู (Arsenic)	mg/kg	6.8	≤ 25	ผ่าน	SM 3114 C.
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	0.05	≤ 762	ผ่าน	SM 3120 B.
	ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	10.1	≤ 800	ผ่าน	SM 3113 B.
	ปรอท (Mercury)	mg/kg	0.01	≤ 263	ผ่าน	SM 3112 B.
	แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	446.2	≤ 19,640	ผ่าน	SM 3120 B.
	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/kg		-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
	ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/kg	1.0	-	-	SM 4500-P E.
	โพแทสเซียม (Potassium)	mg/kg	955.4	-	-	SM 3120 B.
	Sample Condition			สีน้ำตาล		

หมายเหตุ 1. คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ตามข้อ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง. ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilograms (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
 บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by:

Approved by:

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)

(นายประสารณ์ ฉะียบแหลม)

(นายรัง ฤทธิธินาถ)

เลขทะเบียน ว-152-ค-7352

เลขทะเบียน ว-152-ค-3213

เลขทะเบียน ว-152-ค-3214

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



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) 9626306-8 Fax : (02) 9626310, 5886365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่	: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 24 มีนาคม 2565
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ B.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} C.)
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	Grab Sampling, Cadmium Reduction Method (SM 4500-NO ₂ ⁻ B.)
ทองแดง (Cu)	Grab Sampling, In - House Method WI-HE-504-3 Based on Standard Method of Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3113 B (Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3113 B.))
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3114 C.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
โครเมียม (Cr)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, In - House Method: TE-2.1 based on Standard Method of Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, Part 3113 B (Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.))
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	181	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.22	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

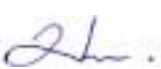

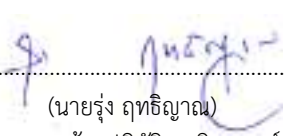
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะปัทม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	301	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.2	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.31	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

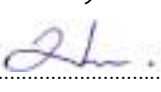

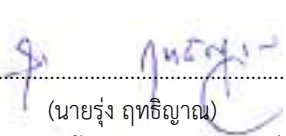
(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

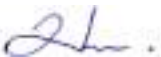

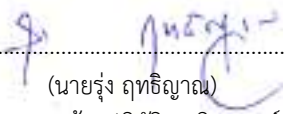
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจริญแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

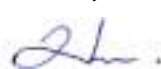

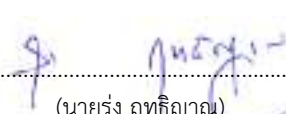
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	188	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.0	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.19	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซิเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารน์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

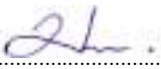


รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะบลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

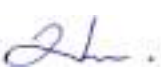

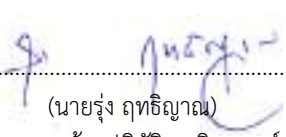
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	181	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.24	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



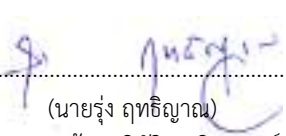
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	211	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.20	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสาธน์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 1 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

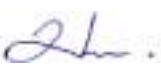

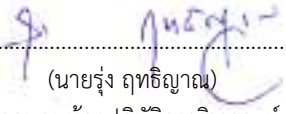
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ $\mu\text{S}/\text{cm}$: microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	335	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	1.0	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม



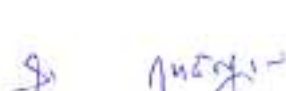
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.18	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

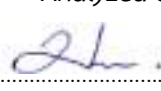

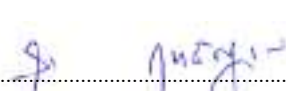
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	635	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6.2	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	2.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.18	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

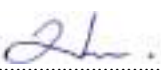

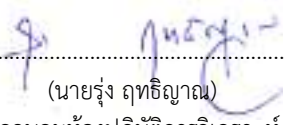
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.13	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000


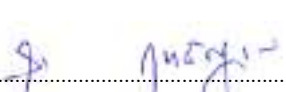
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	255	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.37	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

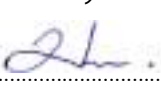

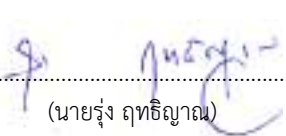
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.2	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					



(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

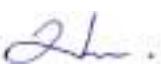

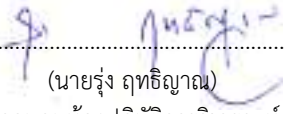
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียะเปลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

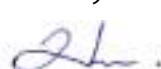
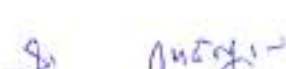
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	177	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.07	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 2 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	771	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	4.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.18	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ เจียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

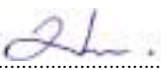

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.16	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสาน เจริญแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

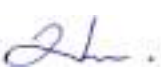

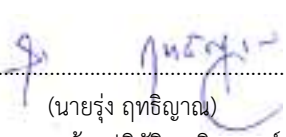
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	757	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	5.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

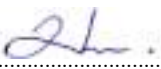

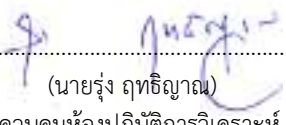
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.02	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.13	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ $\mu\text{S}/\text{cm}$: microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)
 mg/m^3 : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะพัทธนา)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

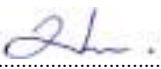

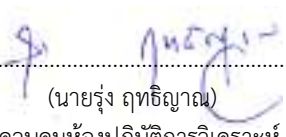
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	751	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.7	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และ การป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

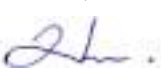

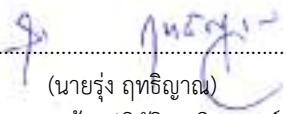
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

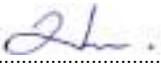

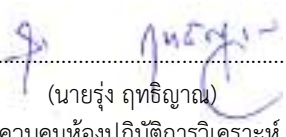
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	760	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.15	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนทิดา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

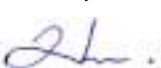

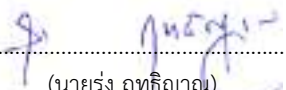
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	780	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.6	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.16	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

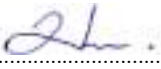

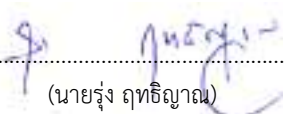
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวนทิดา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 7 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

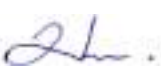
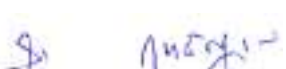
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.08	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

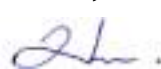

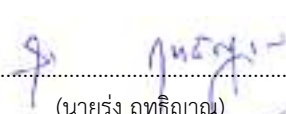
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจียะพัทธนา)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เขียวแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	237	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.46	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

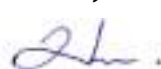

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	268	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	1.1	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายางผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	246	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

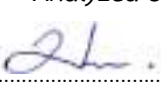

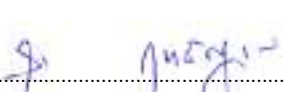
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;		Approved by;
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เญียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

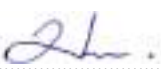

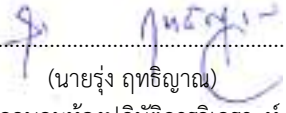
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.05	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 จุดที่น้ำจากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	234	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	-	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.48	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

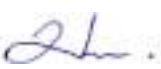

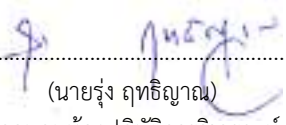
(2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์) เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ) ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 11 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

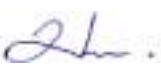

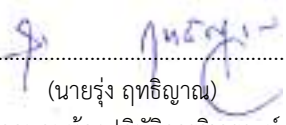
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เลียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระพูน จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

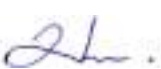

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	190	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ -N)	mg/l	0.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.20	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เจริญแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

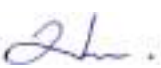
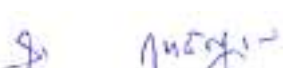
สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ฮ.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

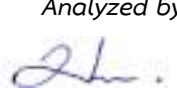

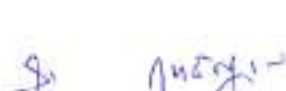
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	210	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.8	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	≤ 0.3	≤ 0.5	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ เฉียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วน (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.009	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน					

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุข และการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21
พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาลวงวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ ฉะยิบลแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินเหนียว
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65 เลขที่ : ส.อ. 522/2565
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

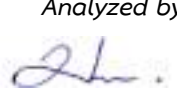

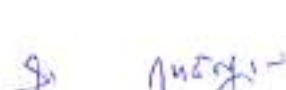
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	436	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.5	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	4.6	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาลวงค์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
	
	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินเหนียว (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.03	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วนปนทราย
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

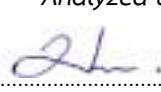

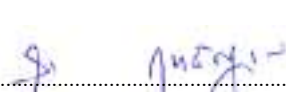
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.0-8.5	6.5-9.2	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	212	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	0.4	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.53	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายางานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 ดินร่วนปนทราย (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

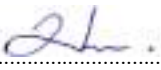
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลืออ่อน มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 จุดที่น้ำจากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 26 มีนาคม – 8 เมษายน 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

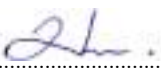

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะทางกายภาพ							
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-H ⁺ B.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	786	≤ 5	≤ 20	ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	SM 2510 B.
คุณลักษณะทางเคมี							
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4	-	-	-	-	SM 4500-N _{org} C.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO ₃ ⁻ -N)	mg/l	4.3	≤ 45	≤ 45	ผ่าน	ผ่าน	SM 4500-NO ₃ ⁻ E.
ทองแดง (Cu)	mg/l	N.D.	≤ 1.0	≤ 1.5	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.2 based on SM 3113 B.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.17	≤ 0.3	≤ 0.5	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

(1) = เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (2) = เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ทองแดง (Cu) <0.02 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ้ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ µs/cm : microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) mg/L : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนกฤต เทือกเพี้ย/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;
	
(นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เขต 17 จุดที่นำกากตะกอนหม้อกรองไปทิ้ง (ต่อ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มีนาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 มีนาคม 2565 วันที่จัดทำ : 12 เมษายน 2565
Sampling No. : H 434W/65
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

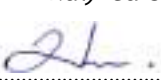

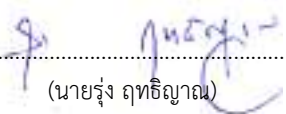
รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		ผลการประเมิน		วิธีวิเคราะห์
			(1)	(2)	(1)	(2)	
คุณลักษณะที่เป็นพิษ							
สารหนู (As)	mg/l	0.02	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ไม่ผ่าน	ผ่าน	SM 3114 C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.003	ต้องไม่มี	≤ 0.01	ผ่าน	ผ่าน	SM 3120 B.
โครเมียม (Cr)	mg/l	<0.03	-	-	-	-	SM 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	N.D.	ต้องไม่มี	≤ 0.05	ผ่าน	ผ่าน	TE-HE-2.1 based on SM 3113 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ต้องไม่มี	≤ 0.001	ผ่าน	ผ่าน	SM 3112 B.
Sample Condition		เหลือ มีตะกอน					

N.D. = มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (ตะกั่ว (Pb) <0.004 mg/l)

หมายเหตุ

- มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551
- ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- อธิบายคำย่อ mg/l : milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายธนภุต เทือกเพ็ญ/ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;	Approved by;	
		
(นางสาวนันทิรา ปาละวงศ์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวกที่ 3-50

การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐด้านสาธารณสุข



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพลักษณ์องค์กรและ CSR

วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติซื้อจากกันอะคริลิกใส

เรียน กรรมการผู้จัดการ ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการบริษัทด้านการบริหารงานบุคคลและพัฒนาองค์กร/รักษาการ
ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือเสนอราคา

ตามมติที่ประชุมวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ตามหนังสือที่ พท 0432.302/1936 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2564
เรื่องขอความอนุเคราะห์สนับสนุนจากกันอะคริลิกใส สำหรับหน่วยงานทันตกรรมและหน่วยงานผู้ป่วยนอกของ
โรงพยาบาลบางกระพุ่ม เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อกับผู้มีมารับบริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล
ตามมติที่ประชุมเห็นสมควร สนับสนุนจากกันอะคริลิกใส จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 4,000 บาท รวม 8,000 บาท
(แปดพันบาทถ้วน) เพื่อนำไปมอบให้กับหน่วยงานทันตกรรมโรงพยาบาลอำเภอบางกระพุ่ม ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาอนุมัติ

12 / 05 / 2022

13 / 05 / 2022

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเกศกนิษฐ์ สุรินทร์)

รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส

12 / 05 / 2022

☐ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

rewat yaikaew

(นายเรวัต ใหญ่แก้ว)

ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการบริษัทด้านการบริหารงานบุคคล

รักษาการผู้จัดการฝ่ายบุคคล

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

กรรมการผู้จัดการ

13 / 05 / 2022

บริษัท น้ำตาลไทยรุ่งเรือง จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.โคกเคียน อ.บางกระพุ่ม
จ.ฉะเชิงเทรา 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phoi Lam, Bang Kachum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 029 ext 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-51

ข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม

สรุปจำนวนการจ้างแรงงานตามช่วงอายุ

ข้อมูล ณ วันที่ 19 มกราคม 2566

คิดเป็นเปอร์เซ็นต์

พนักงานทั้งหมด	<u>1,332</u> คน	100
พนักงานช่วงอายุ 18 - 30 ปี	488	36.64
พนักงานช่วงอายุ 31 - 40 ปี	326	24.47
พนักงานช่วงอายุ 41 - 50 ปี	292	21.92
พนักงานช่วงอายุ 51 - 59 ปี	185	13.89
พนักงานช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป	41	3.08

ภาคผนวกที่ 3-52

หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลตรวจสอบสุขภาพประชาชน
จากหน่วยงานสาธารณสุข



ที่ พธ. ๐๙๔๓๒.๐๙๙-๑๙/๒

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
หมู่ที่ ๓ ตำบลนครป่าหมาก อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๑๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งข้อมูลสุขภาพประชาชนในพื้นที่

เรียน ผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ จป.นค.พธ. ๐๐๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (๒๓ กลุ่มโรค) ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้ขอข้อมูลสุขภาพและการเจ็บป่วย
ด้วยโรคต่าง ๆ ของประชาชนในเขตรับผิดชอบของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ประจำปี ๒๕๖๕
ตามรายละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ขอส่งข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนที่ไม่รับ
บริการในพื้นที่เขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ดังปรากฏรายละเอียดตามสิ่งที่แนบ
ส่งมาด้วยแล้ว จำนวน ๒ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย สีลาวงค์สันติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๘๖๒๓๓๘

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(๕1 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นครป่าหมาก

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย(กลุ่มโรค)	คน	ครั้ง
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	165	186
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	3	5
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E01-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไทรอยด์ และเมตาบอลิซึม	260	1024
5	F00-F99	ภาวะอารมณ์แปรปรวนจิตและพฤติกรรม	10	12
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	3	3
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	148	185
8	H60-H95	โรคหูและจมูก	6	6
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	259	913
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	1305	1879
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	941	2144
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	582	841
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	213	356
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์และปัสสาวะ	15	16
15	O00-O99(X00-X94)	ภาวะแทรกซ้อนในครรภ์ การตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของการตั้งครรภ์ในระยะเวลาเริ่มต้นของไตรมาสที่ 1-3 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ทั้งทางกายและจิตใจ ทั้งที่ยังปฏิบัติหรือไม่สามารถแจ้งแนบโรคในกลุ่มอื่นได้	448	785
19	S00-S99	การบาดเจ็บและผลที่ตามมา	0	0
20	T00-T99	อุบัติเหตุและการจมน้ำและผลที่ตามมา	1	1
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกที่ทำให้ป่วยหรือตาย	14	14
รวม			1693	8371

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นครป่าหมาก

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการโรค (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	186
2	C00-C97/D00-D49	มะเร็งปากและลำคอ	5
3	D50-D89	โรคเลือดและภาวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไตและทางเดินปัสสาวะ	1024
5	F00-F99	ภาวะอารมณ์แปรปรวนจิตและพฤติกรรม	12
6	G40-G99	โรคลมชักและตาบอด	3
7	H00-H59	โรคตาและหู	185
8	H60-H95	โรคหูและจมูก	6
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	913
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	1879
11	K00-K93	โรกระบบย่อยอาหาร รวมทั้งในช่องปาก	2144
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	841
13	M00-M99	โรครวมกระดูกและข้อ รวมทั้งเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	356
14	N00-N99	โรครวมอวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ	16
15	O00-O99/X00-X99	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เจริญในครรภ์ตั้งแต่สัปดาห์ที่ 22 ถึงสัปดาห์ที่ 36	11
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติตั้งแต่เกิด กว้างขวางผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ ๒๒ อาการและสิ่งผิดปกติที่พบได้เฉพาะเฉพาะทางคลินิกและ	783
		ทางจิตเวชที่เรื้อรังที่ไม่ได้ระบุเฉพาะโรคในกลุ่มอื่นไว้	
19	X40-X99	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุจากสาเหตุอื่น ๆ ที่ทำให้บาดเจ็บหรือตาย	14
		รวม	8371

รายงาน 10 อันดับโรคแยกตามกลุ่มอายุระหว่าง 15 ถึง 64 ปี
 สถานบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเนินสูง
 ระหว่างวันที่ 01 มกราคม 2022 ถึง 31 ธันวาคม 2022

ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวน
1	I10	Essential (primary) hypertension	471
2	J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	350
3	K30	Dyspepsia	316
4	E119	Non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2 at without complications	290
5	U119	Need for immunization against COVID-19, unspecified	273
6	E785	Hyperlipidaemia unspecified	254
7	R05	Cough	248
8	L239	Allergic contact dermatitis unspecified cause	183
9	U072	COVID-19, virus not identified	131
10	R42	Dizziness and giddiness	130
11	M7916	Myalgia Lower leg	119
12	M7910	Myalgia Multiple sites	69
13	H105	Blepharoconjunctivitis	57
14	R51	Headache (โปรดเลือก Dx. ใหม่ มีรหัสย่อยที่มีรายละเอียดมากกว่านี้)	55
15	U6530	คออักเสบ	51
16	U643	ไข้อ	43
17	J029	Acute pharyngitis unspecified	27
18	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	23
19	E441	Mild protein-energy malnutrition	22
20	U56	ไข้	22

รวมทั้งหมด

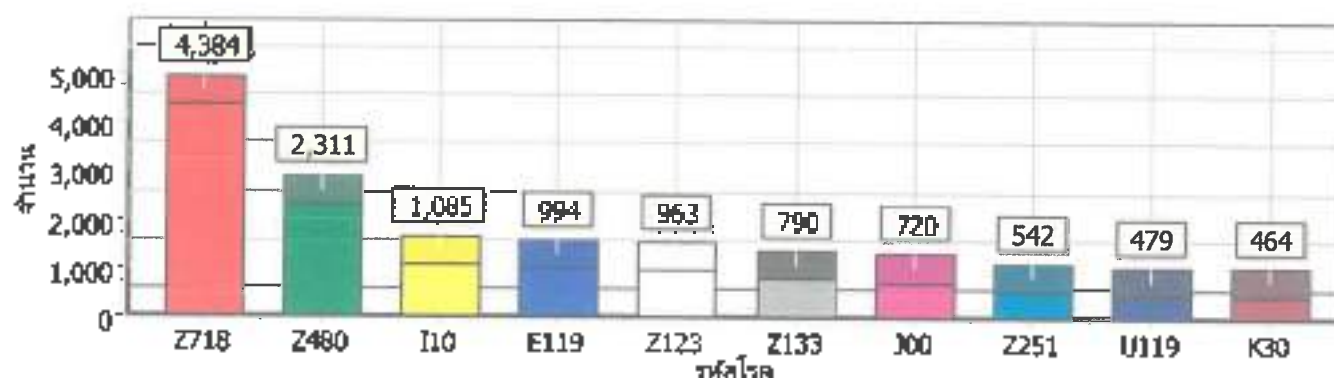
3,134

รายงานอันดับโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนันทนุกุ่ม ต. นันทนุกุ่ม อ. บางกรวย จ. ปทุมธานี

ช่วงวันที่ 01/มกราคม/2522 ถึง 31/ธันวาคม/2022

รายงาน 10 อันดับโรค



ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อ	จำนวนนับ
1	Z718	Other specified counselling	4384
2	Z480	Attention to surgical dressings and sutures	2311
3	I10	Essential (primary) hypertension	1085
4	E119	Non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2 at without complications	994
5	Z123	Special screening examination for neoplasm of breast	963
6	Z133	Special screening examination for mental and behavioural disorders	790
7	J00	Acute nasopharyngitis (common cold)	720
8	Z251	Need for immunization against influenza	542
9	U119	Need for immunization against COVID-19, unspecified	479
10	K30	Dyspepsia	464

รายงาน 10 อันดับโรคที่พบบ่อยที่สุดใน (OPD)

ผู้ที่

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2022 - 31 ธันวาคม พ.ศ.2022

ลำดับ	ชื่อโรค	จำนวน(คน)	จำนวน(ครั้ง)
1	General medical examination	315	315
2	Other specified counselling	10	15
3	Attention to surgical dressings and sutures	3	12
4	Allergic contact dermatitis unspecified cause	1	3
5	Need for immunization against COVID-19, unspecified	2	2
6	Non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2 at without complications	1	2
7	Acute nasopharyngitis [common cold]	2	2
8	Myalgia Lower leg	2	2
9	Dizziness and giddiness	1	1
10	Need for immunization against influenza	1	1
รวมทั้งสิ้น		338	355

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงช้าง

ช่วงวันที่ 2022-01-01 2022-12-31

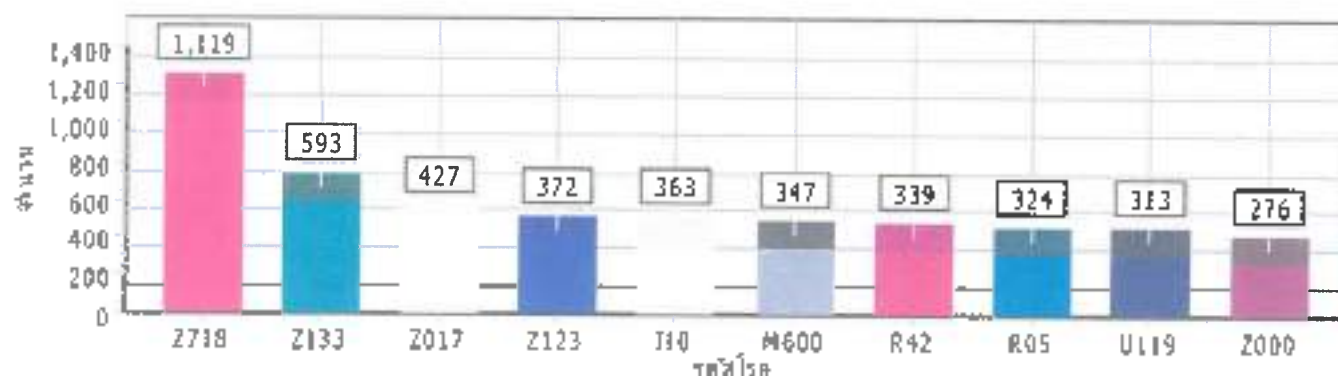
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่ม โรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	36
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและภาวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไตและทางเดินปัสสาวะ	360
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	38
7	H00-H59	โรคตาส่วนประกอบของตา	41
8	H60-H95	โรคหูและจมูก	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	372
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	303
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	265
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	361
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวม โครงร่างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	513
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมทั้งสตรี	1
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ ภาวะคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดตามอนุกรม 22 ลำดับ	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิดตั้งแต่กำเนิดของ โกร โน โครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนก โรคในกลุ่มอื่นได้	1087
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเสียชีวิตและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	4
		รวม	3382

รายงานอันดับโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงช้าง ต. ไผ่ล้อม อ. บางกระทุ่ม จ. พิษณุโลก

ช่วงวันที่ 01/มกราคม/2022 ถึง 31/ธันวาคม/2022

รายงาน 10 อันดับโรค



ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อ	จำนวนนับ
1	Z718	Other specified counselling	1119
2	Z133	Special screening examination for mental and behavioural disorders	593
3	Z017	Laboratory examination	427
4	Z123	Special screening examination for neoplasm of breast	372
5	I10	Essential (primary) hypertension	363
6	M600	Infective myositis(โปรตีนเลือด Dx.ใหม่ มีรหัสย่อยที่มีรายละเอียดมากกว่านี้)	347
7	R42	Dizziness and giddiness	339
8	R05	Cough	324
9	U119	Need for immunization against COVID-19, unspecified	313
10	Z000	General medical examination	276



ที่ พง 5:006.0104/37

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

16 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งข้อมูลด้านสุขภาพ/สถานะความเจ็บป่วยของประชาชน

เรียน ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1.รายงาน 10 อันตันโรคผู้ป่วยนอก (หมู่ 13 บ้านคลองอุดม)	จำนวน	1 ฉบับ
	2.ผลการตรวจสุขภาพประชาชน (หมู่ 13 บ้านคลองอุดม)	จำนวน	1 ฉบับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ ขอส่งข้อมูลด้านสุขภาพ/สถานะความเจ็บป่วยของ
ประชาชน จำนวน 2 รายการ เพื่อให้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสิด เพ็ชรภูมิ)

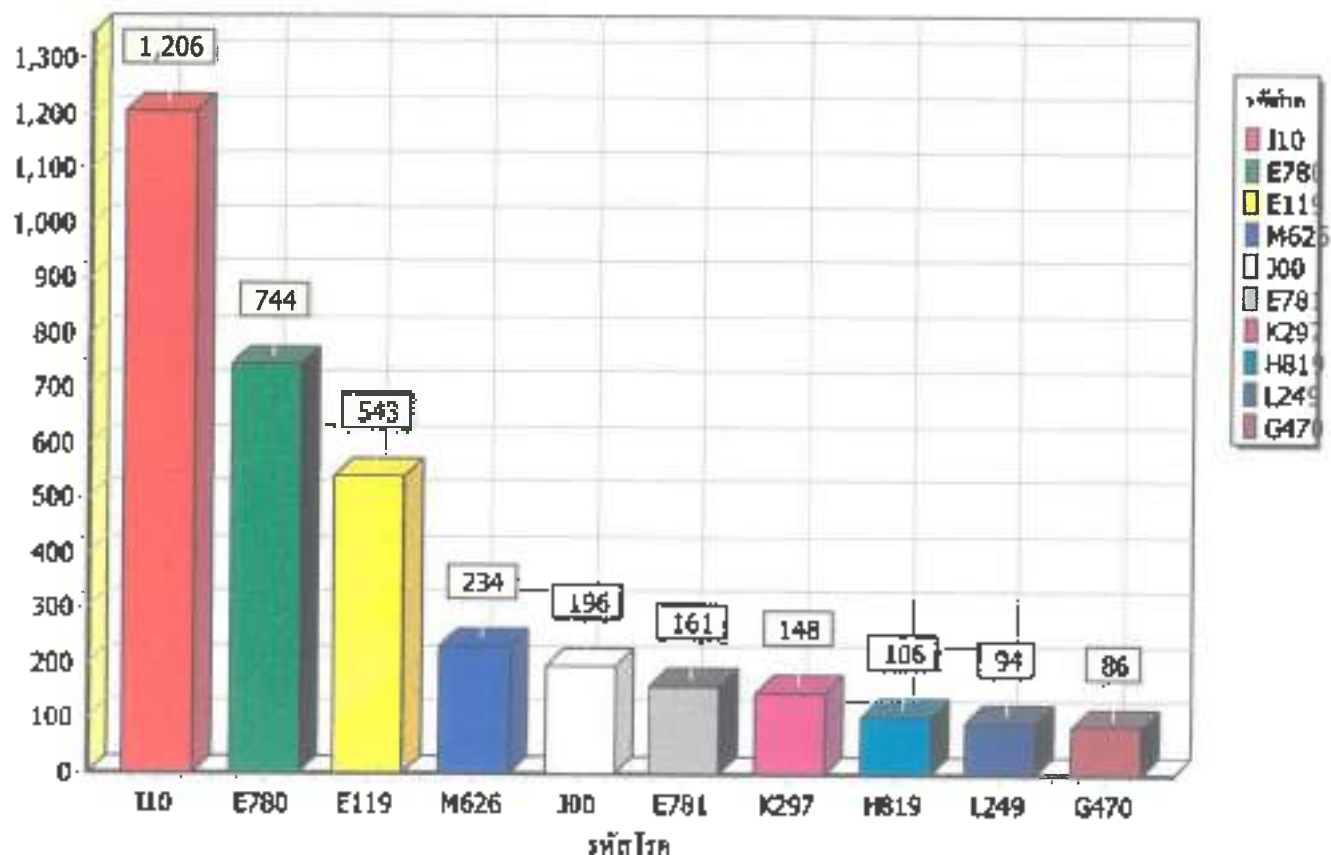
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ

งานวิชาการ

โทร.056-671339 , 084-6185233

รายงาน 10 อันดับโรคผู้ป่วยนอก

หมู่ที่ 13 คตงอุดร



ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวน
1	I10	โรคความดันโลหิตสูง	1206
2	E780	ภาวะที่มีไกลโคเลตอรอลในเลือดสูงอย่างเดียว	744
3	E119	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ที่ไม่มีการแทรกซ้อน	543
4	M626	ปวดกล้ามเนื้อ/พัง	234
5	J00	เชื้อแบคทีเรียและลำคออักเสบ	196
6	E781	ภาวะที่มีกลีเซอไรด์ในเลือดสูงอย่างเดียว	161
7	K297	กระเพาะอาหารอักเสบ	148
8	H819	กลุ่มอาการเวียนศีรษะ	106
9	L249	โรคผิวหนัง	94
10	G470	ภาวะผิดปกติตั้งแต่ระยะเริ่มต้นและคงสภาพตลอดการหลับ (นอนไม่)	86
รวม			3,518 คน

ผลการตรวจสอบภาพประชาชน หมู่ 13 ปี 2565

ผลการคัดกรองเบาะหวานและความดัน

ผลการคัดกรอง	ความดัน	เบาหวาน
ปกติ	380	516
เสี่ยง	151	18
สงสัยรายใหม่	5	2
รวม	536	536

ผลการคัดกรองสารพิษตกค้างในเลือด

ผลการคัดกรอง	จำนวน (คน)
เสี่ยง	19
ไม่ปลอดภัย	21
รวม	40

รายงาน 20 อันดับโรคแยกตามกลุ่มอายุระหว่าง 0 ถึง 200 ปี
 สถานบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไม่ถ้อม
 ระหว่างวันที่ 01 มกราคม 2022 ถึง 31 ธันวาคม 2022

ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวน
1	I10	Essential (primary) hypertension	584
2	U119	Need for immunization against COVID-19, unspecified	406
3	E785	Hyperlipidaemia unspecified	375
4	M7919	Myalgia Site unspecified	268
5	K30	Dyspepsia	250
6	J069	Acute upper respiratory infection unspecified	196
7	R42	Dizziness and giddiness	184
8	E119	Non-insulin-dependent diabetes mellitus (type 2) without complications	129
9	U072	COVID-19, virus not identified	112
10	L239	Allergic contact dermatitis unspecified cause	107
11	R14	Flatulence and related conditions	90
12	R510	Headache unspecified	80
13	R05	Cough	61
14	L299	Pruritus unspecified	53
15	J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	53
16	U071	COVID-19, virus identified	38
17	E149	Unspecified diabetes mellitus without complications	37
18	K590	Constipation	36
19	R54	Senility	32
20	I698	Sequelae of other and unspecified cerebrovascular diseases	25

รวมทั้งหมด

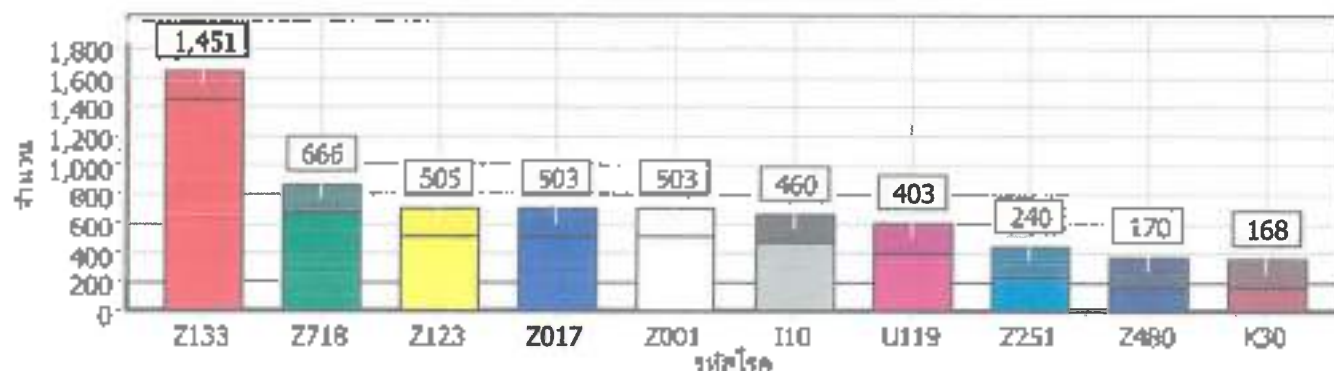
3,118

รายงานอันดับโรค 10 อันดับแรก

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม ต. ไผ่ล้อม อ. บางกระทุ่ม จ. พิษณุโลก

ช่วงวันที่ 01/มกราคม/2022 ถึง 31/กันยายน/2022

รายงาน 10 อันดับโรค



ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อ	จำนวนนับ
1	Z133	Special screening examination for mental and behavioural disorders	1451
2	Z718	Other specified counselling	666
3	Z123	Special screening examination for neoplasm of breast	505
4	Z017	Laboratory examination	503
5	Z001	Routine child health examination	503
6	I10	Essential (primary) hypertension	460
7	U119	Need for immunization against COVID-19, unspecified	403
8	Z251	Need for immunization against influenza	240
9	Z480	Attention to surgical dressings and sutures	170
10	K30	Dyspepsia	168

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไผ่ล้อม

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ครั้ง
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	36	43
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0	0
3	D50-D89	โรคเกาต์และข้ออักเสบรูมาตอยด์ และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E00-E99	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ ไทรอยด์ และเมตาบอลิซึม	123	608
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	16	26
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	20	28
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	14	14
8	H60-H95	โรคหูและโสตสัมผัส	1	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	139	669
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	177	271
11	K00-K93	โรคระบบทางเดินอาหาร รวมโรคในช่องปาก	163	314
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	113	175
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	169	323
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	7	15
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อนุกรม 22 ซีพียู) - 7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	216	508
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากรถยนต์และผลที่ตามมา	0	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1	1
รวม			597	2996

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ไผ่ล้อม

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อแบคทีเรีย	43
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและพยาธิวิทยาเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E99	โรคที่เกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	608
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	26
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	28
7	H00-H59	โรคตาและอวัยวะประกอบของตา	14
8	H60-H95	โรคหูและปมอกหู	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	669
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	271
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	314
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	175
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโรควัณโรคและวัณโรคปอด	323
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ คลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันถึงคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการ ขาดรูปร่างแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและถึงผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	508
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	-
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/YR5	อุบัติเหตุจากธรรมชาติและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดโรค	1
		รวม	2996

ภาคผนวกที่ 3-53

การประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร
ในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group



ข้อควรรู้ ก่อนใช้งาน และการใช้งานรถตัดอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ข้อควรรู้ ก่อนใช้งานและการใช้งานรถตัดอ้อย ก่อนการใช้งาน**รถตัดอ้อย**ผู้ใช้งานควรที่จะต้องรู้ถึงข้อปฏิบัติ ข้อควรระวัง ในการใช้งานเครื่องจักรการเกษตร **รถตัดอ้อย** เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานต่อผู้ใช้งานและเพื่อนร่วมงานเพราะหากคุณไม่ทราบถึงข้อมูลก่อนการใช้งานและข้อควรระวังอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บก็เป็นได้





กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานรถตัดอ้อย

1. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์และข้อจำกัดต่างๆ
2. ปฏิบัติตามข้อความคำเตือน
3. อย่าขับ**รถตัดอ้อย**ขณะมีเมฆหรือหิมะหรือวง
4. ขณะใช้**รถตัดอ้อย**ต้องแต่งตัวรัดกุม
5. อย่าให้ผู้ขับขี่รถไม่เป็นขับแต่ผู้เดียวโดยลำพัง ต้องฝึกฝนให้ขับเป็นและมีความชำนาญเสียก่อน
6. ตรวจเช็คความสึกหรอของคันเร่งและระบบต่างๆ
7. หมั่นทำความสะอาด เศษผง ใบอ้อย จารบี คราบน้ำมัน และเวลาเติมน้ำมันห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

การใช้งานรถตัดอ้อย

1. ผลักตัวควบคุมให้อยู่ในตำแหน่งไม่ทำงาน
2. เร่งคันเร่งมือ
3. บิดกุญแจสตาร์ทตำแหน่งเปิด
4. ตรวจวัดระดับน้ำระบายความร้อน
5. ทำความสะอาดตะแกรงหน้าหม้อน้ำ
6. ตรวจเช็คทำความสะอาดไส้กรองอากาศ (ตัวนอก)
7. ตรวจเช็คตัวดักฝุ่นที่กรองอากาศในถ้วยพลาสติกตัวบนและหมั่นทำความสะอาดทุกวันและบีบท่ออย่างฝุ่นเพื่อให้ฝุ่นทั้งออกไป
8. ตรวจการทำงานของเกวียดและไฟเตือนต่าง ๆ บนหน้าปัด
9. ตรวจสอบสภาพแรงดันลมยางและสภาพยาง ลมยางที่แข็งเกินไป (ยางสีกกลางหน้ายาง)
 - ยึดเกาะถนนไม่ดี เนื่องจากหน้ายางสัมผัสกับพื้นดินน้อย
 - การขับขีไม่สบายเนื่องจากความสั่นสะเทือนสูง ลมยางต่ำเกินไป (ยางสีที่ขอบยาง)
 - ยางจะร้อนเนื่องจากโครงยางยึดหยุ่นตัวมากเกินไปอาจทำให้ยางกร่อนได้
 - ความสามารถในการรับน้ำหนักลากจูงลดลง
 - การยึดเกาะถนนและการลอยตัวดี
 - ยางไม่ยึดหยุ่นตัวมากหรือน้อยเกินไปจึงทำให้ยางไม่ร้อนและไม่เสียหาย ถ้าเกิดการกระแทกแรง ๆ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

10. แท่นยีนและชั้นบันได

– กำจัดโคลนคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่สะสมอยู่บนแท่นยีน บริเวณพื้นห้องขับและชั้นบันได

11. ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและท่อไฮดรอลิกส์ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อส่งเชื้อเพลิง และท่อไฮดรอลิกส์การรั่วของน้ำมัน เชื้อเพลิงในท่อ และข้อต่อเป็นอันตรายที่ทำให้เกิดการติดไฟ (และสิ้นเปลือง เชื้อเพลิง) หากความดันหรือปริมาณของน้ำมันไฮดรอลิกส์ในท่อส่งลดลง, เป็นผลจากการรั่วไหล, อาจทำให้เสียกำลัง

12. ความสามารถในการมองเห็นจากห้องคนขับ ตรวจสอบว่าหน้าต่างทุกบานสะอาด กระจกมองข้างทุกบานปรับในตำแหน่งที่เหมาะสม

ข้อควรระวัง

1. ห้ามผู้โดยสารขึ้นบน**รถตัดอ้อย**

2. อย่าขึ้น – ลง**รถตัดอ้อย**ขณะรถตัดอ้อยกำลังวิ่งอยู่

ที่กล่าวมาข้างต้นเป็นเพียงข้อควรรู้ในการใช้งาน การตรวจเช็ค**รถตัดอ้อย**เพียงเบื้องต้นเท่านั้น หากคุณเป็นผู้ใช้งาน**รถตัดอ้อย**คุณควรที่จะต้องรู้ถึงข้อควรรู้ก่อนการใช้งาน**รถตัดอ้อย** และข้อควรระวังในการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากความปลอดภัยแล้วการตรวจเช็คสภาพ**รถตัดอ้อย**ยังสามารถช่วยยืดอายุการใช้งาน**รถตัดอ้อย**ของคุณด้วยเช่นกัน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ความปลอดภัยในการใช้งานรถไถ

ในการทำงานเกี่ยวกับรถไถ (รถแทรกเตอร์) มีเกร็ดเล็กๆ น้อยๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน มาฝากกันไว้จะครับ

- การขับรถไถขึ้นเนินชันหรือขึ้นจากหลุม ให้ใช้วิธีถอยหลังขึ้นเพื่อป้องกันการกระดกกลับหลังของรถไถ



การขับรถไถขึ้นเนิน

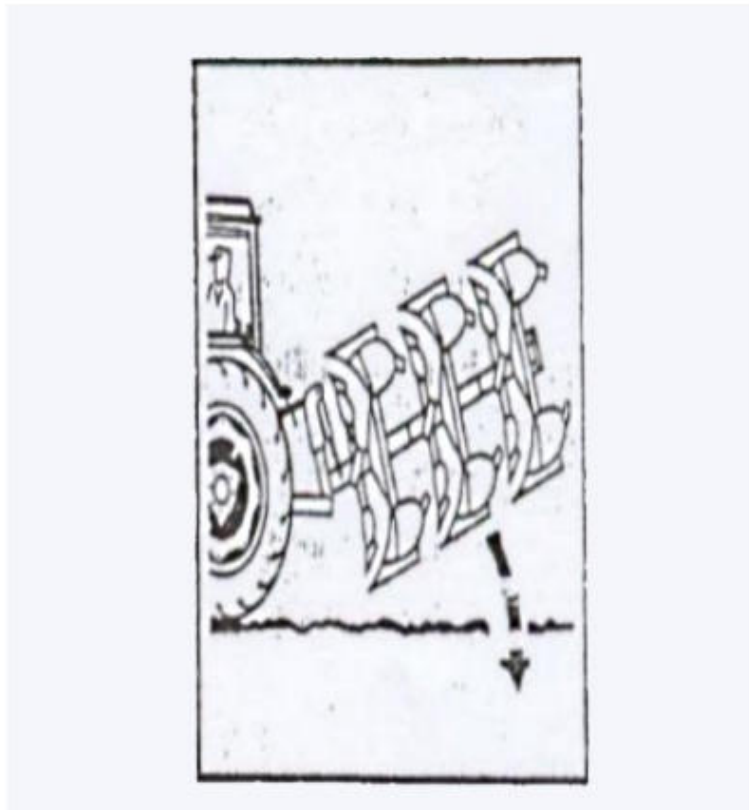


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- การหยุดหรือจ่อรถไถ ต้อง**วางอุปกรณ์ต่อพ่วง** เช่น ผาน โรตารี เป็นต้น ลงสู่พื้น



การจ่อรถไถ

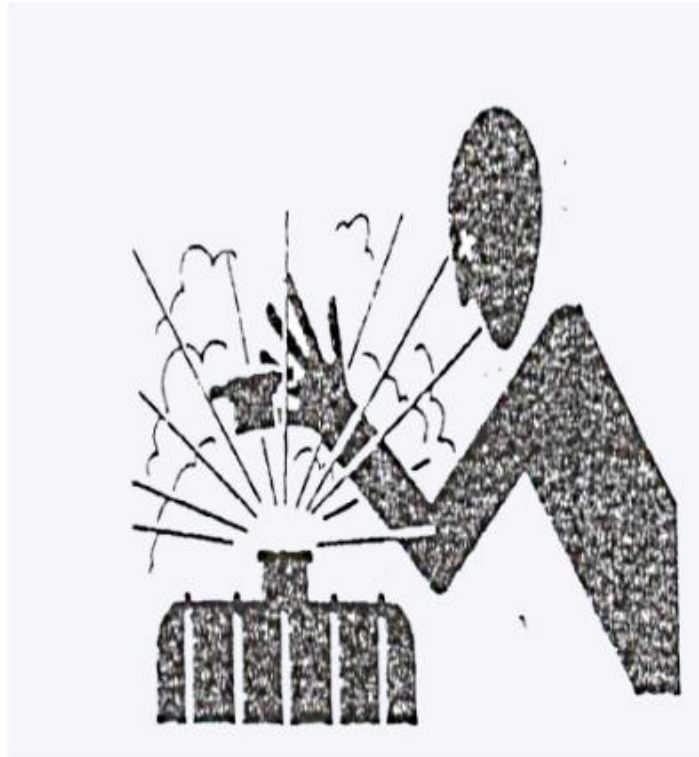


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- การเปิดฝापัดหม้อน้ำขณะที่ยังเครื่องยนต์ร่อนยังอยู่ คือ ใช้ผ้าหนาๆ หรือกระสอบคลุมที่ฝापัดหม้อน้ำ แล้วหมุนฝาไปที่ขั้วแรกเพื่อระบายแรงดันออกก่อน จนแรงดันลดลงจึงค่อยเปิดฝาออก



การเปิดฝापัดหม้อน้ำ

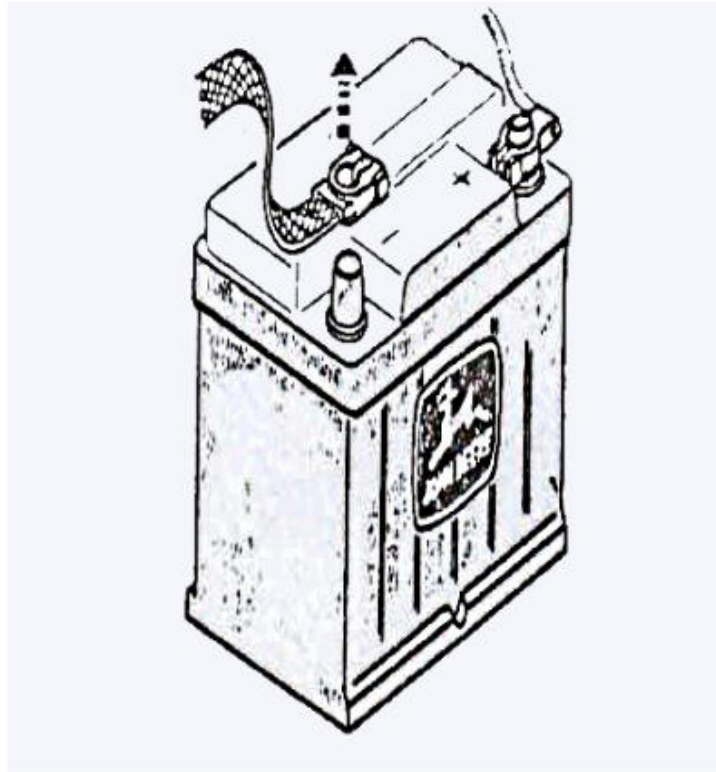


กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- การถอดแบตเตอรี่ ต้องถอดจากขั้วลบก่อนเสมอ และการใส่แบตเตอรี่ก็ต้องต่อขั้วลบ
ทีหลัง



การถอดแบตเตอรี่



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- การตรวจสอบประจุในแบตเตอรี่ **ไม่ควรใช้ไขควงหรือประแจลัดวงจร** เพราะอันตรายมาก อาจเกิดการติดไฟได้



การทดสอบประจุ

เป็นเทคนิคเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทุกคนนะครับ ใครมีเทคนิคดีก็อย่าลืมนำมาบอกกันด้วยนะครับ

ภาคผนวกที่ 3-54

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ CSR 01/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควร แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ดังต่อไปนี้

1. นายวิสิฐศักดิ์	ชัยกิตติภรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน	ประธาน
2. นายอนันต์	สมุทธารักษ์	ผู้อำนวยการด้านโรงงาน	รองประธาน
3. นางนงเยาว์	เนื่ออ่อน	ผู้อำนวยการด้านสำนักงาน	รองประธาน
4. นายไพศาล	ไธยานันท์	ผู้จัดการบริษัท พืชญุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด	รองประธาน
5. น.ส.สรวทพชุต	วงศ์สุนทร	ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2	กรรมการ
6. น.ส.เกศนภณิต	สุรินทร์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส	กรรมการ
7. น.ส.เบญจมาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
8. นายทพพล	ปารสุคร	รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์	กรรมการ
9. นายอนุรักษ์	โชติธรรมธรา	รักษาการรองผู้จัดการฝ่ายติดตามและตรวจ ประเมินอ้อย/โครงการพิเศษ	กรรมการ
10. น.ส.วันฉา	มันคง	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	กรรมการ
11. นายจตุพร	ทว่างแย้ม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
12. นายเอกราช	ธงไชย	หัวหน้าแผนกความปลอดภัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท
2. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน
3. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานภายในและภายนอกบริษัท เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
4. ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
5. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
6. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
7. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้บริหารของบริษัท
8. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป



(นายชาญ ฉันทวิภา)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-55

การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ ศวส.นค.พ.ล.02/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม) กำหนดการผลิต 34,000 ตันต่อวัน กำหนดให้ต้องจัดตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแต่งตั้งให้เสร็จภายใน ๓๐ วัน ภายหลังจากหน่วยงานที่มอบ โดยคำนึงการจัดประชุมปีละ ๒ ครั้ง มีตัวแทนเข้าร่วมการประชุมอย่างน้อย ๕ ภาคส่วน คือ ตัวแทนทางประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากโครงการกลุ่มบริษัทฯ กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและจะได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้ก็เมื่อครบกำหนดวาระคราวละหนึ่ง แต่ผู้ใดไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน เพื่อวางแผนจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลไทยโลก จำกัด ขอประกาศว่าขอคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีจำนวนทั้งหมด 20 ท่าน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

1. นายอนันท์	สุทธาวิทย์	ประธานกรรมการ
2. นายสมพงษ์	อ้นชวนา	รองประธานกรรมการ
3. นายภค	บัววังไธสง	กรรมการ
4. นายณชนชัย	บุศวรรษ	กรรมการ
5. นายโชคชัย	อัมมิชาครารัง	กรรมการ
6. นายนิรุต	นวลชื่น	กรรมการ
7. นางสาวทิพย์อุษา	พิศกอส	กรรมการ
8. นารณณัฐ	จิตติวิศ	กรรมการ
9. นางธนศิริ	ฉิมภัก	กรรมการ
10. นายพยับ	ศรีม่วง	กรรมการ
11. นางนงศรีรัตน์	ชัยวิไลงศ์	กรรมการ
12. นายพนม	โคกหนอง	กรรมการ
13. นายอเนก	ศรีละล	กรรมการ
14. นางนัยฮัย	อุดมสุวรรณ	กรรมการ
15. นางสุกัญญา	พันทิมาทอง	กรรมการ
16. นางวิภาดา	กักดินนกลุ่ม	กรรมการ
17. นางสุกัญญา	มณีไพฑิ	กรรมการ
18. นายสมฤทธิ์	เทพระบวร	กรรมการ
19. นายวิมล	สุวรรณยาไท	กรรมการ
20. นางประทีป	คำเคี่ยม	กรรมการ

หน้า 1/2



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

21. นายทงกฤษ	เศรษฐพงศ์วีรชัย	กรรมการ
22. นางกนกนา	ศิริวัฒน์	กรรมการ
23. นายสมพงษ์	มาฆะชวนะ	กรรมการ
24. นายไพศาล	ไพฑูริย์	กรรมการ
25. นายจำลอง	พิสนา	กรรมการ
26. นางสาวเบญจมาศ	โกป็น	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการพิจารณาและพิจารณาเรื่องดังกล่าวต่อไป

(1) ทำกับคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ตาม ทิศทางป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ การบริหารจัดการ
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และ
กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) ศึกษาสำรวจความคืบหน้าของประชาชน สร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและ
ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการ
ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม
สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรเทาภัย

(5) รับเรื่องข้อร้องเรียนและประสานงานในการ จัดการเรื่องร้องเรียน

(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

(7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณา มาตรการเยียวยาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ
สภาพหรือของทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมของชุมชน มาตรการเยียวยาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อ

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2563

(ลงชื่อ)

(นายวิรัชศักดิ์ ชัยกิจศิริพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายจัดการโรงงาน

หน้า 2/2

ภาคผนวกที่ 3-56

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษั น้ตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปี เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้อย หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่น้อย หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกสิ้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษั น้ตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำปี เดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง


ลิโห

Thai Rong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณต้นหน้องค์การบริหารส่วนตำบลปทุมมา
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครปทุมมา
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำน้ำ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครปทุมมา
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ

ทั้งนี้ให้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

.....  เจ้าหน้าที่ส่งเวรกลับ ผู้จัดทำรายงาน

.....  รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

.....  ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพันบุรี จำกัด และ บริษัท พินิจ ไทเทคผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการเลือกตั้ง 2564/2565																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
เดือน																												
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
สิงหาคม																												
กันยายน																												
ตุลาคม																												
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ัดพบข้อร้องเรียนเมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2565

บุคคลที่

- บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณวัดท่าบะขาม
- บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านจำนั้ หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิชณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิชณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ วันทำการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าทางศักราริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกคืนเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิชณุโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2565 ได้ผล
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าทางศักราริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไม้ส้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... บุษรา จันทน์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

..... สมพงษ์ ใจดี รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจพบ

..... C. Pong ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลทิพย์ ไทก จำกัด และ บริษัท พิชญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	กันยายน																											
ตุลาคม																												
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2565

จุดติดตั้ง

1. บริเวณของการบริหารส่วนตำบลใหม่ล้อม
2. บริเวณวัดท่ามะขาม
3. บริเวณของการบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
4. บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.9 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านคำวัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๗ ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด และ
บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเลื่อน กันยายน พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด และบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับทราบ
ความเห็น ได้แก่ ระบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านคูใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านคูใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านคูใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นมาทบทวน
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพินิจ โลก จำกัด และ บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำปีเลื่อน กันยายน พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ได้ผล
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณสำนักงานจัดการบริหารสวนลำไยนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไว้ทราบเป็นที่ยอมรับ

..... *สุกัญญา จันทา* เจ้าหน้าที่ถึงเขตสัณห์ ผู้จัดการรายงาน

..... *ณัฏฐพร โกลน* รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจตอบ

..... *Chone* ผู้จัดการบริเวณ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิบูลย์โลก จำกัด และ บริษัท พินนุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2564/2565																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
จุดที่พบ เดือน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ตุลาคม																												
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2565

จุดติดต่อ

1. บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่สีกัน
2. บริเวณวัดท่ากระดาน
3. บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
4. บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 16 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตราผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิณูโลก จำกัด และ
บริษัท พินูโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิณูโลก จำกัด และบริษัท พินูโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ลั่น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ลั่น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำนันทน์ หมู่ที่ 4 ตำบลไม้ลั่น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไม้ลั่น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไม้ลั่น

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิณูโลก จำกัด และ บริษัท พินูโลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ลั่น
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณค่าน้ำองค์การบริหารส่วนตำบลครุฑาหมวก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... เจ้าหน้าที่ยื่นขอตรวจ ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจตรา

..... ผู้จัดการบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิจญ โลก จำกัด และ บริษัท พิจญ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																												
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง									
เดือน จุดที่พบ																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
พฤศจิกายน																												
ธันวาคม																												
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565

จุดคัดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริห เรส่วนตำบลไม้ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่หมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลหนองป่าหมาก



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 3.บริเวณ โรงพรวนดินส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 4.บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 5.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณ โรงพรวนดินส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด และ
บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำปีเคหะ พุทธศักราช พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด และบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มชี้แจงข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้มีชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่ว้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของทางบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด และ บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำปีเคหะ พุทธศักราช พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565
ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อความคิดเห็น



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้ากองจัดการบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความผิดปกติ
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความผิดปกติ

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

..... น.ส.กมล จันทน เจ้าหน้าที่สำนักงานผู้จัดทำรายงาน

..... รุ่งเรือง ใจดี รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจสอบ

..... C. Jom ผู้จัดการบริษัท

**Thai Roong Ruang Sugar Group**

ตารางเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิจิตร จำกัด และ บริษัท พินิจ โกลบอล ไฟฟ้า จำกัด

[illegible]

พิมพ์ที่หอสมุดแห่งชาติ 12 ธันวาคม 2565

๑.๒๖

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่สลับ
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม
- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.๔ ตำบลนครป่าหมาก
- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่สลับ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

- 6.บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Rong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางการรับฟังความคิดเห็นจากประชาชน
เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางการรับความ
คิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ วันทำการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้เฝ้าชุมชน และ
ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียน
ตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านก้านมัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมา
พิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า
จำกัด ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2565 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2566 ได้ผล
สรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อท้วงติง
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
ไม่พบข้อท้วงติง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฝั่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านถ้ำนันทน์ หมู่ที่ 4 ตำบลฝั่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลฝั่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลฝั่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

นางลัก รามคำ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม ผู้จัดการทำงาน

นางอภัย ใจดี รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย ผู้ตรวจซ่อม

นาย ผู้จัดการบริษัท

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท ฟินนุ ไทคอมลิต ไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																												
เรื่อง		กลิ่น									ฝุ่นละออง									เสียง								
เดือน	จุดที่พบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	มกราคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กุมภาพันธ์	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	มีนาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	เมษายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	พฤษภาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	มิถุนายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กรกฎาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	สิงหาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	กันยายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ตุลาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	พฤศจิกายน	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ธันวาคม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัปเดตข้อมูลเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2566

จุดติดตั้ง

- 1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- 2.บริเวณวัดท่ามะขาม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

- 3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- 4.บริเวณที่ทำคารผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
- 5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- 6.บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- 7.บริเวณที่ทำคารบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลไผ่ล้อม
- 8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- 9.บริเวณที่ทำคารบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

ภาคผนวกที่ 3-57

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบการกิจการบริษัท จำกัด
ประเภทกิจการอุตสาหกรรมผลิต.....
ที่อยู่เลขที่..... ๘/๘ หมู่ที่ ๘ เขต..... ถนน..... ตำบล.....
แขวง/ตำบล..... ไม่適用..... เขต/อำเภอ..... บางพระ.....
จังหวัด..... ชลบุรี..... รหัสไปรษณีย์..... ๒๕๖๑๑ โทรศัพท์ ๐๖๕ - ๒๕๖๑๑๑๑.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ๑,๐๐๒ คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☒ เป็นสถานประกอบการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการตั้งอยู่รวมกัน

☒ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายใน

สถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่

นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วันและคืนปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

๒.๒ มีการฝึกซ้อมจริงที่ผ่านมา เมื่อ (วันและคืนปี) ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

๒.๓ จำนวนผู้เข้าร่วมในกรณีฝึกซ้อม..... ๑,๐๐๒ คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☒ ดี

☐ ดีมาก

๓. คำแนะนำการฝึกซ้อมโดย

☒ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี

หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ฯ ฉบับนี้ถือ ความเห็นชอบบุคคลฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๕

เลขที่ ... พณ.๑๓๗/๒๕๖๕ ลงวันที่..... ๖ กันยายน ๒๕๖๕ โดยได้แนบเอกสารไว้ด้วยความเห็นชอบมา

แล้วแล้ว ☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน คำแนะนำการฝึกซ้อมไฟ

ที่ .. เขตเมืองต้นโพธิ์..... เลขที่ใบอนุญาต .. ๑๓๗-๖๕๖๕ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและ

หนังสือรับรองบทความการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว





ลงชื่อ..........นางจาง

(นางวัชรศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕





รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

8 ตุลาคม 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	พนักงานควบคุมระบบดับเพลิงแจ้งเตือนเหตุเกิดเพลิงไหม้ที่สะพานขา 2		พนักงานผู้พบเห็น เหตุการณ์	
2	ศูนย์บัญชาการแจ้งเหตุถึง รับทราบ สถานการณ์การเกิด และ ได้แจ้งทีม ดับเพลิง พร้อมไอ้มน้ำ คับ ทีม ดับเพลิงโรงงาน เข้าร่วมปฏิบัติ		ผอ.ดับเพลิง และ ผู้ช่วย ผอ.ดับเพลิง	
3	ทีมดับเพลิงแผนกหน่วยไอ้มน้ำ เข้า ระงับเหตุเพลิงไหม้ที่สะพานขา 2		ทีมดับเพลิงประจำ แผนก	
4	ทีมดับเพลิงประจำโรงงานเข้าร่วม หตุบริเวณกองกากชีส		ทีมดับเพลิงประจำ โรงงาน	





รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

8 ตุลาคม 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5	ห้ามดับเพลิงประจำโรงงานและห้ามดับเพลิงประจำห้องควบคุมบริเวณของทางซ้าย		ทีมดับเพลิงประจำโรงงาน และ ทีมดับเพลิงประจำห้องควบคุม	
6	ห้ามบนดาดฟ้าบนดาดฟ้าอุปกรณ์เครื่องมือ		ทีมบนดาดฟ้า	
7	แจ้งรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุบริเวณพื้นที่ของทางซ้าย		ทีมรถดับเพลิง	
8	บุคคลซึ่งหน่วยงานราชการดับเพลิง เข้ามานำทีมดับเพลิงมาช่วยดับเพลิง		ตำรวจดับเพลิง	

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพ/ระดม	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๙	พนักงานแต่ละคนแยกสอยมายังจุดรวมอยู่ที่สนาม		ผู้นำ ๙	
10	ฝึกค้นหา เจ้าพนักงานใหญ่จาก		ทีมค้นหา	
11	เลื่อนตัวผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ		ทีมค้นหา	
12	ฝึกพยาบาล และพยาบาลประจำโรงงานทำ CPR และพยาบาลเบื้องต้น		ทีมพยาบาล ๙ และ บุคลากรประจำโรงงาน	

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

8 ตุลาคม 2563

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
13	แผนกบุคคลรายงานจำนวน พนักงานแต่ละแผนกให้กับ ศอ. ตำรวจจราจร และ ประกาศ อพยพพนักงานเพลิงไหม้ได้ดับลงเป็น ที่เรียบร้อยแล้ว		แผนกบุคคล	

ภาคผนวกที่ 3-58

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
การดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ



บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม

รวมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 07-ค.ย.-65 เวลา : 08.30-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารตอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : คุณวรรณ วิเศษราช,คุณสุรัช สิงห์ถลุด,คุณชูเชิด บุญเรือง ,คุณวิจิตรา วิวัฒน์ธนาชัย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (เต็ม)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นาย กวีวิชญ์ สกุลณา	ช่างเคียว	หม้อเคียว	กวีวิชญ์		
2	นาย กมลสัน ขอนหนองบอน	ช่างเคียว	หม้อเคียว	กมลสัน		
3	นาย ชนัม พงษ์พานิช	ช่างฝึก	ซ่อมบำรุง	ชนัม		
4	นาย ทวีชัย จีราพงษ์	ช่างฝึก	ซ่อมบำรุง	ทวีชัย		
5	นาย วัชรพงษ์ กลัดเนินกุ่ม	ช่างฝึก	ซ่อมบำรุง	วัชรพงษ์		
6	นาย ศรเพชร สันสุวรรณ	ช่างฝึก	ซ่อมบำรุง	ศรเพชร		
7	นาย ไกรสร ศรีสุข	ช่างฝึก	ซ่อมบำรุง	ไกรสร		
8	นาย ชว สุประตะ	พนักงานคลังสินค้า	คลังสินค้า	ชว		
9	นาย สุทัศน์ จิตรอนันต์	พนักงานบรรจุกระสอบ	บรรจุย่อย	สุทัศน์		
10	นาย ธีระธำเน พ่วงใหญ่	พนักงานจับรถขนส่งน้ำตาลนอก	บรรจุย่อย	ธีระธำเน		
11	นาย เรืองศักดิ์ ชูไทย	พนักงานบรรจุกระสอบ	บรรจุย่อย	เรืองศักดิ์		
12	นาย วันชนะ สังข์ทอง	พนักงานบรรจุกระสอบ	บรรจุย่อย	วันชนะ		
13	นาย สุระเดช อาษาสร้อย	พนักงานเหมาแผล	บรรจุย่อย	สุระเดช		
14	นาย นฤพนธ์ ตั้งวงศ์	พนักงานบรรจุ (Re-pack)	บรรจุ 50 กก.	นฤพนธ์		
15	นาย อธิพัฒน์ ไทบุญชู	พนักงานบรรจุ (Re-pack)	บรรจุ 50 กก.	อธิพัฒน์		
16	นาย ชววิช เหมิง	พนักงานบรรจุ (Re-pack)	บรรจุ 50 กก.	ชววิช		
17	นาย ปิยะพันธุ์ วาดสุทธาวิท	พนักงานห้องคอนโทรล	ไอน้ำ	ปิยะพันธุ์		
18	นาย อนุชา ชื่นถาว	พนักงานห้องคอนโทรล	ไอน้ำ	อนุชา		
19	นาย วิรศักดิ์ สุวสินมรงค์	พนักงานห้องคอนโทรล	ไอน้ำ	วิรศักดิ์		
20	นาย รัชชัง เทืองทอง	พนักงานห้องคอนโทรล	ไอน้ำ	รัชชัง		

ระดับความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม	หัวข้อเกณฑ์การประเมิน
3 = ดีขึ้นชัดเจน	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ดีขึ้นปานกลาง	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = คงเดิม	4. การแก้ไขปัญหาในการทำงาน
	5. ความตระหนักในต้นความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินผลการประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินต้องให้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)



บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม

หน้า 2 / 2

หลักสูตร / เรื่อง: อบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่: 7 - ๗ มิ.ย. ๖๖ เวลา: 08.30-16.30 น. สถานที่: ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอบ:

ชื่อผู้ฝึกอบรม: คุณวราณัน วิศวกรวาล, คุณสุรชัย สิงห์สงฆ์, คุณฐาเจต บุญแข็ง, คุณวิจิตรา วิวิธบรรณาส์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกอบรมและผลสัมฤทธิ์					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	นาย คณิศร์ ฤกษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	2	3	2	3	13	ผ่าน
2	นาย คณิศร์ ฤกษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	3	2	3	13	ผ่าน
3	นาย สมนันท์ ทรัพย์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
4	นาย ตรีชัย ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
5	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
6	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
7	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
8	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	2	3	12	ผ่าน
9	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
10	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	2	2	3	11	ผ่าน
11	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
12	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
13	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
14	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
15	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
16	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
17	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
18	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
19	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	2	3	2	3	2	12	ผ่าน
20	นาย ธีระพงษ์ ธีระพงษ์	ช่างเชื่อม	หม้อไอน้ำ	อริย์ชัย	3	3	2	2	3	13	ผ่าน

รวมการประเมินผลก่อนการฝึกอบรม

รวมการประเมินผลหลังการฝึกอบรม

1 = ดีเยี่ยม	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ดี	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
3 = ดีปานกลาง	3. ทักษะในการปฏิบัติงาน
4 = ดีเล็กน้อย	4. การแก้ไขปัญหาในสภาพงาน
5 = คงเดิม	5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ - ให้หัวหน้างานประเมินผลหลังการประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักสูตร / เรื่อง : อบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 07-พ.ค.-65 เวลา: 08.30-16.30 น สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารฯ :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : คุณวรรณ วิชาวรรณ, คุณสุชัย สิงห์สกุล, คุณชูเชิด บุญแข็ง, คุณวิจิตร วัชรินทร์นามชัย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ข้อ)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
21	นาย พนา คำเจริญ	พนักงานห้องคอมพิวเตอร์	โตน้ำ	พนา		
22	นาย เสกสรรค์ พินิจ	พนักงานซ่อมบำรุง	โตน้ำ	เสกสรรค์		
23	นาย ลนทิด แก้วนวล	งานควบคุมสะพานตากวาง	โตน้ำ	ลนทิด		
24	นาย อรุณชัย ทอดไธสง	งานควบคุมสะพานตากวาง	โตน้ำ	อรุณชัย		
25	นาย กิตติพันธ์ บบพะวัง	วิศวกร	โตน้ำ	กิตติพันธ์		
26	นาย สมศักดิ์ จิตต์ประวัติ	หัวหน้าคนสวน	อาคารสถานที่	สมศักดิ์		
27	นาย โกศล นนระจำเริญ	หัวหน้าช่างซ่อม	อาคารสถานที่	โกศล		
28	นาย พลอ ศิรินทร์	ช่างทั่วไป	อาคารสถานที่	พลอ		
29	นาย สิทธิชัย ชูทนต์	คนสวน	อาคารสถานที่	สิทธิชัย		
30	นาย กะมิง รุ่งก่อน	ช่างทั่วไป	อาคารสถานที่	กะมิง		
31	นาย กุมิตร นิบุญ	พนักงานดูแลแหล่งน้ำ	ไฟฟ้า	กุมิตร		
32	นาย จเร กิตติกัน	พนักงานดูแลแหล่งน้ำ	ไฟฟ้า	จเร		
33	นาย เทพสุวิทย์ มารินทร์	ผู้ช่วยช่างโยธา	โยธา	เทพสุวิทย์		
34	นาย เอกพล เหมียนเพชร	ช่างถึงจะผลิตอะไหล่	จักรกลการเกษตร	เอกพล		
35	นาย คงเดช อินทะระ	ช่างซ่อมบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	คงเดช		
36	นาย วัชรกร ชำรวานา	ช่างซ่อมบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	วัชรกร		
37	นาย พิลา ชำรวานา	พนักงานบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	พิลา		
38	นาย เวทีร ชำรวานา	พนักงานบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	เวทีร		
39	นาย เจริญศักดิ์ สร้อยศรี	พนักงานบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	เจริญศักดิ์		
40	นาย กิตติ บัววังโปร่ง	พนักงานบำรุงรถตัดหญ้า	จักรกลการเกษตร	กิตติ		

ระดับความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม

หัวข้อเกณฑ์การประเมิน

3 = ดีเยี่ยม

2 = ดีปานกลาง

1 = ดีเล็กน้อย

0 = คงเดิม

ผู้ฝึกอบรม

(วรรณ วิชาวรรณ)

ตำแหน่ง วิศวกร

วันเดือนปี 7-พค 65

1. ความรู้จากการฝึกอบรม

2. ทักษะในการปฏิบัติงาน

3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน

4. การแก้ปัญหาในการทำงาน

5. ความตระหนักในความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



หลักสูตร / เรื่อง : อบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ 7 -11-65 เวลา : 08.30-16.30 น.

สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : คุณวรรณ วิศิษฐ์, คุณสุรัชย์ ถึงห์ตฤณ, คุณชูเชิด บุญเชื้อ, คุณวิจิตร วิวัฒน์ธนพงษ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกซ้อมการดับเพลิง					คะแนน	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
21	นาย พนา ทับบวรสี	พนักงานโถงคอนกรีต	โยธา	พนา	2	3	2	2	3	12	ผ่าน
22	นาย เสกสรรค์ พินิจ	พนักงานซ่อมบำรุง	โยธา	เสกสรรค์	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
23	นาย ธนชัย แก้วนวล	ช่างกลุ่มสะพานและท	โยธา	ธนชัย	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
24	นาย อนุสรณ์ ลอดเมือง	ช่างกลุ่มสะพานและท	โยธา	อนุสรณ์	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
25	นาย จิตตินันท์ นนทะวิน	วิศวกร	โยธา	จิตตินันท์	3	2	3	3	2	13	ผ่าน
26	นาย สมศักดิ์ จิตต์ประวัติ	หัวหน้าช่างสวน	อาคารสถานที่	สมศักดิ์	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
27	นาย ไกลด เหมะบางแก้ว	ช่างเชื่อมเหล็ก	อาคารสถานที่	ไกลด	2	2	2	3	3	12	ผ่าน
28	นาย ชลธ ลีอินทร์	ช่างทั่วไป	อาคารสถานที่	ชลธ	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
29	นาย สัทธชัย ศุภกลิ่น	ช่างสวน	อาคารสถานที่	สัทธชัย	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
30	นาย ทะนิง รุณยอน	ช่างทั่วไป	อาคารสถานที่	ทะนิง	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
31	นาย สุมิตร มีบุญ	พนักงานดูแลพื้นที่	ไฟฟ้า	สุมิตร	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
32	นาย จเร ราชรัตน์	พนักงานดูแลพื้นที่	ไฟฟ้า	จเร	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
33	นาย เสฏฐวุฒิ แปรรินทร์	ผู้ช่วยช่างโยธา	โยธา	เสฏฐวุฒิ	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
34	นาย เอกพล เหมอินเพชร	ช่างติดตั้งและติดตั้ง	โครงการอาคาร	เอกพล	2	3	3	2	2	12	ผ่าน
35	นาย อรชกร อินทะนะ	ช่างซ่อมบำรุงรถจักรยาน	โครงการอาคาร	อรชกร	3	2	3	2	3	13	ผ่าน
36	นาย วัชรกร จำขานมา	ช่างซ่อมบำรุงรถจักรยาน	โครงการอาคาร	วัชรกร	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
37	นาย ทิศา อักษรมา	พนักงานช่างรถจักรยาน	โครงการอาคาร	ทิศา	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
38	นาย เรวัตร ขาวข่า	พนักงานช่างรถจักรยาน	โครงการอาคาร	เรวัตร	3	2	3	2	2	12	ผ่าน
39	นาย เกรียงศักดิ์ สร้อยศรี	พนักงานช่างรถจักรยาน	โครงการอาคาร	เกรียงศักดิ์	2	2	3	2	2	11	ผ่าน
40	นาย กิติ บัววังไว/วัง	พนักงานช่างรถจักรยาน	โครงการอาคาร	กิติ	3	3	3	3	2	14	ผ่าน

ระดับความเปลี่ยนแปลงจากผลการฝึกอบรม

หัวข้อการประเมิน

3 = ดีเยี่ยม

1. ความรู้จากสาระฝึกอบรม

2 = ดีปานกลาง

2. ทักษะในการปฏิบัติงาน

1 = ดีเล็กน้อย

3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน

0 = คงเดิม

4. การแก้ปัญหาในการทำงาน

5. ความตระหนักในความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม

หน้า 1 / 2

หลักสูตร / เรื่อง : อบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ : 07-ค.ศ.-65 เวลา : 08.30-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อองค์กร/สถาน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : คุณวรรณ วัชรราช, คุณสุวิทย์ สิงห์สุด, คุณสุจิต บุญแข็ง, คุณวิจิตร วิวัฒน์ธนาชัย

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ค่าชม / ไม่ผ่าน
41	นาย มณฑล เติ้มชื่น	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	มณฑล		
42	นาย ทรายูธ คุรุโรจน์	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	ทรายูธ		
43	นาย ราวิน ขำม่วง	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	ราวิน		
44	นาย ภาณุวัฒน์ อุทัยไร	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	ภาณุวัฒน์		
45	นาย วิมล ราชคุ้ม	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	วิมล		
46	นาย กฤษณา พุกสุข	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	กฤษณา		
47	นาย กิตติวัชร ชัยฤทธิ์	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	กิตติวัชร		
48	นาย นิภูณ ทรัพย์เชิด	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	นิภูณ		
49	นาย ฐิตศักดิ์ หวังไช	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	ฐิตศักดิ์		
50	นาย สมชาย โกนากิ้ว	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	สมชาย		
51	นาย วรวิทย์ กิ่งแก้ว	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	วรวิทย์		
52	นาย วิโรจน์ คุ้มสุพรรณ	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	วิโรจน์		
53	นาย พิษณุ ทิพย์วรรณ	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	พิษณุ		
54	นาย อัยการ รื่นฤทธิ์	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	อัยการ		
55	นาย คมสัน ภูพานา	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	คมสัน		
56	นาย จอห์นสัน หลานดำเปา	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	จอห์นสัน		
57	นาย ชกล กิ่งหอม	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	ชกล		
58	นาย เทพพระ นาคำนิค	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	เทพพระ		
59	นาย จิรพงศ์ แสงชาวนา	พนักงานขับรถตัดอ้อย	จักรกลการเกษตร	จิรพงศ์		
60	นาย ประพนธ์ ประสพสุวรรณ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงรถตัด	จักรกลการเกษตร	ประพนธ์		

ระดับความเปลี่ยนแปลงภายหลังการฝึกอบรม		หัวข้อเกณฑ์การประเมิน	
3 = ดีเยี่ยม		1. ความรู้จากการฝึกอบรม	
2 = ดีปานกลาง		2. ทักษะในการปฏิบัติงาน	
1 = ดีเล็กน้อย		3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน	
0 = คงเดิม		4. การแก้ปัญหาในการทำงาน	
		5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย	

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยคำนวณคะแนนต้องได้คะแนนรวมมากกว่า (เปรียบเทียบ 4/5)



หลักสูตร / เรื่อง : อบรมการดับเพลิงขั้นต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

วันที่ : 2-10-65 เวลา : 08.30-16.30 น. สถานที่ : ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล

ชื่อเอกสารการสอน :

ชื่อผู้ฝึกอบรม : คุณวรายณ์ วัชรราชูธ, พญสุรชัย กิ่งศรีสกุล, คุณชูเชิด บุญแจ้ง, คุณวิจิตรา วิวัฒน์นามย์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	การฝึกทบทวนการดับเพลิง					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
41	น.ส. มณฑา แต้ชื่น	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	มณฑา	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
42	น.ส. สุรชัย ชูราชูธ	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	สุรชัย	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
43	น.ส. วาริน ช่างม่วง	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	วาริน	2	3	2	3	3	13	ผ่าน
44	นาย ภาณุวัฒน์ ชูรัมย์	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	ภาณุวัฒน์	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
45	นาย วินิจ แจ่มตัน	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	วินิจ	3	2	3	3	2	13	ผ่าน
46	นาย อภินันท์ ทุกสุข	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	อภินันท์	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
47	นาย ธีรศักดิ์ ชัดฤทธิ์	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	ธีรศักดิ์	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
48	นาย นิธิต ปานเขียว	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	นิธิต	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
49	นาย จิตติศักดิ์ หวังไธ	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	จิตติศักดิ์	3	2	2	3	3	13	ผ่าน
50	นาย สมชาย โภคาแก้ว	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	สมชาย	3	3	3	2	2	13	ผ่าน
51	นาย วรวิทย์ กิ่งหมื่น	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	วรวิทย์	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
52	นาย วิโรจน์ ชุ่มสุพรรณ	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	วิโรจน์	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
53	นาย พิชญ พิทยวรรณ	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	พิชญ	3	3	2	3	3	14	ผ่าน
54	นาย กัญญา รื่นหลุย	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	กัญญา	3	3	2	2	2	12	ผ่าน
55	นาย กมลัน ภูธรนา	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	กมลัน	2	2	3	3	3	13	ผ่าน
56	นาย จอห์นสัน หลวงจำปา	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	จอห์นสัน	3	3	2	3	2	13	ผ่าน
57	นาย สดล กิ่งหมื่น	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	สดล	2	2	3	3	2	12	ผ่าน
58	นาย กฤษณะ นาคแก้ว	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	กฤษณะ	2	3	3	3	2	13	ผ่าน
59	นาย จิรพงศ์ แสงวรรณ	พนักงานขับรถคีต้อย	จัดการขนส่ง	จิรพงศ์	2	3	2	2	3	12	ผ่าน
60	นาย ประพนธ์ ประสพสุวรรณ	ผู้ช่วยช่างซ่อมบำรุงรถ	จัดการขนส่ง	ประพนธ์	3	3	2	3	2	13	ผ่าน

รวมการประเมินผลของพนักงานฝึกอบรม

การประเมินผลการทำงาน

3 = ดีขึ้นชัดเจน	ผู้ประเมิน
2 = ดีขึ้นปานกลาง	
1 = ดีขึ้นเล็กน้อย	(อภินันท์ วัชรราชูธ)
0 = ไม่ดี	ความเห็น... ..
	วัน/เดือน/ปี... ..


1. ความรู้จากทฝึกอบรม
2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
3. ทักษะที่เพิ่มต่อการปฏิบัติงาน
4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
5. ความตระหนักในความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินผลโดยรวม โดยผ่านการประเมินจากผู้ประเมิน (70 %)

หมายเหตุ : ให้ใช้วิธีการจำแนกประเมินเชิงคุณภาพประเมินหลังอบรม โดยผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70%)

ภาคผนวกที่ 3-59

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	รณ-รณ-03
	เรื่อง แนวนะจับหกรูถูกอิน	วันที่บังคับใช้	05/08/2565
		แก้ไขครั้งที่	06

คณท านโดย..



(นายเอกราช สงไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร

อนุมัติโดย..



(นางสาวเป็ญมาท โกป็น)
รองผู้จ้กการฝ่ายความปลอดภัยและต้งแวดล้อม

ตัวหนังสือ	หัวข้อเรื่อง	เลขที่ใบทำเรื่อง	แก้ไขครั้งที่
00	สารบัญและประวัติ	055/2565	06
01	วัตถุประสงค์ ขอบเขตและคำจำกัดความ	055/2565	04
02	แผนที่ตั้งโครงการ / บริษัท น้ำตาลทิพย์ โขก จำกัด	076/2564	01
03	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	30/2557	02
04	การแจ้งเหตุและการติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	055/2565	03
05	อุปกรณ์ป้องกันและการระงับเหตุฉุกเฉิน	076/2564	01
06	วิธีการอพยพบุคคลออกไป ณ จุดรวมพล	055/2565	03
07	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินการเกิดอัคคีภัย	30/2557	02
08	คณะกรรมการสถานการณ์หกรั่วไหล	055/2565	02
09	แผนระงับเหตุฉุกเฉินไม่อาจหกรั่วไหล	85/2554	00
10	แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม	85/2554	00
11	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างขนถ่าย	055/2565	03
12	แผนระงับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุไฟไหม้ เติบในภาชนะผลิต	055/2565	02
13	แผนฉุกเฉินเกิดการไหลย้อนจากท่อดูดอากาศ	055/2565	02
14	แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำรั่วหกรั่วไหล	076/2564	01
15	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการก่อกวนและก่อกวนประท้วง	055/2565	02
16	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการขู่ฆ่าจรรยาบรรณ	055/2565	01
17	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการขู่ฆ่าจรรยาบรรณ	055/2565	02
18	แผนบรรเทาทุกข์	055/2565	01
19	แผนฟื้นฟู	055/2565	03
20	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน กรณี Walle tube) รั่ว	30/2557	00
21	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินกรณี Lube Oil เกิดติดไฟ	30/2557	00
22	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินกรณี Generator ไฟไหม้	30/2557	00
23	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินกรณี ท่อ Main Steam ปะทะ	30/2557	00
24	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลง Tripped	30/2557	00
25	คณะกรรมการเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลงระเบิด	30/2557	00
26	บุคคลตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	055/2565	01

เอกสารควบคุม	RF-183-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	06	ตัวหนังสือ-หน้าที่ทั้งหมด	00-1:1
--------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	---------------------------	--------

ห้ามคัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต เว้นแต่กรณีที่มีการควบคุมจะไม่มีการแก้ไข

เอกสารควบคุม

အထူးအရေးကြီးသောအချက်

1. เตรียมความพร้อมของบุคลากรความปลอดภัยให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน
2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พนักงานสามารถปฏิบัติได้ข้อต่างถูกต้อง
3. เพื่อป้องกันและควบคุมความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับองค์กร, ขบวนการผลิต, ผลิตภัณฑ์, พนักงาน และบุคคลภายนอก
4. เพื่อเป็นแนวทางในกรณีควร ให้เหตุฉุกเฉิน
5. เพื่อห็นพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ
6. เพื่อให้ผู้รับผิดชอบต่าง ๆ ทั่วทั้งองค์กร ได้ตามเป้าหมายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

အမှတ်အသား:

1. แผนระยะยาวที่สุดถูกเดินมี จักทำขึ้นเพื่อใช้ให้ทราบว่า บริษัท มีเงาและพิษอะไรใด ๆ เกิด
2. แผนระยะยาวที่สุดถูกเดินมีครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้อง คือ บุคคลที่เป็นพนักงานของบริษัท และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัท เช่น ผู้รับเหมา ลูกจ้าง และผู้ที่มาติดต่อกับบริษัท ๆ เป็นต้น

หน้า ๑๖ จาก ๑๖

ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ผู้ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารให้ดำเนินการสั่งการ ควบคุมและควบคุม
ภาวะเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยมีตำแหน่งตั้งแต่รองผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป

เหตุฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิให้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นใน ระยะเวลาที่ที่ของ บริษัท นำความเสียหายโลก จำกัด อันอาจทำให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินงานของบริษัท ฯ

จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงาน เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานร่วมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 3 จุด คือ บริเวณพื้นที่ด้านหน้าอาคารแบบกลุ่มหีบ , บริเวณพื้นที่หน้าห้องซ่อมไฟฟ้า , บริเวณพื้นที่หน้าสุดถึงทางเวอร์ , พื้นที่ระหว่าง ใกล้เคียงกับน้ำค้าง 2 และ 3 , พื้นที่จอดรถข้างคอกสำนักงาน

ระดับภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ของผู้บัญชาการเหตุการณ์ โดยแบ่งระดับของเหตุการณ์ออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานในวิทยาเขต/ชุมชน/พื้นที่
ใกล้เคียงวิทยาเขต โดยใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในวิทยาเขตฯ หากหมดภาวะฉุกเฉินได้

ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายใน บริษัท ฯ ซึ่งจำเป็นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัทฯ และส่งผลกระทบต่อชุมชน / หรือพื้นที่ใกล้เคียงบริษัท ฯ การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่
สามารถใช้อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัทฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือ เป็นภาวะฉุกเฉินที่รุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

เลขชาวพนักงาน	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	04	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	08-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามส่งมาจดกลางโดยไปรษณีย์รับอนุญาต เดอการที่ไปนิเทศระดับการทวนสอบจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม!

ประเภทของเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลมิตรนิมิต จำกัด ได้ จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินตามประเภทของเหตุฉุกเฉินดังนี้

1. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกักขังคักกัก
2. แผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
3. แผนระงับเหตุฉุกเฉินโมลตรั่วไหล
4. แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม
5. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน
6. แผนระงับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าหักในอาคารผลิต
7. แผนฉุกเฉินกรณีการปนเปื้อนของผลผลิต
8. แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล
9. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการก่อจลาจลและการประท้วง
10. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการขู่ฆ่าระเบิด
11. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการรุกรานจากผู้ก่อการร้าย
12. แผนบรรเทาทุกข์
13. แผนฟื้นฟู
14. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี ผนังเตา (Wall mabe) รั่ว
15. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Lube Oil เกิดลัดไฟ
16. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Generator ไหม้
17. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี ท่อ Steam System ปรแตก
18. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำ Tripped
19. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำระเบิด

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่บริษัทแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับความรุนแรงเล็กน้อย ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเองโดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น
2. ระดับความรุนแรงปานกลาง ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่องานหรือชีวิตทรัพย์สิน และถึงแม้จะควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว
3. ระดับความรุนแรงมาก ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่องานหรือชีวิตทรัพย์สิน และถึงแม้จะควบคุมสถานการณ์ได้แล้ว

เอกสารหมายเลข	RJ-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	02	วันที่-ฉบับแก้ไขทั้งหมด	03-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

ห้ามเผยแพร่เอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่ได้ตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

การแจ้งเหตุระงับการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้ประสานเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกแผนกทราบจนถึงตึกแจ้ง 112 ถึงจุด บัญชีรายการฉุกเฉิน โดยวิธีช่องทางต่าง ๆ ในการเกิด เหตุดังต่อไปนี้

1. สัญญาณแจ้งเหตุเหตุถึงไรท์แห่งเหตุฉุกเฉิน

ใช้เพื่อเตือนให้ทราบว่ามีการฉุกเฉินเกิดขึ้น ในบริษัทฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นผู้ที่ได้ยิน จะต้องไป
รวมกันยังจุดรวมพล เพื่อรอคอยคำสั่ง

2. อีเมลพร้อม

ใช้เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างแผนกที่ต้องการติดต่อเพื่อแจ้งข้อมูลต่าง ๆ จะใช้ในสถานการณ์

3. วิทูรสื่อสาร

ใช้ติดต่อสื่อสารภายในบริษัท ฯ ผู้บริหาร วิศวกรและหัวหน้าแผนก หัวหน้ากะ หัวหน้าชุด ทุกแผนก จะมี
ไว้เพื่อสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ

4. ระบบโทรศัพท์

ใช้ติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายในบริษัทฯ เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามเบอร์
โทรศัพท์โทรศัพท์ติดต่อสื่อสารภายใน และภายนอก เอกสารอ้างอิง เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสื่อสารภายในและ
ภายนอก (RF-PC-03)

5. ระบบเสียงตามสาย

ใช้สำหรับสื่อสารไปยังบริเวณอาคารปฏิบัติการ อาคารสำนักงาน อาคารโรงเรือนฯ ในภาวะฉุกเฉินสามารถ
ใช้ระบบนี้ ในการสื่อสารแจ้งเหตุได้ ซึ่งจะประกาศได้ที่ ฝ่ามือบุคคล มอจะป้อม วนปกหน้าโรงงาน

6. ขั้นตอนในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีดังนี้

- จุดหรือบริเวณที่เกิดเหตุที่ชัดเจน
- สาเหตุหรือลักษณะการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ความรุนแรงของสถานการณ์
- การดำเนินการในขณะนั้น
- จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ลักษณะการบาดเจ็บ

7. การสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เบอร์โทรศัพท์

กรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและรวมถึง
ต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตฯ หน่วยงานที่รับรองระบบและมาตรฐานต่าง ๆ ให้แจ้งตามหมายเลข
โทรศัพท์ดังต่อไปนี้ โทรศัพท์ติดต่อสื่อสารภายใน และภายนอก เอกสารอ้างอิง เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสื่อสาร
ภายในและภายนอก (RF-PC-03)

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2563	แก้ไขครั้งที่	03	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	03-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีการประทับการควบคุมจะถือเป็นอันบังคับใช้

เอกสารควบคุม

อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลมิตรโลก จำกัด ให้อำนาจให้วิศวกรมีอำนาจและระงับเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา

1. ดึงดันเพลิง

จัดให้มีถังดับเพลิงที่พร้อมใช้สำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ ของบริเวณ โรงงาน

1.1 อังคิแกเพลิงชนิดเคมีแห้ง ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิง ธรรมชาติ เช่น ฟืน ฟาง ไม้ ไม้ ต่ กระดาษ พลาสติก ผนังฉนวน ผนังสติกส์ ปอ ไม้ ฝ้าย

1.2 ดึงดันเพลิงชนิด NON-CFC ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เหมาะสมสำหรับ อุปกรณ์ไฟฟ้าและไม่ว่าจะสารเคมีไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ เช่น น้ำมันทุกชนิด แอลกอฮอล์ คีโนเมอร์ ยางมะตอยเรป และก๊าซทิลไฟทุกชนิด เป็นต้น

1.3 ดึงดันเพลิงชนิด โฟม ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เกิดจากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน คีโนเมอร์ ยางมะตอยเรป

การตรวจสอบ พนักงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด ระงับเหตุฉุกเฉินด้วยเพลิงอย่างฉับพลัน 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน

2. น้ำดับเพลิง

2.1 กักเก็บน้ำดับเพลิงไว้ในบ่อน้ำดับเพลิงโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย

2.2 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(แบบเครื่องดับเพลิงเพื่อสูบน้ำ) ภายในบ่อน้ำดับ

2.3 จัดให้มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงประจำอยู่ที่บ่อน้ำดับ 8 เมตรระดับเมตร 9

2.4 จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงระบบ หัวดับเพลิง ท่อดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง

การตรวจสอบ

1. แผนกซ่อมบำรุงและแผนกหัตถ์ไอ้หน้าการตรวจ ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกวัน

2. แผนกช่างเทคนิคการตรวจ ทดสอบเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเป็นประจำทุกอาทิตย์

3. ระวังดับเพลิงและสายดับเพลิงและสายดับเพลิงและสายดับเพลิง รักษา และซ่อมบำรุง

3. สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm

จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณ Fire Alarm ไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโรงงาน เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

- จุดที่ 1 แผนกหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 2 แผนกกลั่น (ดูดซับซูล) 5 จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 3 แผนกหม้อต้ม และแผนกกรีฟีน จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 4 แผนกหม้อต้ม จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 5 แผนกกลั่นตีนตัว จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 6 แผนกหม้อต้ม จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 7 แผนกบรารูปหล่อและผลิตภัณฑ์พิเศษ จำนวน 1 ตัว

- จุดที่ 8 แผนกหัตถ์

เอกสารหมายเลข	RF-SES 03	วันที่บังคับใช้	10/08/2564	ฉบับที่ครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	05-1/2
---------------	-----------	-----------------	------------	-----------------	----	------------------------	--------

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่มีรายการระดับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

การตรวจสอบ หน่วยงานความปลอดภัย ฯ ดำเนินการตรวจหาความเสี่ยงจากอันตรายซึ่งกระทำถึงไหม้ไหม้ 1 เดือนและจัดทำรายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน

4. อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี - น้ำมันหกรั่วไหล

จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี - น้ำมันหกรั่วไหล ซึ่งประกอบด้วย

1. วัสดุอุดขั้วสารเคมี
2. ทวอยอุดขั้ว
3. กากขี้เถ้า

การตรวจสอบ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี - น้ำมันหกรั่วไหลอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

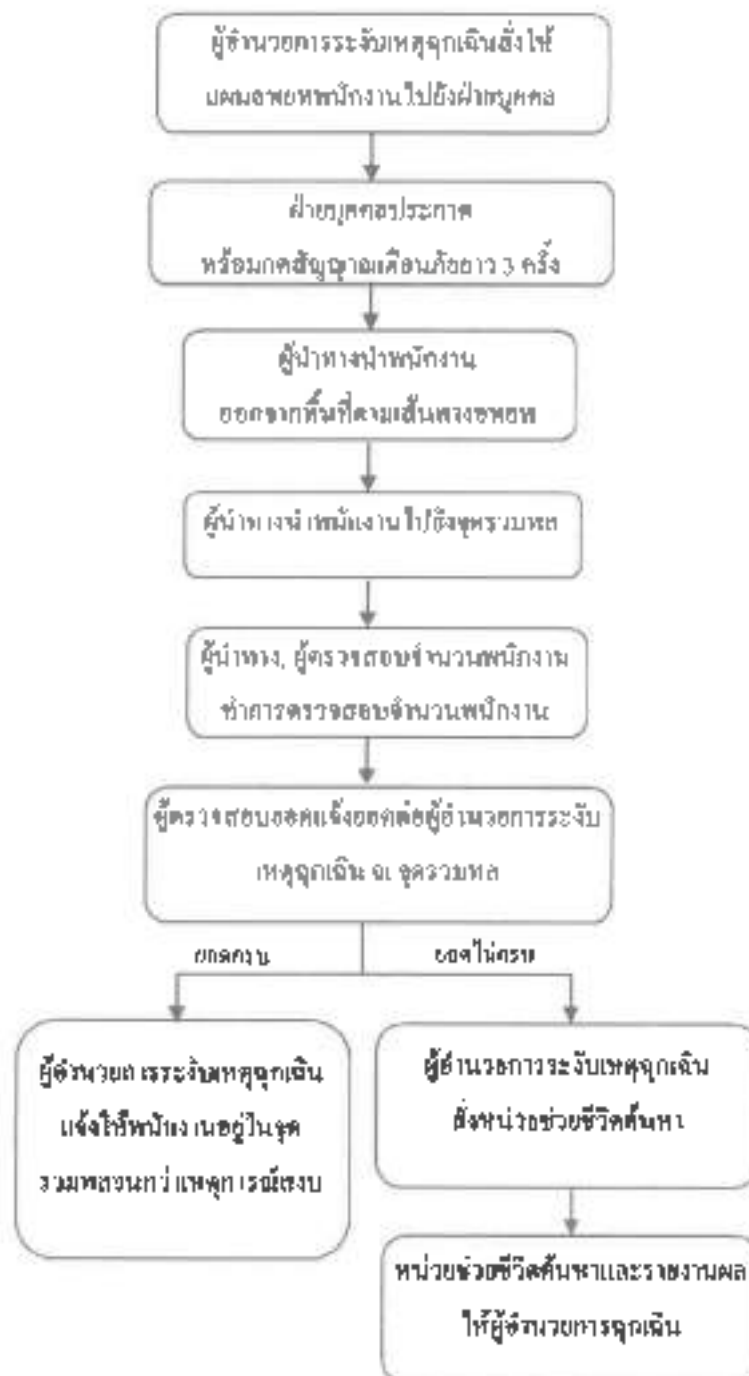
เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	01	ตำแหน่งหน้าหนังสือพิมพ์	05-2/2
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

หมายเหตุ: เอกสารฉบับนี้ไม่ได้มีผลผูกพัน เอกสารที่ไม่มีมีการปรับปรุงการควบคุมจะไม่มีการบังคับใช้

(เอกสารควบคุม)

วิธีการอพยพบุคคลออกจากอาคาร ๗ จุดรวมพล

เมื่อเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ให้ดำเนินการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปให้ ๗ จุดรวมพล โดยหน้าที่ตามโครงสร้างให้ปฏิบัติให้สอดคล้องกับแผนอพยพหนีไฟ

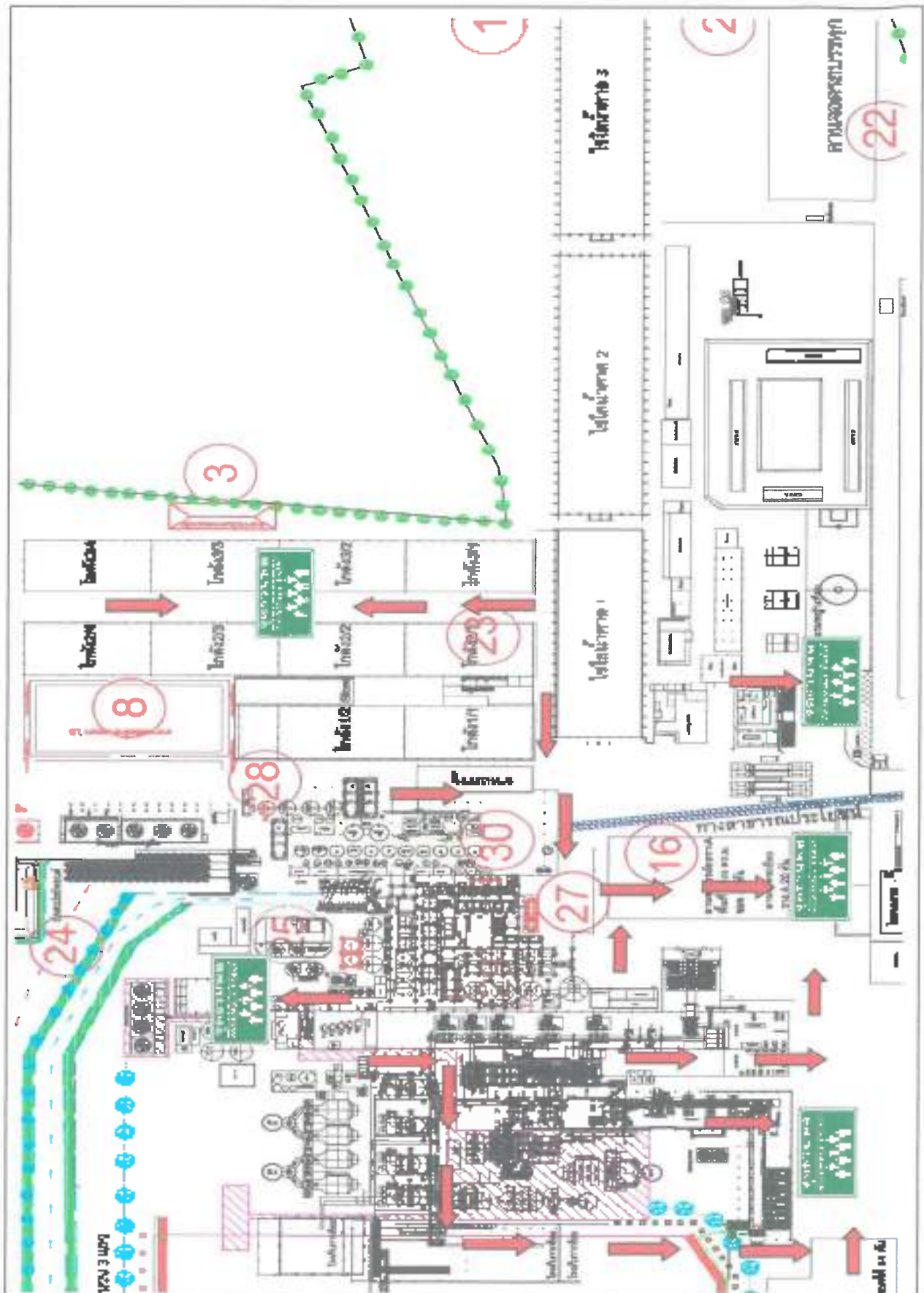


เอกสารหมายเลข	RP-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	06-1/2
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามดำเนินการใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีการบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนผังอาคารเรียน ๒๕๖๒



เลขที่ ๒๕๖๒	RF-115-03	วันที่ ๑๕/๑๒/๖๒	๐๕/๐๘/๖๒	๐๓	๐๓	๐๓	๐๓
-------------	-----------	-----------------	----------	----	----	----	----

หน้าเสาธง อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒ อาคารเรียน ๒๕๖๒

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีภัยพิบัติ

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดภัยพิบัติ - ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องตามแผนการป้องกันและระงับภัยพิบัติ	ให้ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้ตามแผนการป้องกันและระงับภัยพิบัติปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง “การป้องกัน ระวังภัยพิบัติ และการระงับเหตุฉุกเฉิน” (QP-HS-03)

เอกสารหมายเลข	RF-1(S-03)	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่/ทั้งหมด	07-1/1
---------------	------------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

แผนระจันเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล - แผนกห้มอด้ม - แผนกห้ยตุ - แผนกวิเคราะห้คุณภาพ - แผนกถูกหีบ - แผนกห้มอด้ม - แผนกห้มอด้ม - แผนกห้มอด้ม - แผนกห้มอด้ม - แผนกห้มอด้ม	มาตรการป้องกัน 1. แผนกห้มอด้ม ตรวจสอบสถานะบรรจุสารเคมีถังโหล (รั่วไหม) ก่อนทำการบรรจุสารเคมีเป็นประจำทุกปี (ก่อนเปิดฤดูการผลิต)และตรวจสอบโดยวิศวกร 2. แผนกห้มอด้มต้องบรรจุสารเคมีแล้วตรวจสอบ การรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำ โดยดูจากสายยางวัดระดับสารเคมี 3. แผนกห้ยตุและแผนกวิเคราะห้คุณภาพ ก่อนรับสารเคมีจากผู้ขายให้ทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุก่อนรับและก่อนจัดเก็บ หากตรวจพบมีการชำรุดของภาชนะบรรจุให้แจ้งผู้ขาย 4. แผนกห้ยตุและแผนกวิเคราะห้คุณภาพ ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บอยู่ในถังเก็บที่เก็บสารเคมี(รายการเก็บใช้จน หรือ เหลือใช้หลังจากเปิดฤดูการผลิตแล้วเป็นประจำ) 5. แผนกอื่น ๆ ในระหว่างฤดูการผลิตน้ำดื่ม จะมีการใช้สารเคมีในพื้นที่ให้ทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุและภาชนะรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำ มาตรการควบคุมให้ภาวะฉุกเฉิน 1. ผู้พบเห็นสารเคมี หก รั่วไหล(สารเคมีที่เป็นของเหลว)ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เหยไปถังบริเวณที่มีภาชนะรั่วไหล หรือ วัสดุดูดซับสารเคมี เหยไปถังที่มีอื่น (กรณีที่เป็นสารเคมีที่เป็นของแข็งให้ทำการแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้เข้าทำการจัดการของ ฉุกเฉิน และปลดปล่อย) 2. แจ้งหัวหน้ากะหัวหน้าแผนก/วิศวกร ผู้รับผิดชอบเรื่องเข้าของพื้นที่ 3. หัวหน้ากะหัวหน้าแผนก/วิศวกร เจ้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมี 4. ทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิด รั่วไหลของสารเคมีโดยคนงานที่ผ่านการฝึก 5. กรณีคนงานไม่ได้แจ้งรองผู้จัดการฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย / ผู้ได้รับมอบหมาย 6. ประสานการระงับฉุกเฉิน เจ้าของพื้นที่ปิดกั้นสถานที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า 7. แจ้งแผนกงานต้นตำรับเข้าเช่นวัสดุดูดซับสารเคมี(ทราย/กากอ้งก) ทำระงับการรั่วไหลของสารเคมี 8. กรณีเป็นการหกรั่วไหลของสารเคมีไฟฟ้าไฟฟ้า ให้คนห้มอด้มหยุดการใช้จนระงับการแก้ไขในพื้นที่ มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำความสะอาดพื้นที่ ล้าง และจัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีที่รั่วแล้วเก็บใส่ภาชนะบรรจุ เพื่อรอส่งกำจัด 2. สอบถามหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกันจัดทำรายงานและจัดเก็บ

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	02	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	03-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

แผนระงับเหตุฉุกเฉินโรงงานหัตถ์ไวท

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินโรงงาน หัตถ์ไวท - แผนกคลังสินค้า - แผนกช่างยนต์ - แผนกไฟฟ้า - แผนกซ่อมบำรุง	มาตรการป้องกัน 1. หน่วยงานผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังวาล์วตามรอบตรวจโรงงานให้ - ตรวจสอบรอบรั้ว - ตรวจสอบ ตรวจสอบวาล์ว ตรวจสอบหัดลม - ตรวจสอบอุปกรณ์ระดับของโรงงาน 2. แผนกคลังสินค้า(การเก็บและการจ่าย) - จัดทำถังเก็บถังเก็บถังเก็บ - เก็บโมลต์ไม่ให้เกินปริมาณที่กำหนด - การควบคุมการจ่าย Fuel In First Out - ตรวจสอบบริเวณถังโมลต์เป็นประจำ 3. จัดทำแผนผังเก็บโมลต์ 4. จัดทำพื้นที่ขนถ่ายรถบรรทุกบริเวณถังโมลต์เพื่อรองรับการถังโมลต์ 5. จัดระบบไฟฟ้าในถังเก็บบริเวณถังโมลต์ มาตรการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ให้เป็นหน้าที่ของพนักงานแผนกคลังสินค้าในการตอบโต้ตามแผนการรั่วไหลของ โมลต์ โดยปฏิบัติดังนี้ 1. ให้หัวหน้าแผนกคลังสินค้าเป็นผู้ตั้งการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบหาสาเหตุการรั่วไหลและประสานงานกับคนต่าง ๆ เพื่อยับยั้งการ รั่วไหล 3. กักบริเวณการไหลของโมลต์ที่รั่ว 4. จัดเตรียมปั๊มดูด โมลต์รับเข้าถัง หรือปล่อยลงบ่อเก็บโมลต์ 5. จัดพนักงานคนงานคนขับหรือรถบรรทุกตรวจสอบดูบริเวณคันควบคุมรถเพื่อ ป้องกันคันคอนกรีตพัง มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำการดูดโมลต์ให้แห้งเท่าที่จะทำได้ ที่เหลือทิ้งลงถังให้แห้ง นำไปทำปุ๋ยปรับสภาพ ดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน และทำความสะอาด

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	22/09/2554	แก้ไขครั้งที่	(X)	ตัวชี้-หน้าที่ทั้งหมด	09-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	-----	-----------------------	--------

សេវាជំរុញការដកថ្លៃបង់ប្រាក់

[illegible]

แผนรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (ต่อ)


แผนรับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนรับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม(ต่อ) - ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง - แผนกเจ้าของพื้นที่ที่น้ำท่วม	มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักร และ คำนึงการแก้ไขให้เข้าสู่ภาวะปกติ 2. ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ และแจ้ง หน่วยงานที่เกี่วข้องในกรณีการคัดแยกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนไปทั่วผลิตภัณฑ์ที่ ผลิตกัน รวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	22/09/2554	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	10-202
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ไฟล์เอกสารเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไว้ใช้สำหรับระดมความคิดจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p><u>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงานส่งข้อ</u></p> <p><u>ถามนอกโรงงาน</u></p> <p>- ฝ่ายผลิต</p> <p>- แผนกยานยนต์</p>	<p><u>มาตรการป้องกัน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชุมชาวไร่ล้อยางให้ทราบถึงงานไปมา จักรยาน กฏระเบียบ การขนส่งข้อถามเข้าโรงงาน 2. ประชาสัมพันธ์ และบอกหลักเกณฑ์และวิธีที่เรปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งข้อถามเข้าโรงงาน ให้กับคนขับรถบรรทุกด้วย 3. มั่งเบินโทรศัพท์ที่เกี่ยวข้อเพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และต้องการความช่วยเหลือ <p><u>มาตรการควบคุมไว้ภาวะฉุกเฉิน</u></p>  <pre> graph TD A[เมื่อเกิดเหตุ] --> B[ฝ่ายผลิต] B --> C[เจ้าหน้าที่ตำรวจและหรือหน่วยกู้ภัย] C --> D[แผนกยานยนต์] D --> E[นำส่งข้อถามสู่โรงงาน] C --> B </pre>

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันร่างฉบับนี้	05/03/2565	แก้ไขครั้งที่	03	ส่วนที่-หน้าี่/ทั้งหมด	1-1/2
---------------	----------	----------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

แผนระดับการดูแลและการปฏิบัติพิเศษระหว่างแผนรณรงค์ (ต่อ)

แผนระดับการดูแลและการปฏิบัติพิเศษ	ขั้นตอน
เกิดอุบัติเหตุระหว่างแผนรณรงค์ ภายในโรงงาน(ต่อ) - ฝ่ายอำนวยการ - แผนกยานยนต์	รายละเอียด 1. เมื่อเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยพลิกคว่ำหรือเกิดอุบัติเหตุระหว่างแผนรณรงค์เข้าโรงงาน 2. ฝ่ายอำนวยการได้รับการแจ้ง ทำการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร หรือหน่วยกู้ภัยที่รับทราบแจ้งขอความช่วยเหลือที่เกิดเหตุในพื้นที่ที่ได้รับแจ้ง 3. เมื่อเข้าหาพื้นที่สำรวจและหรือหน่วยกู้ภัยไปถึงที่เกิดเหตุ ทำการประเมินเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือมายังฝ่ายอำนวยการ ฝ่ายอำนวยการติดต่อประสานงานไปยังแผนกยานยนต์เพื่อทำการขนถ่ายอ้อย และจัดการกับรถบรรทุกที่เกิดเหตุ(ถ้ามีการร้องขอจากเจ้าของรถบรรทุกอ้อยหรือเจ้าของอ้อย) 4. หน่วยกู้ภัยทำการประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจด้านเหตุการณ์ที่ร้ายแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหายหรือเพื่อขอเส้นทางเพื่อจราจร ควบคุมพื้นที่ให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล
เกิดอุบัติเหตุระหว่างแผนรณรงค์ ภายในโรงงาน - แผนกคลังสินค้า - แผนกยานยนต์ - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต	1. พนักงานปฏิบัติงานในขณะเกิดอุบัติเหตุ บันทึกเวลาที่เกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นข้อมูลในการสอบสวนหาสาเหตุ 2. แจ้งหัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย 3. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการแก้ไขสภาพรถเข้าสู่สถานะปกติ 4. รองผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และแจ้งแผนกคลังสินค้าในการคัดแยกเพื่อป้องกันกระแสไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยรวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย
เกิดอุบัติเหตุระหว่างแผนรณรงค์ ไปยังโรงงานในเครือ: - ผู้จัดการรวบรวมภาวะเหตุฉุกเฉิน - แผนกที่เกี่ยวข้อง	1. พนักงานขับรถขนส่งอ้อยเข้าแผนกคลังสินค้าโรงงาน 2. ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนกยานยนต์เข้าช่วยเหลือแก้ไข 3. ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินแจ้งโรงงานในเครือถึงอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นให้ทราบ 4. ทำการขนส่งอ้อยไปยังโรงงานในเครือใหม่

แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเหตุไฟฟ้าดับในอาคารมอชิต

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
เกิดเหตุไฟฟ้าดับในอาคารมอชิต - พนักงานผู้ปฏิบัติในขณะไฟฟ้าดับ	1. พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ รับทราบเหตุที่เกิดไฟฟ้าดับตั้งแต่เริ่มแจ้งเตือน เข้าสู่ภาวะปกติ เพื่อเริ่มข้อมูลในการสอบกลับ 2. แจ้งฝ่ายละ หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย 3. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผลิตภัณฑ์และดำเนินการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด ภาวะปกติ
ตรวจสอบผลกระทบด้านความ ปลอดภัยของอาคาร - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต	3. ตรวจสอบผลกระทบด้านความเสียหายของอาคารที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และแจ้ง หน่วยงานที่เกิดไฟฟ้าดับ วนาสา รณสิตเพื่อป้องกันผลกระทบที่ ปลอดภัยรวมถึงบนทางจราจรกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	02	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	12-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

แผนฉุกเฉินเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
เมื่อเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม - พนักงานปฏิบัติในขณะมีการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม	การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม เช่น พายุฝน ฝนทางทิศทิศเหนือผู้ละของ การย้ายที่อยู่อาศัยของแมลงหรือสัตว์ขนาดเล็ก 1. พนักงานปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ บันทึกเวลาที่เกิดเหตุ เพื่อเป็นข้อมูลในการสอบสวนกับผลิตภัณฑ์ 2. แจ้งหัวหน้ากะ หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย
ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยง - หัวหน้ากะ - หัวหน้าแผนก วิศวกร - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต - ผู้จัดการฝ่าย	1. ตรวจสอบความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์และดำเนินการแก้ไขภาษาถึงเข้าสู่สภาวะปกติ 2. ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เก็บเก็บผลิตภัณฑ์และแจ้งแผนกคลังสินค้าในการคัดแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนไว้กับผลิตภัณฑ์ที่ตกอยู่รวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

แผนรับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหก รั่วไหล

แผนรับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนการรับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหก รั่วไหล/ - แผนกผลิต - แผนกยานยนต์ - แผนกถูกเหี่ยว - แผนกซ่อมบำรุง - แผนกที่ได้รับมอบหมาย	มาตรการป้องกัน 1. ตรวจสอบการรั่วของภาชนะกักน้ำมันเป็นประจำ 2. ก่อนรับน้ำมันจากผู้ขาย หรือผู้จัดส่ง ให้ตรวจสอบภาชนะที่เว้นถึงบรรจุ 200 ลิตร ถ้ามีลักษณะบุบ หรือมีรอยรั่ว ให้ส่งคืนผู้ขายทันที 3. จัดเก็บถังน้ำมัน (ถัง 200 ลิตร) ให้เป็นระเบียบ มาตรการลดผลกระทบฉุกเฉิน 1. ผู้พบเห็นน้ำมันหก รั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีในบริเวณที่มีสารรั่วไหล เพื่อดูดซับไม่ให้รั่วไหลไปยังพื้นที่อื่น 2. แจ้งหัวหน้ากองหัวหน้าแผนก/วิศวกร ผู้รับผิดชอบ หรือเจ้าของพื้นที่ 3. หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก/วิศวกร เข้าตรวจสอบพื้นที่ทำการติดตั้ง กวาทก รั่วไหล ของน้ำมัน 4. ทำลายกระป๋องพื้นที่ จัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีที่ปนเปื้อนเพื่อรอการกำจัด 5. กรณีเป็นการหกรั่วไหลของน้ำมันจากถังเก็บน้ำมันหน้าโรงงาน ปิดตำแหน่งที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า แจ้งแผนกยานยนต์นำรถเข้าขนวัสดุดูดซับเข้าระบบการรั่วไหลของน้ำมัน และให้แผนกซ่อมบำรุงและหรือแผนกที่ได้รับมอบหมาย เข้าซ่อมแผนกผลิตระบบการรั่วไหลในพื้นที่ มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำความสะอาดพื้นที่ ถัง และจัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีที่ใช้นี้แล้วเก็บใส่ภาชนะบรรจุ ที่รอส่งกำจัด 2. สอบถามหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกันจัดสร้างรายงานและจัดเก็บ

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่/ทั้งหมด	14-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

แผนระดับหลักสูตรคณิตศาสตร์ก่อนประถมศึกษาและการประจักษ์

แผนระบับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>แผนการระงับการก่อจลาจลและการประท้วงของอากรณบรรพตอชย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) - รองผู้จัดการฝ่ายความมั่นคง - ผู้จัดการควบคุมอาคารเหตุฉุกเฉิน - ผู้อำนวยการด้านจัดหาระดับ 	<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของอากรณบรรพตอชย ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อเกิดเหตุการประท้วงที่อาจจะทำให้เกิดความวุ่นวายและการประท้วงขึ้น ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบรายงานรองผู้จัดการฝ่ายความมั่นคงและ รองผู้จัดการฝ่ายความมั่นคงกับรายงานผู้จัดการควบคุมอาคารเหตุฉุกเฉิน 2. ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ติดต่อประสานงานกับผู้จัดการด้านจัดหาระดับ เพื่อตรวจสอบเหตุเหตุและตรวจสอบวิศวกรบรรพตอชย 3. ผู้อำนวยการด้านจัดหาระดับมอบหมายให้หัวหน้าแผนกส่งเสริมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบรายละเอียดและสถานที่จลาจลและการประท้วงและแก้ไขปัญหา 4. กรณีเกิดเหตุการประท้วงที่อาจจะเกิดความรุนแรงขึ้น ให้ฝ่ายบุคคลรีบรายงานต่อผู้จัดการควบคุมอาคารเหตุฉุกเฉินขอผู้มีอำนาจเข้าพื้นที่ตรวจสอบและควบคุมสถานการณ์กรณีเกิดการจลาจล
<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่ออาคารขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายขนส่ง 	<p>กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่ออาคารขนส่งให้ดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อมีเหตุการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่ออาคารขนส่งให้รีบแจ้งผู้จัดการฝ่ายขนส่ง ฝ่ายขนส่งทำการสำรวจตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ พร้อมสำรวจเส้นทางที่มีผลกระทบต่อ 2. ฝ่ายขนส่งแจ้งวิศวกรที่ดูแลอาคารขนส่งต้องดำเนินการด้านทางที่มีเหตุการณ์จลาจลและการประท้วง ให้เส้นทางใหม่เส้นทางใหม่ที่มีความสะดวกและสามารถขนส่งถึงปลายทางได้ 3. ฝ่ายขนส่งติดตามสถานการณ์ เมื่อเหตุการณ์ปกติให้แจ้งกลับไปยังวิศวกรให้ขนส่งให้ขนส่งถึงปลายทางได้

เลขตรวจพบผล	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2563	แก้ไขครั้งที่	02	ส่วนที่-หน้าที่แจ้งพรรค	15-1/3
-------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

แผนระยะจับคู่ครูผู้บกพร่องทางการมองเห็นและนักเรียน

คณะกรรมการกองทุนเงินกู้ยืมเพื่อการศึกษา	ขั้นตอน
<p>การปฏิบัติหน้าที่ผู้รับทราบการข่มขู่ทางโทรศัพท์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชุมทีมกันสั - ฝ่ายบุคคล - รบฉ. - ผู้ที่ได้รับโทรศัพท์ข่มขู่ 	<p>การประชุมว่าจะมีการต่อวินาศกรรมหรือประทุพร้าย มีควมมุ่งหมายเพื่อทำลายพหุวิทยาของ ผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดความระส่ำระสายและลบลบประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จนการรวบรวมและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของกรข่มขู่เมื่อรวบรวมสถิติการข่มขู่พบว่า จะเป็นเรื่องจริงหรือไม่ถึง 5% เท่านั้น ดังนั้นทวนผู้ได้รับโทรศัพท์ข่มขู่ ไม่ตกใจจนเกินเหตุที่จะช่วยในการวิเคราะห์หาตัวผู้โทรศัพท์ข่มขู่ ซึ่งจะช่วยให้การสืบสวนหาตัวผู้ข่มขู่ได้โดยยกรรมาติแล้วผู้ได้รับ โทรศัพท์นั้นจะพวาคล่าวรับวางโทรศัพท์ที่ ให้ข้อมูลเท็จทั้งได้รับ ไม่พบพอที่จะเป็นประโยชน์ต่อการสืบสวน</p> <p>ดังนั้นจึงสมควรวางแผนปฏิบัติการที่ทุกคบในสำนักงานเตรียมตัวในการรับโทรศัพท์ข่มขู่ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ข่มขู่พยายามตั้งสติ ทวนถามข่มขู่ให้พอถามต้นต้นเหตุเตรียมหากระดานบันทึกข้อความทันที 2. ทดลองสร้างบรรยากาศที่ดี อย่างพูดจูงใจหว่านล้อมให้ผู้ข่มขู่ใจไว้เถิดๆ และชักชวนพูดคุยให้นานเท่าที่โอภาสจะอำนวย โลกพยายาสสร้างความสะดวกใจด้วยการกระทำ ดังนี้ 3. แสดงความสนใจผู้ข่มขู่ให้รู้สึกราวเห็นความสำคัญ ตอบสนองวัตถุประสงค์ 4. หากผู้ข่มขู่เริ่มมีท่าทีเป็นกันเองขอให้ชวนพูดคุยจนจนกว่าจะเสียใจ ให้ขนาดที่สุด เช่น การวางระเบียบเป็นสากลใด สภาพที่ที่ จะรับผิดชอบแน่นอนทำไมจึงวางใจไว้ที่นั่น 5. ถ้าผู้โทรศัพท์ข่มขู่แสดงความรู้ลึก โภคะแสนลูกใจเจ็บต่อใจไว้ให้พยายามสร้างอารมณ์ร่วมว่าเรารู้สึกเสียใจตามซึ่งอาจจะได้ตามเหตุของความไม่พอใจรวมทั้งที่สร้างความเจ็บปวด ซึ่งจะเฝ้าประ โยชน์ต่อการสืบสวนมาก 6. พยายามพิสูจน์ทราบเสียงที่รู้สึกรู้ว่าผู้ข่มขู่เป็นคนทศใด อายุประมาณเท่าใด ตำแหน่งการพูดจะเป็นคนใดถิ่นถิ่นภาคใดหรือมีเชื้อชาติใดหรือไม่ พยายามพูดซ้ำซ้ำ คิดอย่างหรือพูดแบบอื่น กับปาก 7. ประเมินสภาพจิตใจว่าเป็นคนอย่างไร (จิตผิดปกติขนาดแค่ไหนหรือมีแนวโน้ม) แต่ที่จะทำได้ 8. พยายามดึงมกตเสียอื่น ๆ เท่าที่จะฟังได้ก็ให้มกตเข้ามา เช่น เสียงเครื่องจักร รถไฟ เครื่องจักร เสียงสัตว์ เพื่อเป็นประโยชน์กรณีสืบสวนต่อไป 9. พยายามเก็บรายละเอียดให้มากที่สุด แล้วรีบรายงานผู้บังคับบัญชาหรือใน ส่วนที่เกี่ยวข้องทราบทันที

เอกสารเลขที่	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2563	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	16-1/3
--------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามเล่นการพนันโดยไม่ได้รับอนุญาต เขตตำรวจที่รับผิดชอบการควบคุมจะไม่มีการบังคับใช้

แยกตัวควบคุม!

แผนระจับเหตุฉุกเฉินการปฏิบัติงาน (ข้อ)

แผนระจับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>การปฏิบัติเมื่อได้รับจดหมายนำซองสี</p> <p>ว่าจะเป็นจดหมายระเบิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายทุกกอง - ร.ป.ก. - ผู้ได้รับจดหมาย 	<p>หากได้รับจดหมายที่ไม่ทราบว่าเป็นผู้ใดและไม่น่าเชื่อถือหรือมีการโต้เถียงที่มี</p> <p>ความแน่นอนหากคิดปกติไม่ควรรับเปิดจดหมายหรือสิ่งที่มีน้ำหนักควรพิจารณาถึง</p> <p>ข้อสังเกต ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องหมายประทับที่บนซองตราไปรษณีย์มาจากที่ใด มาจากบช ล่งหรือต่างใด 2. การเขียนหรือคำนำของตัวซองที่ได้รับ รวมทั้งสถานที่ที่อยู่ผู้รับซองต้องหรือ 3. ความสมบูรณ์ของจดหมาย ซึ่งมีน้ำหนักหนักไปข้างใดข้างหนึ่งผิดปกติให้ตั้งข้อ 4. น้หนักของจดหมาย ซึ่งมีน้ำหนักผิดปกติเมื่อเทียบกับซองแล้ว หรือมี 5. มีรอยเจาะค้ำซึ่งหรือ ไม่ เพราะการป้องกันวัตถุระเบิดอาจจะต้องคัดกรอง 6. ถึงแก่รอยเปื้อน รอยฉีก ที่อาจเกิดจากความร้อนน้ำมันของวัตถุระเบิดได้ 7. ถึงแก่ด้วยถาวรคมอื่น วัตถุระเบิดจะมีกลิ่นของสารที่ระเหยออกมาซึ่งมี 8. ความรู้ลึก วัตถุที่ประหลาดเป็นระเบิดจดหมายจะต้องมีชิ้นส่วนของซองซองที่ <p>อาจจะเป็นกระดาษแข็ง แผ่นไม้ ไม้ไผ่ หรือโลหะ ซึ่งจะมีทวนแตกฉานใน</p> <p>การสัมผัสเมื่อเทียบกับกระดาษจดหมายทั่วไป เมื่อพิสูจน์เบื้องต้นตาม</p> <p>คำแนะนำแล้วให้อธิบายปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นำวัตถุที่จากตัววางไว้ที่ โถงแจ้งให้ทางกองทหารที่ทำการได้แล้ว 2. กันผู้คนออกจากบริเวณนั้น 3. รับทำอาหารแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจให้มาตรวจสอบ <p>ข้อสังเกต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อย่าพยายามเปิดซองจดหมายนั้น 2. อย่าหยิบ จอหรือสิ่งใดๆของจดหมายนั้น 3. อย่านำไปใส่ถังน้ำ

แผนระงับการสูญเงินค่าจ้างและเงิน (ต่อ)

แผนระงับการสูญเงิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>การปฏิบัติเมื่อได้รับพัสดุภัณฑ์ ถึง ตีพิมพ์และสิ่งของต่าง ๆ ที่ไม่สงสัยว่า จะเป็นวัตถุระเบิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบุคคล - รปภ. - ผู้ใช้รถใช้รถส่วนตัว ถึงตีพิมพ์ - และสิ่งของต่าง ๆ 	<p>หากสงสัยว่าจะเป็นสิ่งของที่เป็นอันตราย โดยเฉพาะวัตถุระเบิดไม่ควรจะแตะต้องหรือ ค่าเงินค่าจ้างที่ถูกลบหรือเป็นอันตราย ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่โดยตรง ดำเนินการตามขั้นตอนด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ 2. ห้ามบุคคลอื่นเข้าใกล้ ห้ามบุคคลทั่วไปเข้าในรัศมีไม่ต่ำกว่า 100 เมตร 3. นำเอกสารต้นฉบับของวัตถุระเบิดส่งต่องาน 2-3 เส้น จำนวนเงิน หรือนำกระดาษทรายมา วางกองรอบ โดยมีความสูงให้มากกว่าวัตถุถึงสองชั้น 2 เมตรขึ้นไป แล้ววางธงไว้ให้ มองเห็นวัตถุถึงสองชั้น 4. รถถังดับเพลิงหรือรถฉีดน้ำที่มีในพื้นที่ใกล้เคียงไปทันที พร้อมทั้งจัด การดูแลพื้นที่เพื่อความปลอดภัยของทุกคน

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่ยังกับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	16-3/3
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

แผนระดับจังหวัดดูแลเงินอุดหนุนโรงเรียนผู้พิการ

แผนระดับจังหวัดดูแลเงินอุดหนุนโรงเรียนผู้พิการ	ข้อเสนอ
<p>แผนระดับจังหวัดดูแลเงินอุดหนุนโรงเรียนผู้พิการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน - รพก. - ฝ่ายบุคคล - ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษารายงานการดำเนินงานในจังหวัด โฉมทัศน์ และภาพในจังหวัด พิษณุโลก เกี่ยวกับภาวะเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ 2. มีหลักฐานและวิเคราะห์ข้อมูลว่าควรจะมีหรือไม่มีอะไรต่าง ๆ ขึ้นภายในจังหวัด โฉมทัศน์ ภาพในจังหวัด พิษณุโลก หรือพื้นที่ใกล้เคียงให้เตรียมความพร้อมทั้งต่อไป <ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนการแจ้ง - ออก ภาพในรายงานอย่างเคร่งครัดกว่าปกติ - ห้ามบุคคลภายนอกที่ควรสงสัยว่าจะมีผู้ก่อการร้ายเข้าบริเวณพื้นที่ โรงงานวันเกิดเห็นคนนั้นได้รับการรับรองหรือยืนยันจากหัวหน้าแผนก หรือผู้บริหารว่าเดิมบุคคลที่มามีคหองงานจริง - มลพิษแผนกฝ่ายวังพื้นที่ต่าง ๆ ในแผนกของกรมของอย่างเข้มงวด - บัระ ตานงานส่วนนี้ที่ตำรวจล่วงหน้าเพื่อขอคำสั่งสืบคดีตาม สถานการณ์ที่โรงทาน - รายงานผู้อำนวยการด้านโรงงานเป็นระยะ 3. ในส่วนแผนกที่ต้องพิจารณาถึงเครื่องเคร่งครัด ได้แก่ โรงไฟฟ้า สถานกีดขวางก๊อช ยี่วนี้ มีนของโรงงาน โกดังเก็บน้ำคาล ยังเก็บโมฆาต สำนักงาน ให้จัด พนักงานเฝ้าดูปลั๊กเพิ่มเติมนความเหมาะสม และสมควรเพื่อให้เกิดความ บลอคภัยถึงขึ้น 4. เบื้องต้นเหตุฉุกเฉินใด ๆ ในระหว่างนี้ให้รายงานต่อผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินทันที

แผนบรรเทาทุกข์

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนบรรเทาทุกข์ - รองผู้จัดการฝ่าย - วิศวกร หัวหน้าแผนก - แผนกที่เกิดอุบัติเหตุ - หน่วยงานความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการสำรวจและประเมินหา เหตุเหตุนั้นที่เกิดขึ้น 2. กำหนดมาตรการการและขั้นตอนในการแก้ปัญหาและป้องกันเหตุการณ์ 3. ปรับปรุงสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยไว้ก่อนและรวดเร็วที่สุด 4. จัดการสิ่งของและวัสดุ 5. ผสมเคมีที่หลงเหลือเนื่องจากเป็นสารที่สามารถย่อยสลายได้โดยให้ทำการเก็บรวบรวมนำไปผสมกับกากของเสียเป็นปุ๋ยให้กลับชาวไร่ (พืชสามารถดูดซึมเป็นสารอาหารได้) 6. แจ้งผู้ที่หลงเหลือไว้ให้รวบรวมนำไปผสมกับกากของเสียเป็นปุ๋ยให้กลับชาวไร่ 7. เสร็จสิ้นแล้ว ให้เลิกกิจการและปล่อยพื้นที่ตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 8. นำจากการสืบเสาะไม่ว่าจะหลงเหลือของน้ำบริเวณใดก็ตาม ให้เจ้าของพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องดูบ่น้ำที่เกิดจากการสืบเสาะลงบ่อน้ำเพื่อป้องกันน้ำที่เกิดจากการสืบเสาะไหลลงสู่บ่อน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ 9. กรณีเกิดอุบัติเหตุบริเวณที่ข้อเก็บสารเคมีให้เก็บรวบรวมทิ้งเป็นขยะอันตรายหรือการกำจัดตามระบบ

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	ER-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามทำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารนี้ไม่มีค่าประพาสฯ ปรควรควบคุมไม่ให้คล่องตัวใช้

เอกสารควบคุม

แผนฟื้นฟู

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>การฟื้นฟูธุรกิจเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์ น้ำคาล่องให้กับลูกค้า/</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการควบคุมการระงับเหตุฉุกเฉิน - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต - วิศวกร - หัวหน้าแผนกคลังสินค้า - แผนกพัสดุ - แผนกที่เกี่ยวข้อง 	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อตัวผลิตภัณฑ์ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม เครื่องจักรเสียหายอย่างรุนแรง ให้ดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 รองผู้จัดการฝ่ายผลิต หัวหน้าแผนกคลังสินค้า รายงานต่อผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบโดยด่วน 1.2 ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินที่แท้จริงฝ่ายขายสำนักงานใหญ่(ฝ่ายขายกรุงเทพฯ) 1.3 ฝ่ายขายสำนักงานใหญ่ติดต่อโรงงานในเครือเพื่อให้ผลิตน้ำคาล่องทดแทนในส่วนที่เสียหายและเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์น้ำคาล่องส่งให้กับลูกค้าได้ทันตามเป้าหมาย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อส่วนอื่นเช่น ฝูง แกะกระชอนบรวรจูน้าทะเล หารเคมีที่ใช้ในขบวนการผลิตเสียหาย เครื่องจักร อุปกรณ์ หรืออื่น ๆ ให้ดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 วิศวกร หัวหน้าแผนก รองผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง รายงานต่อผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบ 2.2 แผนกที่เกิดความเสียหายดำเนินการสั่งซื้อ อุปกรณ์ต่าง ๆ ฝูง กระชอนบรวรจูน้าทะเล หารเคมี และอื่น ๆ มาทดแทนในส่วนที่เสียหาย 2.3 แผนกพัสดุทำการจัดซื้อตามใบสั่งของคลังแผนก ให้ทันต่อการใช้งาน 2.4 ในกรณีที่ไม่สามารถจัดซื้อได้ทันการใช้งาน ให้แจ้งผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบทันที 2.5 ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินดำเนินการติดต่อโรงงานในเครือให้ช่วยเหลือ ขอยืม เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ฝูง กระชอนบรวรจูน้าทะเล หารเคมี และอื่น ๆ มาใช้งาน เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งเพลิงไหม้ต้องหยุดต่อการผลิตน้ำคาล่องให้ ให้ทำการส่งน้ำคาล่องหรือลิบไปยังโรงงานในเครือเพื่อที่น้ำคาล่องให้แทน
<p>สงเคราะห์ผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหาร - ฝ่ายบุคคล - ฝ่ายความปลอดภัย 	<p>เมื่อมีผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ผู้บริหารจะฝ่ายความปลอดภัยทำการให้การดูแลและช่วยเหลือ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล การฟื้นฟูและร่างกาย ให้สามารถกลับมาทำงานได้</p>
<p>ปรับปรุงซ่อมแซม และตรวจเช็คที่ สูญหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รองผู้จัดการฝ่าย ที่พื้นที่เกิดเหตุ - วิศวกร หัวหน้าแผนก 	<p>ทำการปรับปรุงซ่อมแซม พื้นที่ อาคาร เครื่องจักรที่เสียหาย และจัดหามาเพื่อทดแทน</p>

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2563	แก้ไขครั้งที่	03	ส่วนที่อนุมัติทั้งหมด	19-1/2
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-----------------------	--------

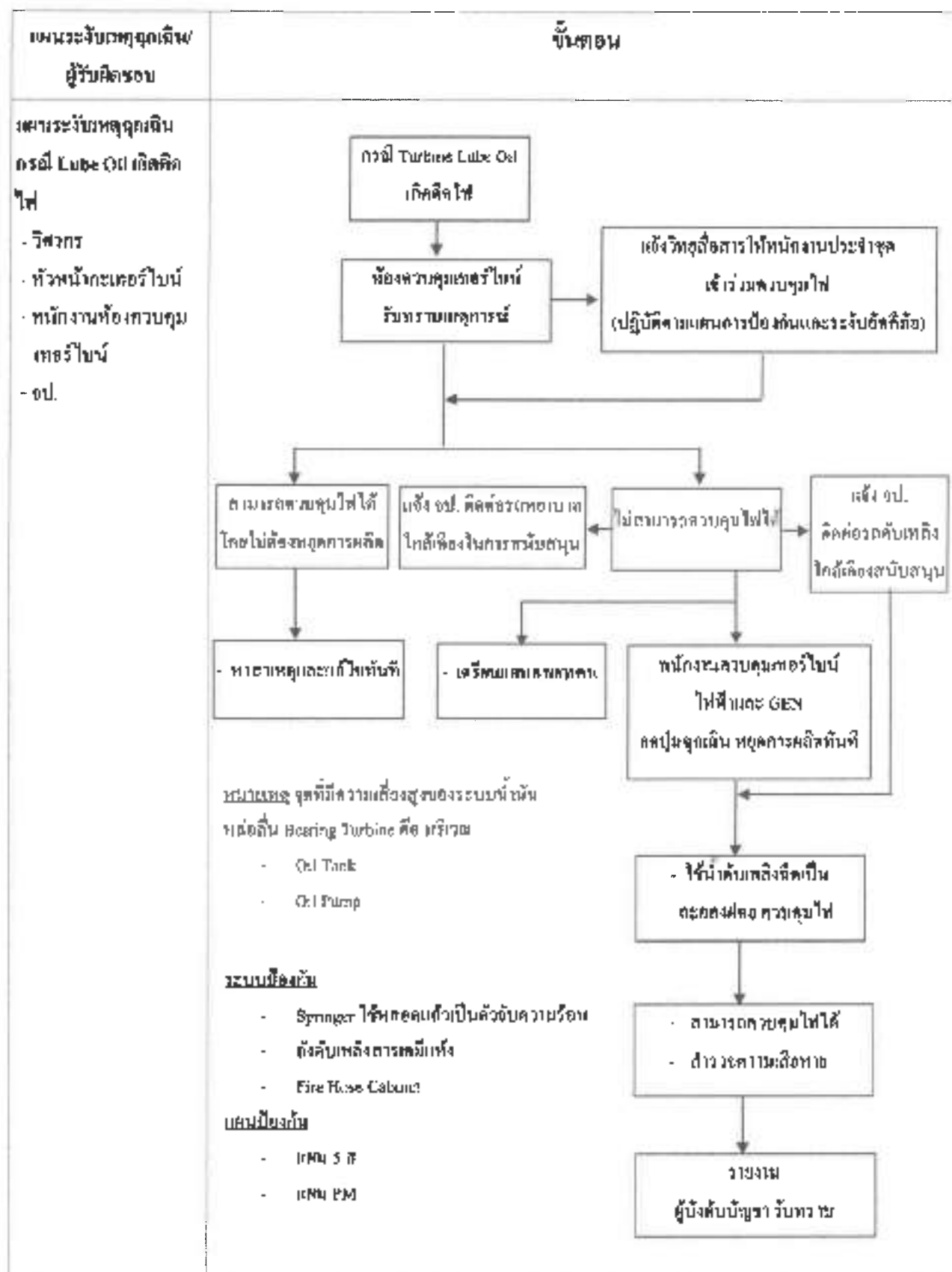
แผนฟื้นฟู (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพแวดล้อมในหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง - หัวหน้างานความปลอดภัย 	<p>ทำการตรวจสถานที่และสภาพแวดล้อมในการทำงานและรายงานผลกระทบต่ำ ถึงบุคคลที่เสี่ยงภัยแก่ฝ่ายโรงงานเพื่อปรับปรุงสภาพให้กลับสู่สภาพปกติให้เร็วที่สุด</p>
<p>ปรับปรุงแผนระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกเลิก - หัวหน้างานความปลอดภัย - ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง 	<p>ประเมินแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปรับปรุงแผนให้รองรับเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ</p>

เอกสารหมายเลข	RF-HIS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	03	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	19-22
---------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	-------

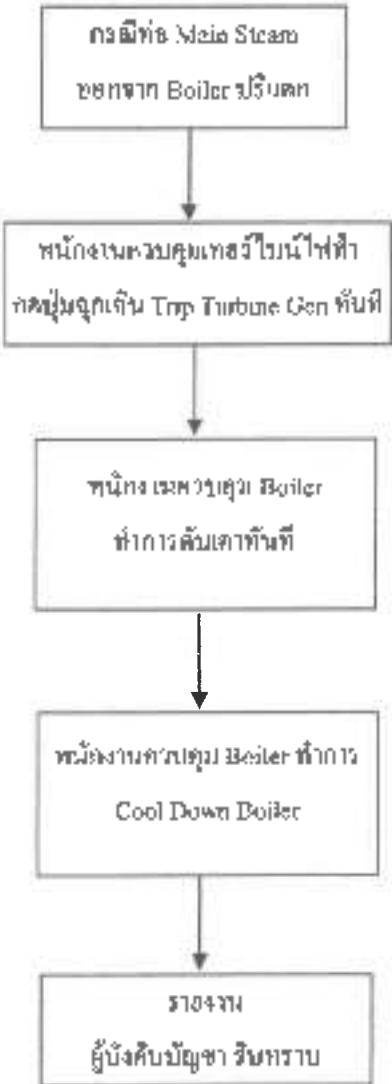
แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน/ ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณี ผนังเตา (Wall tube) รั่ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร - พนักงานหม้อน้ำ - พนักงานเทอร์ไบน์ - หัวหน้ากะหม้อน้ำ - หัวหน้ากะเทอร์ไบน์ 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <pre> graph TD A[กรณีท่อผนังเตารั่ว (Wall tube)] --> B[พนักงานหม้อน้ำ ตรวจสอบยืนยันกันว่า ท่อผนังเตารั่วจริง] B --> C[พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้าและ GEN หม้อฉุกเฉิน Trip Turbine Gen] B --> D[พนักงานหม้อน้ำ By Pass Bag Filter] C --> E[พนักงานควบคุม Boiler ช้าลง Cool Down Boiler] E --> F[รายงาน ผู้บังคับบัญชา รับทราบ] </pre> </div> <div style="width: 35%;"> <p><u>พิจารณาว่าท่อผนังเตารั่ว</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำใน Drum ตกลงอย่างช้า ๆ - ปริมาณน้ำเลี้ยงหม้อน้ำจะเพิ่มขึ้น - Furnace จะตึงจนเกิดอุบัติเหตุ - เตาอาจจะดับเองได้จากความร้อน - ปริมาณ Steam ที่ผลิตจะน้อยลง - อื่น ๆ </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p><u>การควบคุม หมายถึง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดการป้อนแก๊สเข้าเตา - หยุด ED FAN, Sec Air Fan ไม่ให้อากาศเข้าไปการเผาไหม้ในเตา <p><u>การ Cool Down Boiler หมายถึง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หักลมดูดอากาศออกจากคอมคินอยู่ (ID FAN) - หรือเปิด Furnace Door ทั้งหมดให้ Cool Down ตามธรรมชาติ </div>

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	(0)	ส่วนที่-หน้าทั้งหมด	20-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	-----	---------------------	--------

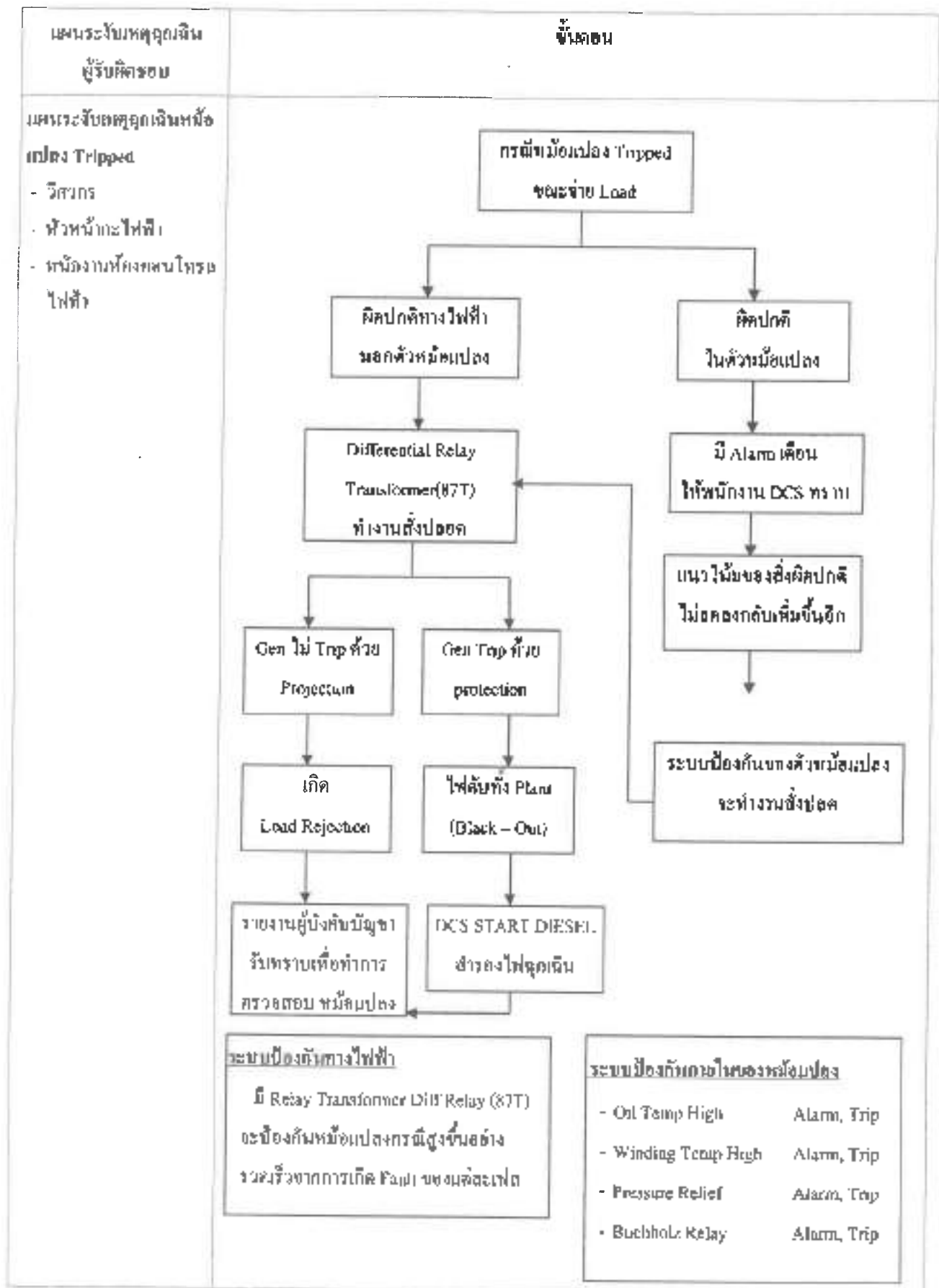


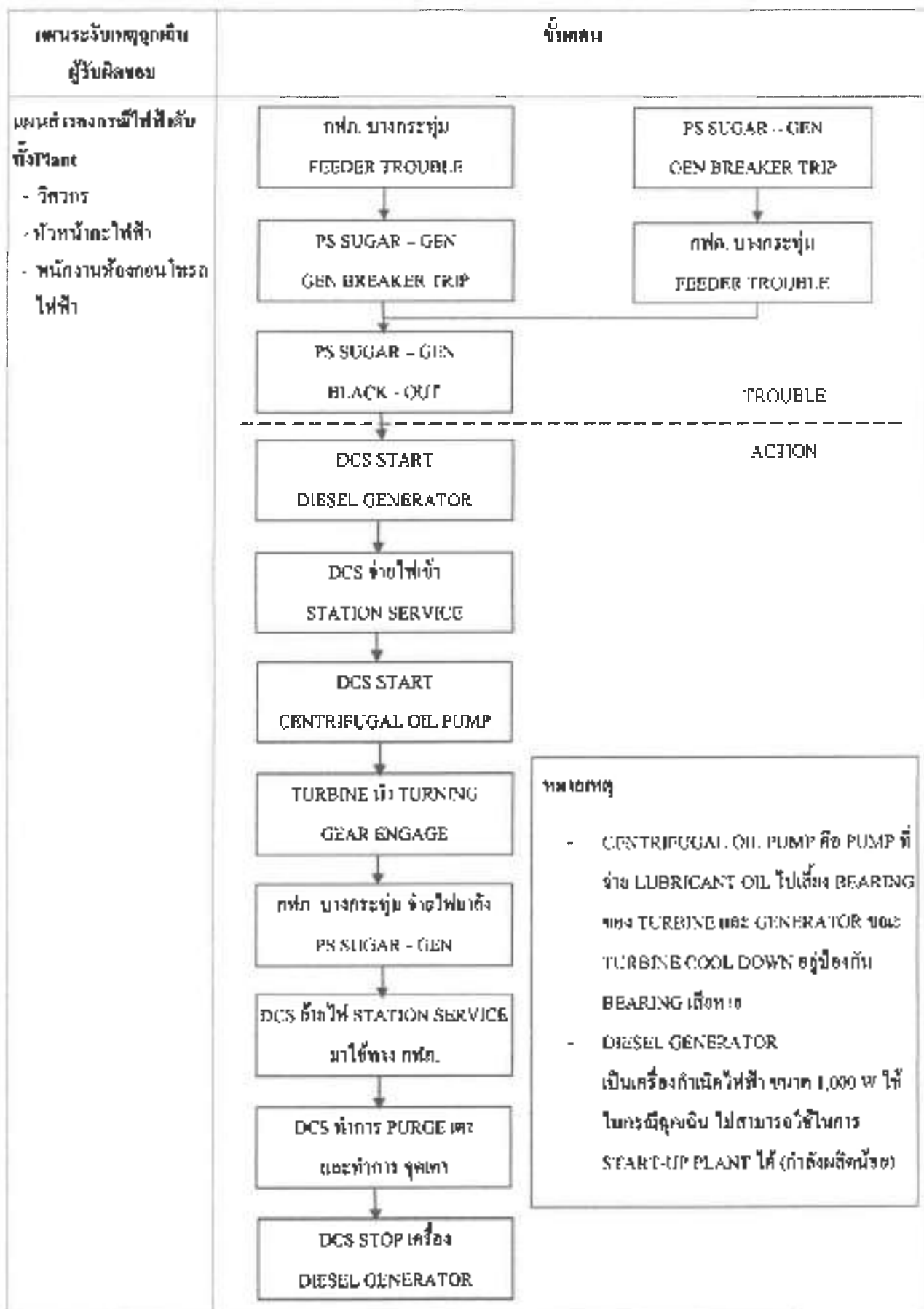
แผนระบบเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<p>แผนระบบเหตุฉุกเฉิน กรณี Generator ขาดแรงดันไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร - หัวหน้ากะเทอร์โบมัน - พนักงานเทอร์โบมัน - พนักงานห้องควบคุม เทอร์โบมันไฟฟ้า - หัวหน้ากะไฟฟ้า - พนักงานห้องควบคุมโรง ไฟฟ้า 	<div style="text-align: center;"> <p>กรณี Generator มีแรงดันไฟฟ้าตกจนมา</p> </div> <pre> graph TD A[กรณี Generator มีแรงดันไฟฟ้าตกจนมา] --> B[Generator Protection Relay ทำงาน 87] A --> C[พนักงาน Turbine หมด] A --> D[ห้องควบคุมเทอร์โบมันไฟฟ้า และ GEN รับทราบเหตุการณ์] B --> E[ตัดระบบการจ่ายไฟฟ้าหลัก, โดยอัตโนมัติ] C --> E D --> F[พนักงานควบคุมเทอร์โบมันไฟฟ้าและ GEN ควบคุมฉุกเฉินการจ่ายไฟฟ้าทันที] E --> G[พนักงานไฟฟ้าเปิด Valve CO2 ที่ห้องใต้ Gen เพื่อควบคุมไฟ] F --> G G --> H[สามารถควบคุมไฟได้] H --> I[สำรวจความเสียหาย] I --> J[รายงานผู้บังคับบัญชา รับทราบ] </pre> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - TS-GEN ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดเล็ก 6 MW. - ระบบระบายความร้อนของขดลวดใช้ Air Cool โดยมีน้ำ Cooling Water เป็นตัวดึงความร้อนจาก Air ที่ Air Cooler - ใช้ Insulation Class B ที่ผู้รับผิดชอบ Stator พบอุณหภูมิสูงสุด $\approx 130^{\circ}\text{C}$ <p>ระบบป้องกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิขดลวด Stator 80°C Alarm เกิดขึ้น - อุณหภูมิขดลวด Stator 90°C Trip - มี Gen Differential Relay (87) กรณีเฟส To Ground ไฟฟ้าเฟส To Relay จะทำงานจนกระทั่งถูกตัด การจ่ายไฟฟ้าทันที

เอกสารหมายเลข	RF-EIS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่-หน้าทั้งหมด	22-1/1
---------------	-----------	-----------------	------------	---------------	----	---------------------	--------

แผนระบบเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ	พิจารณา
<p>แผนระบบเหตุฉุกเฉิน กรณี ท่อ Main Steam ปรีบคก</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร - หัวหน้ากะเทวรีไนน์ - พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้า - พนักงานควบคุม Boiler 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;">  <pre> graph TD A[กรณีท่อ Main Steam ฉีกจาก Boiler ปรีบคก] --> B[พนักงานควบคุมเทวรีไนน์ไฟฟ้า กดปุ่มฉุกเฉิน Trip Turbine Gen ทันที] B --> C[พนักงานควบคุม Boiler ทำการดับเตาทันที] C --> D[พนักงานควบคุม Boiler ทำการ Cool Down Boiler] D --> E[รายงาน ผู้บังคับบัญชา ทันที] </pre> </div> <div style="width: 35%;"> <p>ข้อสังเกต</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีเสียงดัง - ของเหลวพุ่งรั่วจากท่อ - Main Steam Pressure ลดลง - ไม่สามารถควบคุม P ได้ - Steam Flow ลดลง <p>การดับเตา หมายถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดการป้อนเมกเซนเข้าเตา - หยุดพัดลมอัดอากาศเข้าเตาช่วยในการเผาไหม้ (FD.FAN, Sec Air Fan) <p>การ Cool Down Boiler หมายถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัดลมดูดอากาศออกจากเตาเดินอยู่ (ID.FAN) - หรือเปิด Furnace Door ทั้งหมดเพื่อให้ Cool Down ตามธรรมชาติ </div> </div>

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	14/06/2557	แก้ไขครั้งที่	00	ส่วนที่-หน้าที่-ทั้งหมด	23-1/1
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------





ลำดับ	ประเภท	ผู้มอบให้เหตุผลเงิน	หมายเหตุ
1	ห้องซิ่ง	นางอมร แก้วจร	
		นางวรรณ ลาภพิพัฒน์	
2	อ้อย	นางสาวเกสรจิตรา เถนามาตร	
		นางสาวเนตรดาว แก้วโพธิ์เย็น	
		นางสาวศรีสุวิระ มณีท่าโพธิ์	
3	ลูกพี่ป. A	นายสมชาย บุญมาก	
		นางเกษมสุขใจ ศรีแก้ว	
		นายพนธ์ชัย สายบัว	
		นายประพนธ์ บัวมาท	
		นายอภิรักษ์ ยิ้มกึก	
		นายจิรศักดิ์ ไชยทอง	
4	ลูกพี่ป. B	นายประทีป ใจดี	
		นายวิวัฒน์ บุญเจริญ	
		นางสุจินต์ แดงขาวนา	
		นายจำเริญ ทองดี	
		นายวัชรพล สุขพันธ์	
		นายศักดิ์พิชญ์ ไตรธรรม	
5	โรงกลึง	นายพนิต ภูเทศ	
		นายนิพัทธ์ พิณ	
		นายณัฏฐวัฒน์ เทียนสมจิตร	
		นายวิโรจน์ ทองทิพย์	
6	หมักรีด	นายสุทธิพงษ์ ลาภสุทธิโสภณ	
		นายตรศักดิ์ เทียนเงิน	
		นายสุพจน์ นันทอินทร์	
		นายโกวิท หั่นจีน	
7	อาคารและสถานที่	นายภิรมย์ อินทร์ประชา	
		นายโกศล เหมระบางแก้ว	
		นายชลธ คีรินทร์	
		นายอัฐพร กุศลระ	
8	รีไฟน์	นายประจักษ์ กิจธำโว	
		นายอนันต์ ตรีธยา	

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่/ทั้งหมด	26-1/3
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	-------------------------	--------

ลำดับ	แผนก	ผู้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	หมายเลข
8	ไฟฟ้า (คต)	นายวรวิทย์ เสดงเนิน	
		นายเชกวิทย์ จันทร์ขาวนา	
9	หม้อไอน้ำ	นายอดิวิชัย ฤกษ์ผล	
		นายจำเริญ จิตรทอง	
		นายภิกขุ ชื่นใจวงศ์	
		นายสุจินต์ ส่าขาวนา	
10	หม้อป้อน	นาย ไพฑูรย์ เขียวขุ่ม	
		นายณิพนธ์ โชติรัตน์	
		นายบรรพต ทองผา	
		นายสุภากร มั่งคั่ง	
11	บรรจุและผลิตภัณฑ์หิน	นายธีรศักดิ์ แซ่เตี๋ย	
		นายอัมรินทร์ รินอินทร์	
		นายกรรวิทย์ ฉัตรณวิเชียร	
12	บรรจุ 50 กก.	นายประภาส กิ่ง งามอมศักดิ์	
		นายภัทรพล จันทาสุข	
		นายวินัย ปิ่นท่าหลวง	
		นายธนาธิป คอสมักขุม	
13	คลังสินค้า	นายณัฏฐชัย สานแก้ว	
		นายสาร ศรีทองจิตร	
		นายพีระ ถิ่นทรัพย์	
		นายธนบดี เสนา	
		นายวิมล จันทร์ตา	
		นายประสิทธิ์ กำนันสุข	
		นายชวน ชำนาญ	
14	ควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการ	นางสาวอศศอย แดงขาวนา	
		นางสาววิชุดา ทองดอนคำ	
		นางบุญเชิด วันเพ็ญ	
		นางสาวจันทร์มา โพธิ์ศรี	
15	หัตถ์	นายสมล ภูคณา	
		นายภักดิ์ภูมิ เสริมวิสา	
		นายบรรณพร บุญ	
		นายสุริย ไสวงค์	

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	26-2/3
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ห้ามนำเอกสารนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารนี้ไม่มีการประกันการควบคุมและไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

ลำดับ	แผนก	ผู้ชบโต้เหตุฉุกเฉิน	หมายเลข
16	ซ่อมบำรุง	นายทวีชัย อธิราชณ์	
		นายสนั่น พงษ์พานิช	
		นายทองกรด ศรีธาดา	
17	โยธา	นายเดชณรงค์ ทองสุข	
		นายตาฮินด์ พึ่งร่วม	
		นายเอกภูมิ ศรีภูมิมา	
		นางก้อง หนูเป็ดชค	
18	ช่างยนต์	นายสุรยศ มุลชาติ	
		นายสมศักดิ์ ยลคค์ เน้น	
		นายสุเทพ จิตจรวัด	
		นายจำนงค์ มงคลสุข	
19	หมีโซน้ำ	นายสิทธิพงษ์ มณีท่าโพธิ์	
		นายธรรมบุญ คุ้มยืน	
		นายปิยะณัฐ วาสุทธาเชิ	
		นายวิธัญ โพธิ์เงิน	
		นายทณชัย แก้วนวล	
20	บุคคล	นายธีระยุทธ กระจิน	
		นางสาวเชริวิธน์ ม้วนขาวนา	
		จำยอง ศรีธะชาค	
21	ไฟฟ้าผลิต	นายเกรียงศักดิ์ สุ่มสมบัติ	
		นายบุญธรรม วัชแก้ว	
		นายจิระ เทมีธธธ	
22	สำนักงาน	นางสาววนิดา มั่นคง	
		นางสาวบุญศรีร้าง ศรีธะชาค	
		นางสาวเนตรนภา ตะพานโพธิ์	
		นางสาวถลันดา วัฒนจันทร์	
23	ความปลอดภัย	นายชอุทร ท่วงเย็น	
		นางสาวณฤทัย เติญจันทร์	
		นายจิราวุธ ศรีปาน	
		นายเอกราช ธงไชย	

เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	05/08/2565	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่ทั้งหมด	26-3/3
---------------	----------	-----------------	------------	---------------	----	------------------------	--------

ภาคผนวกที่ 3-60

การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง



บริษัท น้ำตาลทิพย์ จำกัด

หนังสืออนุญาตให้ทำงานส่วนที่เนื่อง

เลขที่

ประเภทงาน (ตามรายละเอียดในข้อ 1.4.1)

ประเภทปฏิบัติงาน

☒ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ / ควัน / เชื้อเพลิง ☒ งานในที่สูง / นั่งร้าน ☒ พนักงานของบริษัทฯ ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ให้การอนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต..... น.ก.กิตติ สัตวรักษ์ ตำแหน่ง..... หัวหน้างาน
วันที่ปฏิบัติงาน..... 26/11/15 เวลาเริ่ม..... 08.30 น. เสร็จเวลา..... 17.00 น.
สถานที่ทำงาน..... ถนนมิตรภาพ 8 ลักษณะงาน..... 1. ติดตั้งเครื่องจักร

2. การตรวจสอบความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่ก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง	งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง
1. นำเอาเตาเผา / หม้อน้ำจากห้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. เสาเข็มตอก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ถังมือหมุน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. นั่งร้าน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ปลอกกันชน / เสื้อกันชน / สนับแข้ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ถังมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ผูก คลัง ยึดถ่วง ดึงยึด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. สัญญาณกันชนเขตการทำงาน / ป้ายเตือนอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อุปกรณ์ป้องกันถูกไฟฟ้ากระชก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ดึงสายเคเบิล / สายเคเบิลดึง / ถังน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ป้ายเตือนอันตราย / สัญญาณ / แสงสี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9. ผู้เฝ้าระวังไฟ อย่างน้อย 1 คน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10. สัญญาณกันชนเขตการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11. การป้องกันพนักงานดูหมิ่นขณะทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
12. การตรวจเช็คสารเคมี / ประสิทธิภาพอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ตัวชี้ตรวจ	ผลการตรวจ	ตัวชี้ตรวจ	ผลการตรวจ		
CO		O ₂			
H ₂ S		LEL			

1. นายกิตติ / หัวหน้างาน
2. กนกพร / วิศวกร
3. อัมพร / วิศวกร
4. ศาสตรา / วิศวกร
5. วนิดา / วิศวกร

ลงชื่อ..... น.ก.กิตติ ผู้ขออนุญาต

(น.ก.กิตติ สัตวรักษ์)

หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

วันที่..... 26/11/15

ลงชื่อ..... (นายอัมพร วนิดา) ผู้อนุญาต

(นายอัมพร วนิดา)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย / บริษัท

วันที่..... 26/11/15



บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด
หนังสือขออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

4. แผนการตรวจสอบความเหมาะสมที่กำหนด											
รายการตรวจ	วันที่ตรวจ										
	26/7/65										
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	
ข้อ 2	✓										
ข้อ 3	✓										
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	ผู้ตรวจ										
ลงชื่อผู้อนุญาต	[Signature]										
เวลาที่ใช้	16.30										
ทำความสะอาดและเก็บรวบรวม	ตั้งแต่ 16.30		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		
ให้หยุดปฏิบัติงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง 19.00		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ										
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	
ข้อ 2											
ข้อ 3											
ลงชื่อผู้ขออนุญาต											
ลงชื่อผู้อนุญาต											
เวลาที่ใช้											
ทำความสะอาดและเก็บรวบรวม	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		
ให้หยุดปฏิบัติงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ										
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	
ข้อ 2											
ข้อ 3											
ลงชื่อผู้ขออนุญาต											
ลงชื่อผู้อนุญาต											
เวลาที่ใช้											
ทำความสะอาดและเก็บรวบรวม	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		
ให้หยุดปฏิบัติงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		

5. การขอคืนใบอนุญาตปฏิบัติงานแล้วเสร็จ (การปิดงานหลังทำงานเสร็จ)

☒ ออกใบขออนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์

ลงชื่อ [Signature] ผู้ขออนุญาต

วันที่ 26/7/65

☐ ไม่ขอคืน เพราะ

ลงชื่อ [Signature] เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย

วันที่ 26/7/65



บริษัท น้ำตาลทิพย์นิโธ จำกัด

หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานในที่เสี่ยง

เลขที่/.....

ประเภทงาน (ตามวงเล็บถ้ามีมากกว่า 1 งาน)

☐ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ / ควัน / เสียง☒ งานในที่สูง / นั่งร้าน

ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

☒ พนักงานของบริษัทฯ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ทำการขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต นาย สมพร ใจดีตำแหน่ง ช่างซ่อมเครื่องจักรแผนก/ฝ่าย ช่างซ่อมวันที่ปฏิบัติงาน 28/10/65เวลาเริ่ม 08.00 น.ถึง 16.00 น.สถานที่ทำงาน หน่วยซ่อมเครื่องจักร Bลักษณะงาน ซ่อมเครื่องจักร

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

ดำเนินการแล้ว	ไม่ดำเนินการ	ดำเนินการแล้ว	ไม่ดำเนินการ
1. ศึกษาระเบียงอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ที่ใช้อย่างถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	7. ตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้าน	<input checked="" type="checkbox"/>
2. ศึกษาระบบไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	8. ตรวจสอบความแข็งแรงของบันได	<input type="checkbox"/>
3. ฝึกซ้อมรวมแถว	<input type="checkbox"/>	9. ตรวจสอบสภาพดิน และร่องน้ำ	<input type="checkbox"/>
4. ฝึกฝน / ระบบความดัน / ความร้อน	<input type="checkbox"/>	10. ตรวจสอบไฟที่จุดติดไฟแล้ว	<input type="checkbox"/>
5. ฝึกซ้อมระบบของแก๊ส / อากาศอัดอย่างเพียงพอ	<input type="checkbox"/>	11. จัดทำที่ติดธง ขึ้นยึดเชือก	<input type="checkbox"/>
6. ทำความสะอาดอุปกรณ์ บริเวณที่ปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	12. เช็คน้ำมัน / เช็มน้ำมัน	<input type="checkbox"/>
ให้ปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้	<input type="checkbox"/>	13. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่ก่อให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง
1. นวนิยายแสงสว่างจากเครื่องจักร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ดึงมือหนี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ปกป้องแขน / เสื้อกัน / สนับแข้ง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. อุปกรณ์ผูก ดึงมัด ถังลม อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อุปกรณ์ป้องกันถูกไฟกระเด็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ดึงสายดึง / สายดึงหนี / ดึงหนี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. ยานยนต์อื่นที่เข้า / ขับขี่รถ / ขับขี่รถ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. ผู้ปฏิบัติงานที่เข้า / ขับขี่รถ / ขับขี่รถ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. สัญญาณที่ขึ้นเขตรักษาความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. การป้องกันพนักงานปฏิบัติงานที่เสี่ยง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. การตรวจวัดสารเคมี / ตรวจวัดสารอันตราย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตัวที่ตรวจ	ผลการตรวจ	ตัวที่ตรวจ	ผลการตรวจ
CO		O ₂	
H ₂ S		LEL	

งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง
1. เช็มน้ำมัน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. นั่งร้าน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ดึงมือ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. สัญญาณที่ขึ้นเขตรักษาความปลอดภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. อื่นๆ <u>เช็มน้ำมัน</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลงชื่อ สมพร ใจดี ผู้ขออนุญาต

(นาย สมพร ใจดี)

หัวหน้างาน : เจ้าหน้าที่ / ผู้ปฏิบัติงาน : ผู้รับเหมา

วันที่ 28/10/65ลงชื่อ สมพร ใจดี ผู้ขออนุญาต

(นาย สมพร ใจดี)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย : จป.วิชาชีพ

วันที่ 28/10/65



บริษัท น้ำตาลทิพย์ไทย จำกัด
หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

4. คำนิยามการตรวจสอบความเหมาะสมการที่คำนวณ

วันที่ตรวจสอบ

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	28/10/65									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2	/								/	
ข้อ 3	-									
ชื่อผู้ขออนุญาต	อเนกร									
ชื่อผู้อนุญาต	[Signature]									
เวลาเกิด	6.00									
ทำความสะอาดและกำจัด	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง
ไฟหลังเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง

วันที่ตรวจสอบ

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2										
ข้อ 3										
ชื่อผู้ขออนุญาต										
ชื่อผู้อนุญาต										
เวลาเกิด										
ทำความสะอาดและกำจัด	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง
ไฟหลังเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง

วันที่ตรวจสอบ

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2										
ข้อ 3										
ชื่อผู้ขออนุญาต										
ชื่อผู้อนุญาต										
เวลาเกิด										
ทำความสะอาดและกำจัด	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง
ไฟหลังเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง	ตั้งแต่	ถึง

5. การลดผลกระทบหรือระงับอนุญาตถึงปฏิบัติงานแล้วเสร็จ (การปิดงานหลังทำงานเสร็จ)

☒ ยกเลิกใบขออนุญาต งดปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต

วันที่ 28/10/65

☐ ไม่ยกเลิก เพราะ.....

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ

วันที่ 28/10/65

ภาคผนวกที่ 3-61

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ



บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

No.	ชื่อสกุล/Tel.	สถานะ พนักงาน	ว/ด/ป	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุอุบัติเหตุ		ความรุนแรง				อวัยวะที่ บาดเจ็บ	การรักษา/ค่ารักษา	การส่ง ต่อ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ	การแก้ไข/การป้องกันการเกิดซ้ำ
		ปจ./ชค./ บุคคล ภายนอก	เวลาที่เกิดเหตุ			การกระทำไม่ ปลอดภัย	สภาพการ ทำงานไม่ ปลอดภัย	ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสียอวัยวะ/แผล	เสียชีวิต					
1	นายสนาะ ทางธรรม/ 083-5243420	ชั่วคราว	เกิดเหตุวันที่ 7-8 รับแจ้ง เหตุ 11/07/65/ 10.00 น.	ไฟฟ้า บริการ	เมื่อวันที่ 7-8 /7/65 พนักงานถูกมอบหมายให้ล้างมอเตอร์ หน้าแผนก พนักงานใช้ปืนแรงดันทำความสะอาด น้ำที่ฉีด ล้างปะปนคราบน้ำมัน จารบี น้ำตาล และสนิม กระเด็น โดนกางเกงและเสื้อพนักงานจนเปียก พนักงานมีอาการคัน เกาจนเป็นแผล (ไม่มีแผลเดิม) เมื่อวันที่ 11 /7/65 เวลา 12.00 น. พี่สาวที่เป็นพยาบาลกลับมาเยี่ยมบ้าน เห็นแผลมีอาการ บวมจึงให้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลพิจิตร	1			12			ขาขวา	พนักงานไปพบแพทย์ที่ รพ.พิจิตร	รพ.พิจิตร	แพ้จากการสัมผัส สิ่งของ	จัดทำขั้นตอนการทำงานวิธีการทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องจักรที่ถูกต้องพร้อมอบรมให้พนักงานที่เกี่ยวข้อง ทราบ
2	นายปิยะพัฒน์ แก้วสว่าง	ชั่วคราว	2 สิงหาคม 2565/ เวลา 16.20 น.	หม้อป่น	วันที่ 2 สิงหาคม 2565 เวลาประมาณ 16.20 น.พนักงานนั่ง วัดขนาดเหล็ก ในบริเวณพื้นที่ทำงานนั้นมีเพื่อนร่วมงาน กำลังนั่งเจียรเหล็กชิ้นงานอยู่(มีลักษณะเป็นวงกลม) พนักงานได้ทำการเจียรโดยขยับไปตามชิ้นงาน จนถึงจุด องศาที่ผู้บาดเจ็บนั่งทำงานอยู่ จึงทำให้เศษเหล็กกระเด็นเข้า ตาข้างซ้าย มีอาการปวดเคืองตา ตาแดง	1		1				ดวงตาข้าง ซ้าย	remove FB ที่ตาซ้าย โดยใช้น้ำมันสำลี เสม เหล็กติดที่กระจกตาตาเอาไม่ออก ส่งต่อพบ แพทย์ ที่รพ.บางกระทุ่มค่ารักษา 268.5บาท	รพ. บางกระทุ่ม	วัตถุสิ่งของกระเด็น เข้าตา	จัดทำจากพื้นพื้นที่ และ ปฏิบัติงานในระแยะที่ห่างกัน
3	นายวิรุทธิ์ ศรีสวัสดิ์ / 084-8621344	ชั่วคราว	12 ก.ย.2565/ เวลา 16.20 น.	ไฟฟ้า	เวลา 11.00น.ขณะทำงานอยู่บนคอนคอนเคอร์ ซ่อมปั้มน้ำ เดินไปหยิบอุปกรณ์แล้วลื่นล้มขากระแทกพื้น เข้าพลิกเจ็บ เข่า+ขาซ้าย ปวด บวม เคืองลงน้ำหนักได้น้อย		1		10			ขาซ้าย	รักษาต่อที่ รพ. บางกระทุ่ม ค่ารักษา 600 บาท	รพ. บางกระทุ่ม	หกล้ม,ลื่นล้ม	ทำความสะอาดพื้นที่ทางเดิน และ พื้นที่ทำงาน ตาม มาตรฐาน 5ส.
4	นางอำพัน ปานโต	ชั่วคราว	15 ก.ย.65/ 09.00น.	มือเคียว	5 นาที่ก่อนมา ขณะจับกระบะเข้า ขนส่งท่อลม ถูกเหล็ก กระแทกบริเวณนิ้วชี้มือขวา มีเลือดซึม มีแผลเปิดยาว ประมาณ 2 cm. ลึกประมาณ 0.3 mm. ขาบริเวณนิ้วชี้ขวา งอ ได้ไม่สุด จำประวัติ TT ไม่ได้ Dressing Wound + ส่งต่อ รพ. บางกระทุ่ม เพื่อ X-ray เพิ่มเติม ค่ารักษา 50 บาท	1			4			นิ้วชี้มือขวา	รักษาต่อที่ รพ. บางกระทุ่ม ค่ารักษา 1,241 บาท	ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม	วัตถุสิ่งของกระแทก / ชน หรือดี	- อบรมพนักงานที่บังคับกระบะและพนักงานที่ได้รับ บาดเจ็บ ให้สามารถวิเคราะห์การทำงานด้วยความ ปลอดภัยได้. - แจ้งหัวหน้างาน ให้รับทราบและใช้คน ให้ถูกตำแหน่ง. - กระเช้าขนส่งทุกตัวต้องมีเชือกบังคับ ทิศทาง. - กำหนดมุมการใช้งานที่ 90 องศา เท่านั้น. - ออก WI เกี่ยวกับงานกระบะเข้าที่สอดคล้อง. - กำหนด บทลงโทษ
5	นายเสถียร แก้วจันทร์/ โทร 0886938584	ชั่วคราว	20 ก.ย.65/ 13.15 น.	อาคาร สถานที่	5 นาที่ก่อนมา (13.15น.) ขณะปฏิบัติงานขึ้นมุงสังกะสีบน หลังคา ขณะยกขาก้าวพลาดถูกสังกะสีบาด บริเวณต้นขา ด้านซ้าย มีเลือดซึม แผลยาว 1.5 cm. ลึก 0.3 cm. , Scrub + D/W ปิดแผล ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม จิต dT (ผู้ป่วยประวัติ TT ไม่ได้)	1		1				ต้นขาซ้าย	รักษาต่อที่ รพ. บางกระทุ่ม ค่ารักษา 695.50 บาท	ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม	วัตถุสิ่งของ/ตัด/บาด ที่น้แตก	- แจ้งหัวหน้าและพนักงานที่ปฏิบัติงาน มาร่วมประชุม รับฟังวิธีการแก้ไขป้องกัน ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ และอบรม พนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน , เปลี่ยน บันได ให้มีความสูงมากกว่าเดิมและเหมาะสมกับงาน , เปลี่ยนกางเกงให้ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัท
6	นายจิรศิลป์ โพธิ์ทอง/ โทร 099-3723099	ประจำ	22 ก.ย.65/ 09.30 น.	ลูกหินบราว A	5 นาที่ก่อนมา (09.30 น.) ขณะปฏิบัติงาน นำมือซ้ายไปจับ เหล็ก มืออื่น นี้นางซ้ายกระแทกเหล็กอย่างแรง pain score 7/10 มีรอยชำเอดบริเวณใต้ส้น มีแผลเปิดหัวเส้นขนาด 0.3*0.3 mm กระดูกไม่ผิดรูป นิ้วขยับได้ไม่สุด จำประวัติ TT ไม่ได้	1		1				นิ้วแมงข้างซ้าย	รักษาต่อที่ รพ. บางกระทุ่ม ค่ารักษา 840 บาท	ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม	วัตถุสิ่งของกระแทก / ชน หรือดี	- อบรมพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ ให้ทำงานด้วยความ ปลอดภัย ปรับเปลี่ยนวิธีการตัด จากเดิมออกจากตัวให้ดึง เข้าหัว. , - จัดหาอุปกรณ์ในการตัดสั๊กถือข้อโซ่ใหม่ (จากเดิมที่จัดทำโซ่เอง)



บริษัท น้ำตาลพินิจโลก จำกัด

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ กรณี - ธันวาคม 2565

No.	ชื่อสกุล/Tel.	สถานะ พนักงาน	ว/ด/ป	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุอุบัติเหตุ		ความรุนแรง				อวัยวะที่ บาดเจ็บ	การรักษา/คำปรึกษา	การส่ง ต่อ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ	การแก้ไข/การป้องกันการเกิดซ้ำ
		ปจ./ชค./ บุคคล ภายนอก	เวลาที่เกิดเหตุ			การกระทำไม่ ปลอดภัย	สภาพการ ทำงานไม่ ปลอดภัย	ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสียอวัยวะ	เสียชีวิต					
7	นายรัฐพล สุวรรณเขม	ประจำ	6 ต.ค.65/ 10.55 น.	ลูกหิน A	วันที่ 6 ตุลาคม 2565 เวลาประมาณ 10.55 น. พนักงาน ช่วยกันหมุนเฟืองลูกหิน เพื่อถอดสลักออกแล้วประกอบ ชุดไฮดรอลิกของลูกหินชุด 5 โดยใช้ชุดตัวหมุนคล้องกับ พื้นเฟืองแล้วใช้เครนชะลอ 2 (ตัวเล็ก) ยกขึ้นเพื่อหมุนลูกหิน จึงหวนนั้นชุดตัวหมุน หลุดจากเฟืองเหวี่ยงมากระแทก บริเวณหัวคิ้วซ้ายแตกเย็บ 2 ซีม และกระแทกบริเวณแขน ซ้ายได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย	1		1				ค้างซ้าย	ส่งคาพบ FB อยู่ในคาค้างซ้าย --> สังดา --> Remove FB Fail / คำปรึกษา = 100 บาท	ส่งตรวจพบแพทย์ที่ รพ. บางกะปิ	วัตถุสิ่งของกระแทก / ชน หรือดี	ผู้บังคับเครน ต้องแจ้งให้พนักงาน ยืนให้ห่างขณะหมุน เฟือง เปลี่ยนชะลอเครนที่ออกจากชะลอ 2 (ตัวเล็ก) เป็น ชะลอ 1 (ตัวใหญ่) และจัดทำขั้นตอนการทำงานที่ ปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบพร้อม นำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (Morning Talk)
8	นาย จิรศิลป์ โพธิ์ทอง/ Tel. 099 - 3723099	ประจำ	19 ต.ค.65/ 13.30 น.	ลูกหิน A	ผู้ปวยให้ประวัติว่า 5 นาที ก่อนมา (13.30 น.) . พนักงานทำ การเชื่อมชิ้นงานเหล็ก เมื่อเชื่อมเสร็จแล้ว ได้นำก้อนมาเคาะ ชิ้นงานเพื่อเอาเศษเหล็กที่เกาะอยู่ออก ขณะเคาะชิ้นงานอยู่ นั้นเศษเหล็กได้กระเด็นเข้าตา ทำให้ตาข้างซ้ายแดง ปวด มี น้ำตาไหล	1		1				ตา	ส่งคาพบ FB อยู่ในคาค้างซ้าย --> สังดา --> Remove FB Fail / คำปรึกษา = 100 บาท	ส่ง x-ray รพ.บางกะปิ	วัตถุสิ่งของกระเด็น เข้าตา	สวมใส่แว่นคานักบ๊ว หรือ กำบังหน้า ขณะปฏิบัติงานทุก ครั้ง
9	นายสำเริง ลำปะละ/ โทร 062-7643124	ชั่วคราว	22 ต.ค.65/ 11.15น.	ลูกหินบางB	5 นาทีก่อนมา(11.10น.) พนักงานทำการนั่งเชื่อมค้อนเชรด เคอร์เมื่อเชื่อมชิ้นงานเสร็จแล้ว ได้ทำการจับค้อนเชรดเคอร์ ออกเพื่อเปลี่ยนใหม่ ขณะจับ ค้อนเชรดเคอร์ที่วางอยู่ที่แท่น เชื่อมได้สัมผัสกับนิ้ว (ปฏิกิริยา PUI)	1		1				นิ้ว	คานนิ้ว ส่งX-ray รพ.บางกะปิ/คำปรึกษา 50 บาท	ส่งx-ray รพ.บางกะปิ	วัตถุสิ่งของกระแทก / ชน หรือดี	ปรับปรุงท่าแท่นที่วางเชื่อมให้ และ ใช้อุปกรณ์ทุ่นแรง ในการยก
10	นาย วิทยา อินทร์/ Tel. 094-8361959	ชั่วคราว	16 พ.ย.65/ 08.45น.	ยานยนต์	08.44น.พนักงานได้ทำความสะอาดกระบิ (น้ำกรด+น้ำ กลั่น) ที่ติดบนเบาะเคอร์รี่รถ บริเวณอาคารบรรจอาหาร สัตว์เก่า พนักงานเทน้ำร้อนรดบนเบาะเคอร์รี่เมื่อให้กรับ เคอร์รี่ร้อน พนักงานจึงใช้ไม้จกค้อนเคอร์รี่ออก ขณะจก บริเวณซอกขอบเบาะเคอร์รี่ที่แคบ ค้อนเคอร์รี่กระเด็นเร็วพุ่ง เข้าตาข้างซ้าย	1		1				ค้างซ้าย	สังดาด้วยNss 1000ml ปิดตา ส่งตรวจคอ รพ.บางกะปิ/คำปรึกษา 100 บาท	ส่ง รพ.บางกะปิ/รพ.พุทธชินราช	สัมผัสสิ่งมีพิษ สารเคมี (เข้าตา)	สวมแว่นตา ถุงมือ ขณะทำความสะอาด และจัดทำ ขั้นตอนการทำงานทำความสะอาดเคอร์รี่
11	น.ส.วิภา สุขแสง อายุ 24 ปี โทร 080-1799736	ชั่วคราว	24 ธ.ค.65/11.00น.	QC	พนักงานเก็บตัวอย่างน้ำร้อนบริเวณใต้ตา 6 แขนกหย่อนน้ำ โดยสวมถุงมือป้องกันความร้อนและใช้กระบวยตักน้ำร้อน กรอกใส่ขวดเก็บตัวอย่าง ขณะเก็บตัวอย่างแขนกหย่อนน้ำ ได้ปล่อยน้ำร้อนจากระบบออกมาทำให้ปริมาณน้ำและควัน เยอะเมื่อน้ำร้อนที่ไหลกลับคืนในอ่างทำให้น้องเห็นไม่ชัด เทราดลงขอบอ่างน้ำร้อน กระเด็นใส่หลังเข้าซ้ายพองแดง ปวดแสบปวดร้อน รอยแดงกว้างประมาณ 5 ซม. pain score 4/10 ไม่ส่งต่อ	1		1				หลังซ้าย	D/W with Silver Cream (ผลิตภัณฑ์แดง),Paracetamol (500) 1 tab pm (10tab),Dicloxacillin 250 mg1x4ac (20)คำปรึกษา 80 บาท	ไม่ส่ง	น้ำร้อน	ชี้แจงพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงขั้นตอนที่ ปลอดภัยก่อนเก็บตัวอย่างและประสานงานกับแผนก หม้อไอน้ำไม่ Blow downในช่วงเวลาที่เก็บตัวอย่าง



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

No.	ชื่อสกุล/Tel.	สถานะ พนักงาน	ว/ด/ป	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุอุบัติเหตุ		ความรุนแรง					อวัยวะที่ บาดเจ็บ	การรักษา/คำรักษา	การส่ง ต่อ	ประเภทการเกิด อุบัติเหตุ	การแก้ไข/การป้องกันการเกิดซ้ำ
		ปจ./ชค./ บุคคล ภายนอก	เวลาที่เกิดเหตุ			การกระทำไม่ ปลอดภัย	สภาพการ ทำงานไม่ ปลอดภัย	ไม่หยุด	หยุดงาน (วัน)	เสียชีวิต	บาดเจ็บ	เสียชีวิต					
12	นางอุทัย ใจอริ / อายุ 56 ปี / Tel.0630732883	ชั่วคราว	29 ธ.ค.65/12.00น.	หม้อต้ม	พนักงานกำลังผสมปูนขาวบริเวณตะแกรงกรองปูนขาว กับเพื่อนร่วมงานอีก 2 คน โดยการจัดน้ำใส่ปูนขาว 1 คน อีก 2 คนเป็นคนใช้คานเหล็กโกยปูนขาวและเอาถังเหล็กกระแทกที่ตะแกรงเพื่อให้ปูนขาวไหลผ่านตะแกรงกรองได้สะดวกไม่ติดข้องรูตะแกรง ผู้บาดเจ็บใช้ถังเหล็กกระแทกตะแกรงกรอง ขณะกระแทกน้ำปูนขาวได้กระเด็นเข้าตาขวา (ไม่สวมแว่นตาขณะปฏิบัติงาน) ทำให้ปวดเคืองตาขวาน้ำตาไหลตลอด ไม่มีแผล ไม่มีตาพร่ามัว ตรวจตาพบเลนปูนขาวบริเวณเปลือกตาขวาข้าง ให้ล้างตา Try Remove เลนปูนขาวไม่ออก ยังมีปวดตา Pain Score 8/10 , ให้ Eye pad ปิดตา	1		1					ตาข้างขวา	ตรวจตาพบเลนปูนขาวบริเวณเปลือกตาขวาข้าง ให้ล้างตา Try Remove เลนปูนขาวไม่ออก ยังมีปวดตา ขวามาก Pain Score 8/10 , ให้ Eye pad ปิดตา ส่งต่อ รพ. บางกระพูน คำรักษา 55 บาท	ไม่ส่ง	สารเคมี	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา(แว่นตาครอบใต้)ทุกครั้งทีปฏิบัติงาน กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยและควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัย
รวม						10	2	8	27	0	0						

ภาคผนวกที่ 3-62

แบบบันทึกการอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
พนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย




หลักสูตร : เรื่อง : ทิศตามบทตั้งการเขียน

วันที่: 21/12/65 เวลา: 09:30 สถานที่: วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อเอกสารที่ส่งมา: Wanwan Nee

วันที่ : 24 มิ.ย 63

[illegible]

3 = ศิมาภ	<div style="text-align: center;"> ผู้ประเมิน  (จิตย สว่าง) ๒๒/๑๒/๖๒ ๒๒/๑๒/๖๒ </div>	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ศิ		2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = พอจี		3. ทักษะที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = ควรปรับปรุง		4. การแก้ไขข้อบกพร่อง
		5. ความตระหนักในตำแหน่งหน้าที่

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยผ่านการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)



บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - นามสกุล ผู้ทำแบบทดสอบ อรรถ ฤกษ์งาม อรรถ ฤกษ์งาม แผนก ช่างเทคนิควันที่ 21 / 12 / 65 ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ 99 นาที

ส่วนที่ 1 ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันตระหนักดีว่าทัศนคติของฉันมีผลต่อความปลอดภัยของผู้อื่นรวมทั้งตัวฉันด้วย	/		
2	บางครั้งฉันรู้ว่าทำแล้วอาจเกิดอันตรายแต่ฉันก็เสี่ยงทำเพราะเห็นให้งานเสร็จเร็ว	/		
3	ฉันมักจะเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน	X		
4	ฉันจะถามเมื่อฉันไม่เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	X		
5	ฉันค่อนข้างพอใจงานเอง โดยไม่ต้องขอร้องแผนกไฟฟ้าเพราะผมค่อนข้างที่ปรึกษา			X
6	ฉันเห็นเข้าข้างตัวเองที่เสี่ยงถึงกับมาตรฐาน แต่คิดว่าฉันต้องไปเปลี่ยนทุกชุด	X		
7	ฉันทำงานแบบเบี่ยงเบนความสนใจที่ดูหน้าจอสื่อ			X
8	ฉันทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเองโดยไม่สนใจคนอื่นที่ทำงานด้วยกัน			X
9	ฉันออกของโดยทิ้งหลังแทนการ ย่อเก็บแล้วดูขึ้น	/		
10	ฉันรายงานถึงที่เป็นอันตราย แม้ไม่ปลอดภัยกับทันที	X		
11	ฉันชอบทำงานแบบรีบทำแล้วเสร็จไวมากกว่า ค่อยๆ ทำแบบปลอดภัยแล้วเสร็จช้า			X
12	เราจะใช้เพื่อจุดหลักแต่หาจะแสงไม่ได้ สามารถใช้ไม้จับจุดจบ			X
13	ความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญสำหรับเรา	X		
14	ฉันคิดว่าอุบัติเหตุเกิดจากธรรมชาติ ป้องกันไม่ได้			X
15	ฉันจะถามในสิ่งที่ฉันไม่รู้หรือไม่แน่ใจ	X		
รวมคะแนน		13		

ผู้ตรวจแบบทดสอบ อรรถ ฤกษ์งาม
วันเดือนปี 21 / 12 / 65



บริษัท นีเคเอทีเอ็น จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ - สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ สุกัญญา น่องอ แผนก ช่างเครื่องวันที่ 21/12/65 ช่วงเวลาที่ทำแบบทดสอบ 7.00 น.

ส่วนที่ 1 ให้นักทงททำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความรู้สึกมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	ข้อความ	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันตระหนักดีว่าทัศนคติของฉันมีผลต่อความปลอดภัยของผู้เข้าร่วมทั้งตัวฉันด้วย	+		
2	บางครั้งฉันรู้ว่าทำเช่นนี้อาจเกิดขึ้นด้วย แต่ฉันก็เสี่ยงทำเพราะเห็นให้ทำงานเสร็จเร็ว			+
3	ฉันมักจะเห็นแก่ให้แต่เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกต้องในทางปฏิบัติจริง	+		
4	ฉันจะถอยมือถอยตีนไม่เข้าใจขั้นตอนการทำงาน	+		
5	ฉันคงรู้แบบ "ไฟใช้งานเอง" โดยไม่ต้องแจ้งแผนกไฟฟ้าเพราะเคยตัวเองที่บ้าน			+
6	ฉันเห็นป้ายแจ้งว่าเขตพื้นที่เสี่ยงต้งเกินมาตรฐาน แต่คงว่าฉันต้องไปปลุกสุก	+		
7	ฉันทำงานแบบเลื่อยๆเพราะเหนื่อยใจที่ถูกหัวหน้าด่าว่า			+
8	ฉันทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเองโดยไม่สนใจคนอื่นที่ทำงานด้วยกัน			+
9	ฉันยกของโดยก้มหลังแทนการ ก้มเข่าแล้วลุกขึ้น			+
10	ฉันรับ ทง ทมตั้งที่เป็นอันตรายโดยไม่ใส่ใจคนภัยทันที	+		
11	ฉันขมคาทำงานแบบรีบร้อนแล้วเสร็จไวมากกว่า ค่อยๆ ทำแบบปลอดภัยแล้วเสร็จช้า	✓		
12	ผมแต่งใช้เพื่อจ้กเหล็กแต่หระแดงไม้ไว้ดี สามารถใช้ไม้จัดแทน			+
13	ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา	+		
14	ฉันคิดว่าอุบัติเหตุเกิดจากแรงกรรม ป้องกันไม่ได้			+
15	ฉันจะถามในสิ่งที่ฉันไม่รู้หรือไม่แน่ใจ	+		
รวมคะแนน		14		

ผู้ตรวจแบบทดสอบ จิรายุ ศรีปาน
วันที่คืนฉบับ 21/12/65

ภาคผนวกที่ 3-63

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ จป.นค.พธ. 029/2565

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีคณะกรรมการ
ภายนอก บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการใหม่ขึ้นเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้ จำนวนทั้งหมด
11 คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1. นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์	ประธานกรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง)
2. นายจำลอง หัสนา	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
3. นายไทลื้อร ฟ้าเขียว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
4. นายบุญเจือ อินกล้า	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
5. นายภฤศน์ จุลมกิจภูถ	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
6. นายราวิน สุทินยงค์	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
7. นายประพล พระวิทย์	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
8. นายบุญจันทร์ สายบัว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
9. นายทรงกรร ศรีสอาด	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
10. นายสาร เสวียจิตร	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
11. นายเอกราช ทรงไชย	กรรมการและเลขานุการ	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ตามที่กฎหมาย
ได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งหามาตรการป้องกันอันตราย เพื่อ
ป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสาธน์ตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจาก
การทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอแนะแก้ไข

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความ
ปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อมทจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของ
ลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการ ในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

หน้าที่ 1:2



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

(4) พิจารณารายงานบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการกิจการสวนอ้อยอย่างถี่ถ้วน

(5) ส่งตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) ศึกษาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ที่ควรรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยไว้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่ได้เสนอแนะ

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่มอบหมาย

(12) การประชุมของคณะกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

หรือเมื่อครบการไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งต่อปี โดยแจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้กรรมการทราบอย่างน้อยสามวันก่อนถึงวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด

ทั้งนี้ ให้กรรมการไปดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่กรรมการชุดเดิมครบวาระ และให้มีหน้าที่ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น

ตั้งแต่วันที่ 16 มิถุนายน 2565 ถึง 15 มิถุนายน 2567

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน 2565

ลงชื่อ

(นายชาญ ฉันทวิภาว)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-64

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Room Sugar Group

สรุปรายงานการประชุม คณะกรรมการฝ่ายวังผอระดับถึงแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

ครั้งที่ 2 / 65 วันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ณ ห้องประชุมบริษัท น้ำตาลทิพย์โลก จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายอนันต์	สมุทธารักษ์	ผู้อำนวยการด้านโรงงาน
2. นายไพศาล	ไทยามันท์	ผู้จัดการบริษัท ทิพย์โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
3. น.ส.เบญจมาศ	โกปิ่น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4. นายพชรพล	เปาสุตร	รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
5. นายณณพัฐดิ	พิมพ์ศักดิ์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลด้านโรงงาน
6. นายธีรภัทร	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
7. นายเจ้าทอง	หัตถา	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ
8. นายคมกริต	ทองประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต
9. นายชุตพร	หว่านแย้ม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
10. น.ส. ณพทัย	เถินบุรินทร์	นักสิ่งแวดล้อม
11. น.ส. นุชสรา	ทามคำ	นักสิ่งแวดล้อม
12. นายกล	ยิววังไปรง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
13. นายถนอมชัย	บุตรวงษ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ส้อม
14. นายนิรุต	นวดจีน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
15. นายบุญสืบ	จิตจวิศ	กำนันตำบลไม้ส้อม
16. นางธนศิริ	ฉิมแสง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ค. ไม้ส้อม
17. นายพาทย์	ศรีม่วง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ค. ไม้ส้อม
18. นางนงศรีรักษ์	ชัยกริบงศ์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลไม้ส้อม
19. นายสมนึก	โศกทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลไม้ส้อม
20. นางน้าอ้อย	ชอลสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลไม้ส้อม
21. นางสุกัญญา	หับทิมทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลไม้ส้อม
22. นางวิภาดา	กัตติณโณกลุ่ม	ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไม้ส้อม
23. นางสุกัญญาณี	มณีท่าโพธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ตำบลนครป่าหมาก
24. นายสัมฤทธิ์	เทพประมวล	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก
25. นายวินนต์	สุวรรณชัยไฟ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลนครป่าหมาก
26. นายทองสุข	เกตุสิงห์สร้อย	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ตำบลนครป่าหมาก

10/10



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

27. นางจันทนา ศิริวัฒน์ ผู้ใหญ่บ้าน น.11 ต.ทสทรป่าหมาก
28. นายสมพงษ์ มาขาวสวน ผู้ใหญ่บ้าน น.12 ต.บ้านควนป่าหมาก

เริ่มประชุม

เวลา 10.00 น. ถึง 12.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งข้อที่ประชุม

- ขอขอบคุณผู้นำชุมชนที่ให้ความร่วมมือนำประชาชนมีส่วนร่วมในการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 ขอบเขตการศึกษาน้ำและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท พินิจ โกลบอล ไฟฟ้า จำกัด ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และจะดำเนินการประชุมครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนธ.ค. 2565 นี้ ทางบริษัทจึงขอประสานงานไปยังผู้นำชุมชนให้ทราบอีกครั้ง การประชุมกันครั้งนี้ต้องดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็น โดยความคิดเห็นจากประชุมที่ผ่านมา ทางที่ปรึกษาได้นำข้อเสนอแนะเข้าไปปรับปรุง ในส่วนของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- บริษัทได้แจ้งเจ้าพนักงานเปิดฤดูกาลผลิต ปี 2565/66 จึงได้แจ้งความพร้อมในการเปิดหีบอ้อยไปยังสำนักงาน คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เขต 1, โดยทางบริษัทพร้อมเปิดในวันที่ 1 ธ.ค. 2565 ส่วนรายละเอียดวันเปิดจริง ต้องรอฟังการยืนยันจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายยืนยันกันนับมาอีกครั้ง

- ทางบริษัทจะดำเนินการทดสอบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต มีแผนทดลองในวันที่ 19 พ.ย. 2565 โดยจะทดลองให้แล้วเสร็จภายใน 1 วัน คาดการณ์ว่าอาจเกิดเสียงดังรบกวนชุมชนในช่วงใกล้รุ่ง และทางบริษัทจะดำเนินการให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

ระเบียบวาระที่ 2 ทบทวนการประชุม คณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 รับรองการประชุม คณะกรรมการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565

ที่ประชุม รับรอง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ระเบียบวาระที่ 4

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เป็นประจำเดือน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ โดยมีจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำเสีย ได้แก่
 1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
 3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
 4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบกำจัดน้ำเสียรวม (W4)
 5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
 6. บ่อดักน้ำมันและไขมัน
 7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร
 ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เห็นไปตามมาตรฐานของ EIA กำหนด
2. บริษัท เฮอร์ แอนด์ เฮน ไวเทก จำกัด เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำบริเวณคว้งทอง(จุดสูบน้ำดิบ) และคลองยาง(บ่อน้ำผิวน้ำดิบ) เมื่อวันที่ 22 ก.ย. 2565
3. ดำเนินการขยายที่ดินทรัพย์สินประสิทธิภาพ (EM) และฉีดพ่นปูนขาว เพื่อใช้ในการลดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำฤดูการผลิต ปี 64/65 พร้อมดำเนินการทำความสะอาดอาคารหมักขยายที่ดินทรัพย์สินประสิทธิภาพ (EM) ให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
4. ดำเนินการฉีดพ่นน้ำดับไฟ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน และซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายไป
5. แหมกยานยนต์ดำเนินการปรับพื้นที่รอบบ่อน้ำดิบ บริเวณสถานีสูบน้ำดิบด้านนอกโรงงาน เพื่อให้สามารถเข้าทำงานในพื้นที่รอบคันบ่อน้ำดิบได้อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อวันที่ 1-2 ก.ค. 2565
6. แผนกยานยนต์ดำเนินการถอดรางระบายน้ำ บริเวณถนนจรดขรรค์ข่อยที่ 1 เพื่อป้องกันน้ำท่วมขังและน้ำดันเข้าพื้นที่ของชาวบ้าน เมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 2565
7. ดำเนินการซื้อหมอนผูกเงินท่อน้ำเสียรั่วไหล บริเวณสะพานข้ามคลองสาธารณะ (คลองยาง) ร่วมกับแผนกควบคุมปลอดภัยและรปภ. ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2565
8. ดำเนินการสร้างบ่อคลักตะกอนลานกองกากอ้อย ให้ทันไปตามมาตรฐาน EIA กำหนด เพื่อป้องกันการท่วมขังของน้ำรอบกองกากอ้อย โดยวางระบายน้ำนี้จะระบายน้ำรอบกองกากอ้อยลงไปยังบ่อคลักตะกอนบ่อนี้ทำหน้าที่ยกของกากอ้อย เศษใบไม้ เพื่อให้ได้น้ำที่มีประสิทธิภาพปล่อยลงสู่บ่อคอนกรีตเซอร์ของ บริษัท เพื่อให้รถเกี่ยวของจักรตัด ไป จึงแผนกโยธาเป็นผู้ดำเนินการให้ 9 มิ.ย. 2565
9. ดำเนินการจัดทำหนังสือขอสูบน้ำดิบแคววังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ปี 2565 โดยดำเนินการสูบน้ำดิบแคววังทองในช่วงเดือน ก.ค.-ค.ค. ของทุกปี ตามมาตรการ EIA กำหนด และดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการสูบน้ำดิบจากแคววังทอง ประจำเดือน เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ เมื่อวันที่ 27 มิ.ย. 2565
10. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่น้ำท่วมโดยโรงงาน จากข้อร้องเรียนของชาวบ้าน เพื่อบรรเทาและช่วยเหลือชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบ เมื่อวันที่ :6 ส.ค. 65



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

11. ตัวแทนจากอบต.ไผ่ล้อม ผู้นำชุมชนหมู่ที่ 10 ต.ไผ่ล้อม แผนกอาคารและสถานที่ และแผนกสิ่งแวดล้อม ลงพื้นที่สำรวจขอพื้นที่ก่อสร้างสะพานข้ามคลองยาง บริเวณด้านหลังโรงงานทางข้ามไปบ่อน้ำเค็ม เมื่อวันที่ 11 เม.ย. 2565
12. ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบงานสร้างสะพานข้ามคลองยาง บริเวณด้านหลังโรงงาน โดยผู้รับเหมาเริ่มเข้าดำเนินการ 4 เม.ย. 65 พร้อมดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพท่อ HDPE เพื่อวางข้ามแนวฐานรากสะพานข้ามคลองยาง เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 2565 ขณะนี้ดำเนินการจัดสร้างสะพานข้ามคลองยางแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 2565 แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากการตรวจรับมอบงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ 100%
13. ลงพื้นที่กำหนดจุดติดตั้งท่อ HDPE และตรวจสอบหน้างาน เพื่อกำหนดงานสร้างท่อสูบน้ำเค็มเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ โดยมีศูนย์วิศวกรรมร่วมตรวจสอบด้วย พร้อมจัดทำ TOR และ BOQ ของงานท่อ HDPE ด้วย เมื่อวันที่ 16 ส.ค. 2565
14. ลงพื้นที่ชี้แจงจุดติดตั้งท่อ HDPE กับผู้รับเหมา เพื่อกำหนดงานสร้างท่อสูบน้ำเค็มเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 25 ส.ค. 2565
15. จัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำ คูคลอง (คลองยาง) โดยมีหน่วยงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก อำเภอวังกระแจะ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ผู้นำชุมชนและประชาชนจิตอาสา หมู่ที่ 10 ต.ไผ่ล้อม อ.วังกระแจะ เข้าร่วมกิจกรรมนี้ และได้ดำเนินการลอกให้แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 6 พ.ค. 2565
16. แผนกยานยนต์ดำเนินการลอกพื้นที่คลองสาธารณะ บริเวณหน้าพื้นที่แผนกจักรกลการเกษตร เนื่องจากได้รับแจ้งจากผู้นำชุมชน หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม ขอความช่วยเหลือจากทางโรงงานให้ดำเนินการลอกคลองดังกล่าว เพื่อให้สามารถไหลได้อย่างสะดวก เมื่อวันที่ 29 พ.ค. 2565
17. ทบต.ไผ่ล้อม ขอทราบขั้นตอนแบบโอไอในการลอกคลองสาธารณะ หมู่ที่ 10 ต.ไผ่ล้อม ซึ่งได้รับความร่วมมือจากแผนกยานยนต์ในการดำเนินการ เมื่อวันที่ 20 พ.ค. 2565
18. ดำเนินการแจ้งผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนรอบโรงงาน ตามมาตรการที่กำหนดใน EIA ให้กับผู้นำชุมชนได้ทราบตามข้อเสนอแนะในการประชุมคณะกรรมการไตรภาคีและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 และ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 19 เม.ย. 29 ส.ค. 2565
19. ดำเนินการรับกล้าต้นไม้ จากศูนย์เพาะพันธุ์กล้าไม้ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อกำหนดเพาะชำและปลูกในพื้นที่โครงการให้เป็นตามที่มีมาตรการ EIA กำหนด และต้องจัดทำพื้นที่ (โรงเพาะชำกล้าไม้) ในถาวรเพาะชำกล้าไม้ประจำโครงการ เมื่อวันที่ 13 มิ.ย. 65 โดยทางแผนกสิ่งแวดล้อมแจ้งให้กำหนดแผนกอาคารและสถานที่เพื่อดำเนินการแล้ว ซึ่งแผนกสิ่งแวดล้อมเสนอให้จัดสร้างในพื้นที่ใกล้รั้วแผนกอาคารและสถานที่ เพื่อสะดวกต่อการดูแลกล้าต้นไม้ โดยกำหนดพื้นที่โดยแผนกอาคารและสถานที่ รายงานความคืบหน้าในการระบุและจัดเตรียมพื้นที่โรงเพาะชำกล้าไม้ เมื่อวันที่ 11 ส.ค. 2565



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

20. เมื่อใกล้ถึงวันเก็บเกี่ยวความคืบหน้าจากชุมชน ประจําเดือนโดยรอบโรงงานตามมาตรฐานการรํากําหนด จํานวน 9 จุด
ได้แก่

- ตำบล ไผ่ล้อม
- วัดท่ามะขาม
- ชุมชนบ้านเก่า
- อบต.นครป่าหมาก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบล ไผ่ล้อม
- บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่อําเภอ หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่อําเภอ หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยผลการเปิดถ่ต้องรับความคืบหน้าจากชุมชน ประจําเดือนโดยรอบโรงงานตามมาตรฐานการรํากําหนด จํานวน 9 จุด
เดือน ม.ค.-ก.ย. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน

21. คํานําเนินการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ไร่ย่อย เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่นํามาถึงปฏิภูมที่ก่อกองและถ่วงนํ้าซึ่งปฏิภูม
ไปใช้ประโยชน์และเพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการ MSA กําหนดไว้ เมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2565
22. คํานําเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานรายปี กับกรมโรงงานกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม เป็นการนํ้าออกซึ่งปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเสียอันตราย ประจำปี 2566 โดยมีรายการ
ที่นํ้าเรื่องทั้งหมด 17 รายการ คํานําเนินการขออนุญาตผ่านแล้วเสร็จ โดยได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นํ้าถึงปฏิภูมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม ใน
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ อก.6501-12007 เมื่อวันที่ 22 ส.ค. 2565
23. คํานําเนินการจัดทํ้าหนังสือขออนุญาตและจัดทํ้าคำขอกองและแบบคำขอลถึงปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66
เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนนํ้าออกซึ่งปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว กอกนอกบริเวณโรงงาน เมื่อวันที่ 10,30 ส.ค.
2565
24. จัดทํ้ารอบรมชี้แจงการรํ้าแยกสารแบบคำขอลถึงปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 ให้กับเขตย่อยได้
รับทราบ เพื่อรวบรวมเอกสารให้ถูกต้องและนํ้าส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาการอนุญาตนำ
ออกต่อไป เมื่อวันที่ 18-19 ส.ค. 2565
25. คํานําเนินการติดรํ้าแยกสารแบบคำขอลถึงปฏิภูมที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 จากชาวบ้าน เกษตรกรที่
สนใจ เพื่อรวบรวมเอกสารให้ถูกต้องและนํ้าส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณาการอนุญาตนำออก
ต่อไป เมื่อวันที่ 25-31 ส.ค. 2565
26. คํานําเนินการนํ้าออกนํ้ามันหล่อลื่นให้แล้ว โดยบริษัท ปีโตรเลียมฯ 68 จำกัด เป็นผู้รับเหมานํ้าออก ปริมาณ
2.9 ตัน เพื่อนํ้าไปกํ้าจัดคํ้าถังคํ้าตามกฎหมาย พร้อมคํานําเนินการแจ้งขอกับกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 25 เม.ย. 2565



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

27. ดำเนินการแจ้งขออนุญาตนำออกแบคเคอร์เรียมสภาพ จำนวน 70 ตูก น้ำหนัก 1,350 กิโลกรัม นำออกโดยบริษัท เบอร์กั โซ เมทัลส์ จำกัด โดยวิธีการกำจัด 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด เมื่อวันที่ 18 มิ.ย. 2565
28. ดำเนินการแจ้งนำออกนำภาระนะปนเปื้อนสารเคมี ของแผ่นไฟฟ้าผลิต จำนวน 361 1a น้ำหนัก 590 กิโลกรัม นำออกโดยบริษัท เฮก เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิล จำกัด โดยวิธีการกำจัด 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด เมื่อวันที่ 22 มิ.ย. 2565
29. ดำเนินการนำส่งขยะติดเชื้อของศูนย์พักคอย บ้านพักนอก และขยะติดเชื้อที่เกิดจากการตรวจ ATK ของพนักงาน ให้กับโรงพยาบาลบางกระพุ่ม ปริมาณทั้งหมด 183.6 กิโลกรัม เพื่อดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ดำเนินการทุกสัปดาห์ที่มีการตรวจ ATK
30. จัดกิจกรรม ปีศาหความปลอดภัย ถึงแวดล้อมและพลังงาน ประจำปี 2565 บริเวณพื้นที่หน้าอาคารฝ่ายบุคคล ตั้งแต่เวลา 11.00 – 13.00 น. เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 2565
31. ร่วมต้อนรับบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งนำคณะกรรมการवलชนสัมพันธ์และคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เข้าศึกษางานแสดงเปลี่ยนเรียนรู้ด้านนวัตกรรมสัมพันธ์และด้านเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยมี นายเฉลิมชัย ขวัญเมือง นายอำเภอบางกระพุ่ม, นายพล บัววังไทรง นกยกกงศ์กรบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก, นายณินต์ สุนทรารักษ์ ประธานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด นายสมพงษ์ ชื่นชาวนา รองประธานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด, นายบุญลือ จิตจรัส ประธานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และตัวแทนของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เป็นผู้ต้อนรับ ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคารสำนักงาน เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 2565
32. จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนโคตรอบพื้นที่โครงการ (โรงเรียนรัศมี 5 กิโลเมตร) เมื่อวันที่ 22 ก.ค. 65 ได้แก่ โรงเรียนวัดท่ามะขาม ต.ไม้ล้อม กับ โรงเรียนวัดราษฎร์โมตร ต.นครป่าหมาก เมื่อวันที่ 22 ก.ค. 2565
33. ดำเนินการจัดตั้งข้อมูลการผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการ EIA ปี 2565/1 ช่วงเดือน ก.ค. - มิ.ย. 2565 เมื่อวันที่ 21,25 ก.ค. 2565
34. ดำเนินการจัดทำโครงการอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3 (Green Industry) ของบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เมื่อวันที่ 9 ก.ค. 2565
35. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลแบบรับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า/ระบบจำหน่ายไฟฟ้า /จำหน่ายไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เมื่อวันที่ 25 ก.ค. 2565
36. กิจกรรมปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพื่อปรับภูมิทัศน์และให้เป็นไปตาม EIA ประจำปี 2565 และกิจกรรมปลูกหญ้าแฝก ให้เป็นไปตาม EIA กำหนดปี 2565 เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 2565 บริเวณโรงขุดรตและแนวรั้วแนวบ้านพักนอก , ซ่อมแซมถนนจอยรอบรรทุกย่อยที่ 1,2,3 เมื่อวันที่ 29 ก.ค. 2565



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

37. คำนึงการปลูกหญ้าแฝกบริเวณโดยรอบบ่อน้ำดิบของโรงงาน และปลูกต้นไม้รักษาพื้นที่โครงการเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพและให้ต้นไม้ตาม EIA แนวรั้วแนวบ้านพักนอก , ซ่อมแซมถนนจอดรถบรรทุกอ้อยที่ 1,2,3 เมื่อวันที่ 30-31 ก.ค. 2565
38. ร่วมซ้อมระบำเหฺนพริ้งไหม้กับเทศบาลบางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 30 ต.ค. 2565
39. ลงพื้นที่ชุมชนกับที่ปรึกษาโครงการในการส่งหนังสือชี้แจงการใช้สถานที่จัดประชุมประชาชน โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้แก่ วัดห่มชะบา,วัดราษฎร์สโมสร,วัดถ้ำสุพรรณภูมิและวัดท่ามา เมื่อวันที่ 6 ก.ค. 2565
40. เข้าพบหน่วยงานราชการและผู้เ้าชุมชน เพื่อแจ้งการดำเนินการทำประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 18-22 ก.ค. 2565
41. ลงพื้นที่ติดป้ายประชาสัมพันธ์การจัดประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ตามบริเวณรอบโรงงาน เพื่ตแจ้งให้กับประชาชนทั่วไปได้รับทราบ) เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 2565
42. เข้าพบหน่วยงานราชการและผู้เ้าชุมชน เพื่อแจ้งการดำเนินการทำประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ในพื้นที่โดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร เมื่อวันที่ 18-22 ก.ค. 2565
43. เข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อม ก่อนจัดการประชุมประชาคม ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ ณ ห้องประชุมสำนักงาน เมื่อวันที่ 8 ต.ค. 2565
44. ดำเนินการประชุมเตรียมความพร้อม พร้อมแบ่งงานให้แก่ส่วนงานรับผิดชอบ และจัดเตรียมสถานที่ เพื่อย้จัดกรประชุมประชาคม ร่วมกับที่ปรึกษาโครงการ ณ ห้องประชุมสำนักงาน เมื่อวันที่ 17,20 ต.ค. 2565
45. จัดกรประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พินิจ โลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเช้าที่ วัดท่ามา ต.ไม้สอย อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดถ้ำสุพรรณภูมิ ต.ไม้สอย อ.บางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 23 ต.ค. 2565 และเมื่อวันที่ 24 ต.ค. 2565ดำเนินการติดประชุมประชาคม ช่วงเช้าที่ วัดราษฎร์สโมสร ต.ไม้สอย อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดท่ามะขาม ต.ไม้สอย อ.บางกระทุ่ม



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruong Sugar Group

ระเบียบวาระที่ ๕

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

๑. น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายควบคุมและสิ่งแวดล้อมฯ สอบถามการดำเนินการในปัจจุบันของสถานการณืโควิด-19 เพื่อทบทวนบริษัทฯ ให้ปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง

- นายนิรุตต นวตจัน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการชำนาญกลุ่ม ชี้แจง ขณะนี้ทางกรมควบคุมโรค ได้กำหนดให้โรคโควิด-19 เป็นโรคที่เฝ้าระวัง โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพิ่มเติมให้ขอประกาศจากทางกรมควบคุมโรคแจ้งอีกครั้ง เบื้องต้นให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กรมควบคุมโรคกำหนดอย่างเคร่งครัด เว้นระยะห่างและสวมหน้ากากอนามัยอย่างสม่ำเสมอ ถึงแม้ว่าอัตราการเสียชีวิตจะลดลง แต่ก็ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และนิยประสาทยังไม่เป็นทางการว่า จะดำเนินการฉีดวัคซีนกระตุ้น ทุกๆ 4 เดือน หากท่านใดที่ยังไม่ได้ดำเนินการฉีดวัคซีน แนะนำให้ฉีด เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต

- นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ทางบริษัทฯ มีการตรวจ ATK ทุกสัปดาห์ และพนักงานมีการฉีดวัคซีนครบ 100% ทำให้เมื่อพนักงานติดโรคโควิด-19 อาการของโรคไม่รุนแรงถึงชีวิต และทางบริษัทจะดำเนินการรายงานประกาศกรมการรัฐ หากมีการเปลี่ยนแปลงก็จะนำเข้าสู่ประชุมเพื่อพิจารณามาตรการที่กำหนดต่อไป

2. นายณณวัฏฐิ พิทธิลัตตา รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลด้านโรงงาน ชี้แจง ทางบริษัทฯ ได้ตั้งสมัการพนักงานช่วงฤดูการผลิตปี 2565/66 สามารถติดต่อขอรับใบสมัครได้ที่ป้อมรถบ. หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เพจ Facebook ช้เวชนาน้ำตาลพิษณุโลก หรือ Line ช้เวชนาน้ำตาลพิษณุโลก ซึ่งต้องการรับคนในพื้นที่เป็นจำนวนมาก

3. นางนงศรีรักษ์ จัตุพรพงศ์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลไม้ลัดม สอบถาม การคาดการณ์ปริมาณอ้อยเข้าหีบปี 2565/66

- นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ทางบริษัทฯ ตั้งเป้าหมายไว้ 2.3 ล้านตัน ซึ่งปีที่ผ่านมามีปริมาณอ้อยเข้าหีบเพียง 1.7 ล้านตัน เนื่องจากสถานการณ์อ้อยแล้ง จึงทำให้ปีนี้ต้องทำให้ได้ เติบโตเพิ่มขึ้น บริษัทฯ จัดหาพื้นที่ปลูกอ้อยเพิ่มขึ้น 50,000 ไร่ ส่วนการจัดการวัตถุดิบอ้อยและการขนส่ง ทางบริษัทฯ จัดหารถตัดอ้อยเพิ่มขึ้น มีรถถ่วงวิ่งร่วม ประมาร 600 คัน และได้ทำการลงทะเบียนเข้าร่วมวิ่งอ้อยกับรถบริษัท โกลน มีรถถ่วงวิ่งร่วมมีรถตัดอ้อย 100%

- นายนิรุตต นวตจัน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการชำนาญกลุ่ม สอบถาม ทางบริษัทฯ จะไม่มีการเผาอ้อยแล้วหรือไม่

- นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ทางบริษัทฯ ต้องรณรงค์ให้ไม่มีการเผาอ้อย 100% เพื่อตอบสนองตามนโยบายการลด PM 2.5 ของภาครัฐและประกาศทางจังหวัดพิษณุโลก เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม แต่ทางโรงงานมีผลกระทบเรื่องสิ่งปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์ฯ จึงได้ให้ฝ่ายอ้อยดำเนินการรณรงค์เรื่องความสะอาดในการตัดอ้อย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

4. นายถนอมชัย บุตรรัมย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ชี้แจง ขอบเขตทางบริษัท ที่ให้ความช่วยเหลือกับทาง อบต. ไผ่ล้อม เกี่ยวกับเรื่องจัดสรร ทั้งเรื่องเกี่ยวกับโรงเรียน , วัด ที่ทางพื้นที่ได้ขอความช่วยเหลือไว้แล้ว

ปลายเดือน ต.ค. 2565 มีการจัดกีฬาฟุตบอล 7 คน ประมาณ 100 ทีม ทางอบต.ไผ่ล้อม ขอสนับสนุนถ้วยรางวัล ดำเนินการจัดการแข่งขันประมาณ วันที่ 28-29 ต.ค 2565 โดยจะส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์มายังบริษัทด้วย

ในวันที่ 24 ต.ค. 2565 มีการจัดฐานสามัคคีของวัดท่ามะขาม เรียนเชิญทางบริษัท เข้าร่วมทำบุญในครั้งนี้ด้วย

ใกล้เปิดฤดูกาลผลิตปี 2565/66 ถนนเส้นทางบางกระทุ่ม-พิชิตร พบกิ่งไม้ขึ้นขวางในเขตถนน จึงขอความอนุเคราะห์ให้ทางบริษัทช่วยดำเนินการตัดช่วงล่างของต้นไม้้ออกด้วย เนื่องจากทำให้เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของรถบรรทุกของถนน

เรื่องการขยายถนนเส้นทางตั้งแต่สะพานท่ามะขามไปยังโรงพยาบาลบางกระทุ่ม และเส้นทางบางกระทุ่มไปพิชิตร จะมีโครงการขยายให้ทางอีกหรือไม่

- นายอนันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง การตัดกิ่งไม้ ทางบริษัทได้ร่วมกับแขวงทางหลวง และจะดำเนินการตัดกิ่งไม้ในทุกวันก่อนเปิดฤดูกาลผลิต จะนำเรื่องนี้เข้าพิจารณากับแขวงทางหลวงให้ด้วย

- นายพรพล ปราบสุตร รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ ชี้แจง เรื่องการขยายให้ทาง ทางบริษัทได้เข้าร่วมประชุมกับทางอำเภอ บางกระทุ่ม ทางกรมทางหลวง ได้ชี้แจงเรื่องการขยายให้ทาง ช่วงตั้งแต่ทางแยกพุทธาธิสีไปถึงสะพานข้ามรางรถไฟ และเชื่อมต่อไปยังเขตบางกระทุ่มใน ส่วนเส้นทางไปพิชิตรยังไม่ทราบแน่ชัด จะดำเนินการตัดต่อสอบถามให้

5. นายบุญลือ จิตจรัส กำนันตำบลไผ่ล้อม ชี้แจง ในส่วนของที่ยังไม่มีขี้อยู่เรียน และขอขอบเขตทางบริษัท ที่ช่วยเหลือทางชุมชน เรื่องการซ่อมแซมประปาหมู่บ้านที่ อบต. ไผ่ล้อม

6. นายไพศาล ไทยนิพันธ์ ผู้จัดการบริษัท พินิจ โกลด์ผลิตไฟฟ้า จำกัด แจ้งมติของเรื่องช่วงฤดูฝน มีโอกาสน้ำท่วม ให้ช่วยประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนให้กับชาวบ้านได้ทราบทราบ เรื่องเด็กทมน้ำเสียชีวิต และ ไฟฟ้าดูด ให้ช่วยกันตรวจสอบและเฝ้าระวัง รวมถึงปลักไฟภายในบ้านหากอยู่ในพื้นที่ต่ำ ให้ปรับอยู่ในระดับที่สูงขึ้น

- นายนิรุต นวสิน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอบางกระทุ่ม ชี้แจง เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมที่บ้านปรกทอง ข.ชาติตระการ ทำให้เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดูดเข้าของบ้านและผู้ตกเสียชีวิต จำนวน 3 ท่าน จึงขอแจ้งเตือนให้ผู้นำชุมชนช่วยประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านให้เตรียมพื้นที่ให้พร้อมและตรวจสอบปลักไฟบริเวณชั้นล่างของบ้าน

- น.ส.เบญจมาศ โกปิ่น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง หากพื้นที่เกษตรประสบเหตุนี้ท่วมอยู่แล้ว ให้เตรียมตัวรับมือกับสถานการณ์น้ำท่วมไว้ด้วย



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโธ

Thai Roong Ruang Sugar Group

7. น.ส.เบญจมาศ โกป็น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง เนื่องจากในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ระบุไว้ว่าให้จัดให้มีการฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจมาตรการและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ ร่วมกับการ ไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำ หรืออย่างน้อย 1 ครั้งในไตรมาส ทางบริษัทได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่และจัดเตรียมรายละเอียดการศึกษาเรื่องงานเบื้องต้น ทั้งเรื่องสถานที่และช่วงเวลาที่เหมาะสม หากมีความคืบหน้าจะแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการทุกท่าน ได้รับทราบอีกครั้ง

บรรยากาศในห้องประชุม



(Signature of Ms. Benjamas Kopen)

(น.ส.เบญจมาศ โกป็น)

เลขานุการคณะกรรมการ / ผู้จัดรายงานการประชุม


(Signature of Mr. Nant Thongtharakorn)

(นายอนันต์ ธนุทธารักษ์)

ประธาน / ผู้ดำเนินการด้านโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-65

แนวทางการจัดการมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน
เป็นระยะเวลาติดต่อกันของลูกค้า

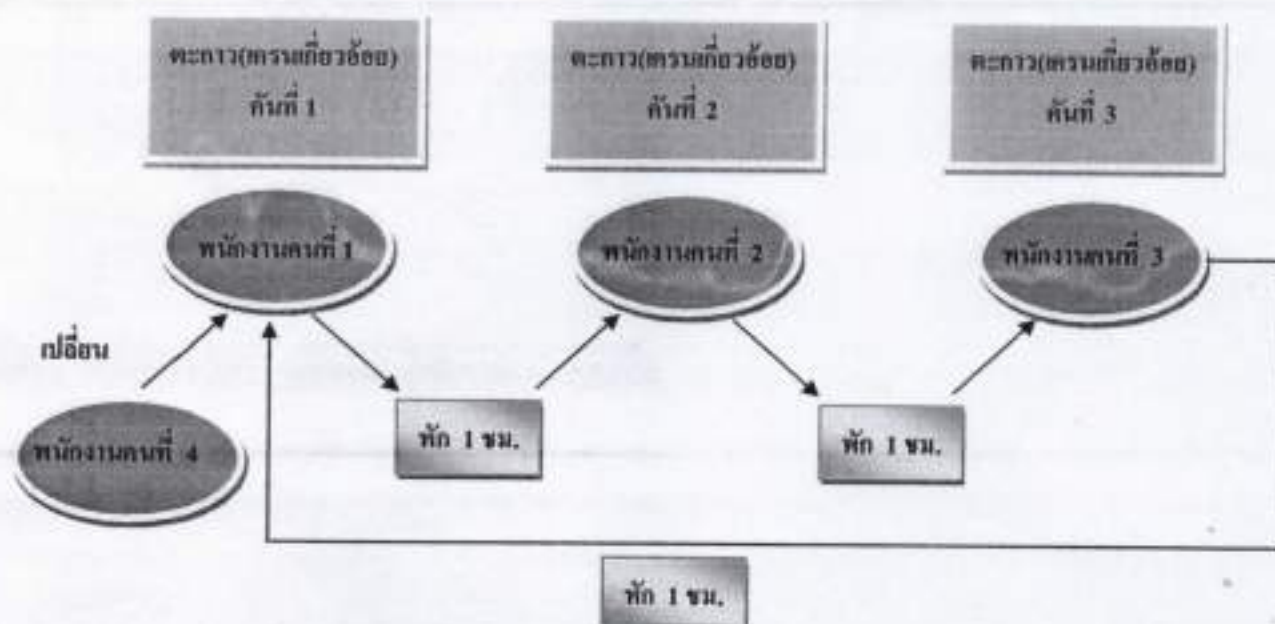
	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลาปกติต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/4
		แก้ไขครั้งที่	00

1. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานขับตะกรว (ขับรถบรรทุก)
วิธีปฏิบัติงาน

พนักงานขับตะกรว(บรรทุก)เป็นพนักงานชาย จำนวน 4 คน ทำหน้าที่ขับรถบรรทุก 3 คัน (ทำงานเป็นกะ 12 ชั่วโมง เริ่มทำงานตั้งแต่ 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) หัวหน้าจะเป็นผู้ควบคุมการทำงานของพนักงาน โดยมีระบบการหมุนเวียนการทำงานเพื่อลดความเหนื่อยล้าจากการทำงานของพนักงานดังนี้

1. พนักงานคนที่ 1, 2 และ 3 ขับรถบรรทุกคันที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ คนที่ 4 พักเพื่อเปลี่ยน
2. พนักงานคนที่ 4 เปลี่ยนพนักงานคนที่ 1 เมื่อทำงานครบ 1 ชั่วโมง
3. พนักงานคนที่ 1 พัก 1 ชั่วโมง แล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 2
4. พนักงานคนที่ 2 พัก 1 ชั่วโมง แล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 3
5. พนักงานคนที่ 3 พัก 1 ชั่วโมงแล้วจึงเปลี่ยนพนักงานคนที่ 1
6. ดำเนินการหมุนเวียนการทำงานทุกวันเหมือนกันทั้ง 2 กะ


ผังการหมุนเวียนการทำงานของพนักงานขับตะกรว



ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน <i>นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น</i>	ผู้อนุมัติ <i>[Signature]</i>
(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น) หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ	(นายเส้า เพชรวิวัฒน์) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้าที่/ทั้งหมด	2/4
		แก้ไขครั้งที่	00

สรุปชั่วโมงการทำงานของพนักงานขับรถ (เครนยกยว้อย)


พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	1	ทำงาน	6	ชั่วโมง/วัน	พัก	6	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	2	ทำงาน	7	ชั่วโมง/วัน	พัก	5	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	3	ทำงาน	7	ชั่วโมง/วัน	พัก	5	ชั่วโมง
พนักงานขับรถ(เครนยกยว้อย)คนที่	4	ทำงาน	6	ชั่วโมง/วัน	พัก	6	ชั่วโมง

2. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อย
วิธีปฏิบัติงาน

แผนกลูกหิน(ตะกั่ว)มีพื้นที่นำอ้อยของจากรถบรรทุกอ้อยของเกษตรกร 7 ช่องทาง(คัมพ์)มีการแบ่งเวลาทำงานเป็น 2 กะ / วัน (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ช่องทางอ้อยช่องที่ 1-6 เป็นช่องทางของรถขนาดใหญ่ เช่น รถอ้อย รถพ่วง เป็นต้น
2. ช่องทางอ้อยช่องที่ 7 เป็นช่องทางของรถขนาดเล็ก เช่น รถไถ รถหกล้อ รถทางการเกษตร (รถไถยนต์)
3. มีพนักงาน ประจำช่องทางละ 1 คน รวมทั้งหมด 7 คน / 1 กะ
4. พนักงานประจำช่องทางที่ 1-6 จะทำหน้าที่ถอดสลักรถพ่วงและผูกโซ่รถพ่วง
5. พนักงานประจำช่องทางที่ 7 ทำหน้าที่ผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยอย่างเดียวและหยุดพักในช่วงที่ไม่มีรถบรรทุกอ้อยเข้ามา
6. เมื่อพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยไม่มาทำงานหรือหยุดพัก จะมีพนักงานตำแหน่งอื่นที่ได้รับการอบรมและสอนงานมาปฏิบัติงานแทน(พนักงานกวาดลานอ้อย)โดยหมุนเวียนจนพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยได้พักครบ ยกเว้นช่องทางที่ 7

หมายเหตุ ตำแหน่งพนักงานกวาดลานอ้อยไม่ได้ทำงานตลอดเวลาเนื่องจากมีรถไถช่วยดันอ้อยที่สว่างหันตามลานจอดรถบรรทุกอ้อยอยู่แล้ว

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้า/ทั้งหมด	3/4
		แก้ไขครั้งที่	00

3. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานคลังสินค้า วิธีปฏิบัติงาน

3.1 แยกกระสอบน้ำตาลเพื่อจัดเก็บในโกดัง

**จุดทำงานที่ 1 แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุกเพื่อนำขึ้นในโกดังเก็บน้ำตาล บริเวณ
แผนกบรรจุ 50 กก.**

1. พนักงานคลังสินค้าแยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุก เพื่อจัดเก็บในโกดังเก็บ
กระสอบน้ำตาล โดยแบ่งจุดการทำงาน 2 จุด จุดละ 4 คน / ละ (12 ชม.)
2. ใช้เวลาในการจัดเรียงให้เต็มคันรถประมาณ 40 – 45 นาที / คันรถ
3. เครื่องรถแรกพนักงาน 4 คน แยกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 นาที
4. เครื่องรถหลัง(ส่วนท้ายรถ)พนักงาน 2 คน แยกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที โดยอีก 2 คน หุค
พักรอ
5. จัดเรียงเต็มคันรถ รถบรรทุกนำกระสอบน้ำตาลไปจัดเก็บในโกดังใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที
6. รถคันต่อไปเข้าบรรทุกน้ำตาล โดยพนักงานหมุน เวียนกันหุคพัก พนักงานจะได้หุคพักครั้งละ 2 คน เป็นเวลา
20 -25 นาทีเที่ยว
7. ใน 1 ละ (12 ชม.) พนักงานจะทำการแยกกระสอบ น้ำตาลขึ้นรถประมาณ 16 – 18 เที่ยว

จุดทำงานที่ 2 แยกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกเพื่อจัดเรียงในโกดังเก็บน้ำตาล


เมื่อรถบรรทุกกระสอบน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 (บริเวณแผนกบรรจุ 50 กก.) นำกระสอบน้ำตาลไปเก็บใน
โกดังเก็บน้ำตาลพนักงานทำการแยกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที แล้วหุคพัก รอ
ประมาณ 20 – 25 นาที จนกว่ารถบรรทุกน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 คันต่อไปจะมา

3.2 แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลจากภายนอก(ลูกค้า)

การแยกกระสอบน้ำตาลขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลในแต่ละกะ(12 ชม.) มีพนักงานปฏิบัติงานจำนวน 12 คน โดย
ปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พนักงาน 4 คนทำหน้าที่นับกระสอบน้ำตาลให้ครบตามจำนวนและผลักกระสอบน้ำตาลขนาด 50 กก.
จากกองน้ำตาลลงมาด้านล่าง
2. พนักงาน 2 คนทำหน้าที่ขึ้นกระสอบน้ำตาลขึ้นสะพานลำเลียงส่งต่อไปยังรถบรรทุกน้ำตาล
3. พนักงาน 6 คนทำหน้าที่แยกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงนำมาจัดเรียงบนรถบรรทุก

พนักงาน ไม่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานกันเนื่องจากแต่ละจุดงานต้องใช้ความชำนาญแตกต่างกันโดย
พนักงานจะได้หุคพักในช่วงที่มีการสับเปลี่ยนรถที่เข้ามาบรรทุกน้ำตาลในแต่ละช่วง หุคพักรับประทานอาหาร
และได้หุคพักในช่วงรอเปลี่ยนกะ 30 นาที คือเวลา 06.30 น. และ 18.30 น.

	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงาน เป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้า/ทั้งหมด	4/4
		แก้ไขครั้งที่	00

4. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอก
วิธีปฏิบัติงาน

4.1 พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกข้างห้องบรรจุน้ำคอก 50 กก.

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3กะ กะละ 8 ชั่วโมง (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 15.00 น. , 15.00 – 23.00 น. และ 23.00 – 07.00 น.) ปฏิบัติงานกะละ 5 คน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 พนักงาน 4 คน ประจำตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกตะแกรงละ 2 คน (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกและก้อนน้ำคอกขนาดใหญ่หน้ากระพ้อ
- 4.1.2 พนักงานที่เหลือ 1 คน เมื่อมีการทำน้ำคอกละลายเร็วจะไปประจำอยู่ที่ตะแกรงคัดฝุ่นโดยทำหน้าที่ทำความสะอาดและเฝ้าสังเกตการณ์ทำงานของเครื่องจักร แต่ถ้าไม่มีการทำน้ำคอกละลายเร็ว จะคอยช่วยทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกทั้ง 2 ตะแกรงและทำหน้าที่แทนพนักงานคนอื่นโดยหมุนเวียนกันหยุดพัก
- 4.1.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวารับ – ส่งกะประมาณ 15 – 30 นาที

4.2 พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกใต้ห้องรับ

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3กะ กะละ 8 ชั่วโมง (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 15.00 น. , 15.00 – 23.00 น. และ 23.00 – 07.00 น.) ปฏิบัติงานกะละ 2 คน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 4.2.1 พนักงานทำงานประจำตะแกรงโยกละ 1 คน (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรก
- 4.2.2 เมื่อพนักงานคนหนึ่งหยุดพักพนักงานที่เหลือจะคอยดูแลตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำคอกทั้ง 2 ตะแกรง โดยพนักงานหมุนเวียนกันหยุดพัก
- 4.2.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวารับ – ส่ง กะ ประมาณ 15 – 30 นาที

ภาคผนวกที่ 3-66

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.


77/11 หมู่ที่ 2 ถนนงามวงศ์วานซอย 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
77/11 Moo 2 Ngamwongwan Rd. Soi 5, Tambon Bangkhen, Muang, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526306-9 Fax : (02) 9526310, 5896355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

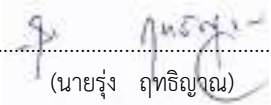
รายงานแสดงแผนผังระดับเสียง (Noise Contour)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ : 22 ธันวาคม 2563
ดำเนินการตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

มาตรฐานเครื่องมือการวิธีการตรวจวัด

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
Noise Contour, Sound level	Sound Pressure Level Meter


.....
(นายประสาธน์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผนผังระดับเสียง (NOISE CONTOUR)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ที่อยู่: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 ธันวาคม 2563

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling): Sound Level Meter, Model: HS5618A,
Serial No.: 02015063, 09009267

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator Class 1, Model GA 607, Serial No.033647

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): Dec 26, 2019

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

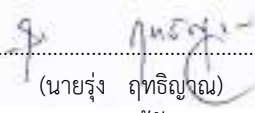
แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 5x5)



เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 5x5

ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563


(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

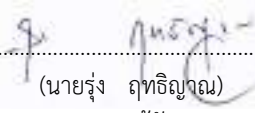
แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
(เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 10x10)



เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 10x10

ข้อมูล ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2563


(นายประสารณ์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



.....
(นายประสาธน์ เติบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผนผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่ลานจอดรถอ้อย



.....
(นายประสาธน์ เติญบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)



รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)



ภาคผนวกที่ 3-67

ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี

รายการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (สาขาที่ 1)

(บางกระทู้)

วันที่ 5,12 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ผู้มีสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพ	453	คน
ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจริง	453	คน
คิดเป็น	100.00%	

รายการตรวจมีดังนี้ :

รายการตรวจทั่วไป

- การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight And Height : WH)
- การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)
- ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)
- ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกรายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)
 - ฟิล์มดิจิตอล (Chest X-Ray, Digital Chest Film)
- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA)
- ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count : CBC)
- การทำงานของตับ (Liver Function Tests)
 - ระดับเอนไซม์ AST (Aspartate Amino Transferase : SGOT)
 - ระดับเอนไซม์ ALT (Alanine Amino Trasferase : SGPT)
- ตรวจไวรัสตับอักเสบบี (Hepatitis B Profile)
 - การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg : Hepatitis B Surface Antigen)

รายการตรวจ เพิ่มพนักงานอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)
- ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)
- ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)
 - คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO)
 - ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride : TRI)
- การทำงานของไต (Kidney Function Tests)
 - ปัสยูเร็น (Blood Urea Nitrogen : BUN)
 - ครีเอตินีน (Creatinine : CRE)
- ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)

รายการตรวจ กลุ่มเสี่ยง

- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)
- ตรวจอุจจาระหาพยาธิ (Stool Examination)
- ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool Culture)
- ตรวจหาเชื้อไทฟอยด์ (Typhoid)

ตรวจหาเชื้อโรคบิด (Shigella)

ตรวจหาเชื้ออหิวาตกโรค (Vibrio)

ตรวจหาเชื้ออีโคไล (E. Coli)

ตรวจหาเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (S.Aureus)

ตรวจไวรัสตับอักเสบชนิดเอ (Hepatitis A Profile)

- การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอ (Hepatitis A Virus Antigen : HAVIgM)

ตรวจเฝ้าระวังทางพิษวิทยา (Toxicology)

- ตรวจการสัมผัสสารตะกั่ว (ระดับตะกั่วในเลือด)
- ตรวจการสัมผัสโครเมียม (ระดับโครเมียมในปัสสาวะ)
- ตรวจการสัมผัสแมงกานีส (ระดับสารแมงกานีสในเลือด)
- ตรวจการสัมผัสสารนิเกิล (ระดับสารนิเกิลในเลือด)
- ตรวจการสัมผัสเหล็ก (ระดับสารเหล็กในเลือด)

ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)

ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีพ (Industrial Eye Exam.)

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)

ตารางภาพรวมผลการตรวจ (ทั่วไป)

ปัจจัยเสี่ยง	การตรวจเฝ้าระวัง	พนักงานทั้งหมด	เข้าตรวจรวม	คิดเป็นร้อยละ	ปกติ / ผ่านเกณฑ์ / ไม่พบเชื้อ	คิดเป็นร้อยละ	ผิดปกติ / ตรวจพบ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / สูงกว่าเกณฑ์/ พบเชื้อ	คิดเป็นร้อยละ
การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง (Weight And Height : WH)		453	453	100.00%	337	74.39%	116	25.61%
การวัดความดันโลหิต (Blood pressure : BP)		453	453	100.00%	262	57.84%	191	42.16%
ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (General Health Exam : PE)		453	453	100.00%	437	96.47%	16	3.53%
ตรวจนับเม็ดเลือดอย่างสมบูรณ์ (Complete Blood Count :CBC)		453	452	99.78%	325	71.90%	127	28.10%
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis : UA)		453	450	99.34%	423	94.00%	27	6.00%
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกฉายงานผลโดยรังสีแพทย์ (Chest X-Ray : CXR)		453	451	99.56%	432	95.79%	19	4.21%
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)		297	295	99.33%	278	94.24%	17	5.76%
ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)		297	297	100.00%	227	76.43%	70	23.57%
ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอล (Cholesterol :CHO)		297	297	100.00%	84	28.28%	213	71.72%
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride :TRI)		297	297	100.00%	200	67.34%	97	32.66%
ตรวจการทำงานของตับ เอ็นซัยม์ เอเอสที (SGOT) , เอแอลที (SGPT)		453	453	100.00%	177	39.07%	276	60.93%
ตรวจการทำงานของไต บิยูเอ็น (BUN),ครีอาตินีน (Creatinine)		297	297	100.00%	293	98.65%	4	1.35%
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)		297	297	100.00%	257	86.53%	40	13.47%
ตรวจการติดเชื้อไวรัสอักเสบบี (HBsAg)		453	453	100.00%	440	97.13%	13	2.87%

ตารางภาพรวมผลการตรวจ (อาชีวอนามัย)

ปัจจัยเสี่ยง	การตรวจเฝ้าระวัง	พนักงานทั้งหมด	เข้าตรวจรวม	คิดเป็นร้อยละ	ปกติ / ผ่านเกณฑ์ / ผ่านเกณฑ์การ / ทำงานในที่อับอากาศได้/ วิเคราะห์ / ลดลงไม่เกินเกณฑ์	คิดเป็นร้อยละ	ตรวจพบ / สูงกว่าเกณฑ์ / ต่ำกว่าเกณฑ์ / ไม่ผ่านเกณฑ์ / *ไม่ควรทำงานในที่อับอากาศ / ไม่ผ่านเกณฑ์การ วิเคราะห์ / ลดลงเกินเกณฑ์	คิดเป็นร้อยละ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		15	15	100.00%	14	93.33%	1	6.67%
การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบนิดเอ		27	27	100.00%	27	100.00%	0	0.00%
ตะกั่ว	ระดับตะกั่วในเลือด	69	69	100.00%	69	100.00%	0	0.00%
โครเมียม	ระดับโครเมียมในปัสสาวะ	6	6	100.00%	6	100.00%	0	0.00%
แมงกานีส	ระดับสารแมงกานีสในเลือด	6	6	100.00%	6	100.00%	0	0.00%
นิกเกิล	ระดับสารนิกเกิลในเลือด	6	6	100.00%	6	100.00%	0	0.00%
เหล็ก	ระดับสารเหล็กในเลือด	6	6	100.00%	6	100.00%	0	0.00%
เมธิลเอทิลคีโตน	เมธิลเอทิลคีโตนในปัสสาวะ	1	1	100.00%	1	100.00%	0	0.00%
การทำงานในที่อับอากาศ	วิเคราะห์จากการทำงานของ พบแพทย์ , คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, เอกซเรย์ทรวงอก , สมรรถภาพการได้ยิน , ตรวจสมรรถภาพปอด	15	15	100.00%	14	93.33%	1	6.67%
ทำงานสัมผัสแสงจ้า, ใช้สายตาเพ่งนาน, หรืองานละเอียด	ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (Industrial Eye Exam.)	41	41	100.00%	41	100.00%	0	0.00%
ทำงานสัมผัสเสียงดัง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	229	229	100.00%	200	87.34%	29	12.66%
ทำงานสัมผัสฝุ่นแร่, สารระเหย, สารมีฤทธิ์ระคายเคือง	ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	211	211	100.00%	211	100.00%	0	0.00%
ตรวจอุจจาระหาพยาธิ (Stool Examination)		25	25	100.00%	25	100.00%	0	0.00%
ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool Culture)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้อไทฟอยด์ (Typhoid)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้อโรคมืด (Shigella)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้ออหิวาตกโรค (Vibrio)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้ออีโคไล (E. Coli)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้อสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (S.Aureus)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%

ภาคผนวกที่ 3-68

บันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการป้องกันและแก้ไข
กรณีตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง



บริษัท น้ำตาลพินอุโลก จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลการวิเคราะห์ค่าทางสุขภาพ การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน กรณีพบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

☐ กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ☒ กรณีพบการตรวจสุขภาพผิดปกติ

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับ

คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

/ ตรวจพบภาวะหัวใจ

วันที่ทำการวิเคราะห์

10 ต.ค. 65

1 ชื่อ-สกุลพนักงาน

นาย ทวี นาคกุล

อายุ 57 ปี

แผนก ช่างบำรุง

ตำแหน่ง ช่างสี

2 ประวัติการเจ็บป่วย / ประวัติครอบครัว

ไม่มี

ปี 2565 พบ I.AFB (I.e. Anterior Foveular Block) (มีการนำกระแสภายในหัวใจผิดปกติเล็กน้อย)

3 ประวัติการทำงาน

ทำงานที่บริษัท น้ำตาล 1 ปี

ระยะเวลาการทำงาน

8-12 ชั่วโมง

ลักษณะการทำงาน

การดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

4 ประวัติการสวมใส่ PPE

สวมใส่ตามคำแนะนำ

5 ผลการตรวจสุขภาพซ้ำ

-

6 โรงพยาบาลที่ทำการตรวจ / สุขภาพซ้ำ

รพ. นิดินทร์

เอกสารส่งตัวจากบริษัท น้ำตาลพินอุโลก จำกัด

วันที่ 12-2-65

7 การดูแลพนักงานเบื้องต้น

แนะนำปรึกษาแพทย์โรคหัวใจเพื่อหาสาเหตุและรักษาต่อไป

8 การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน

9 อื่นๆ

ผู้วิเคราะห์

(นางเชษฐา ชงวิชัย)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกความปลอดภัย

ผู้ตรวจอรรถผลการวิเคราะห์

(นางสาวณัฐธามา โกบั่น)

ตำแหน่ง รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย



แบบฟอร์มบันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน กรณีพบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

☐ กรณีส่งตรวจสุขภาพปกติ☒ กรณีพบการตรวจสุขภาพผิดปกติ

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับ

เชิงปริมาณที่ตรวจออก

วันที่ทำการวิเคราะห์

23/12/65

1. ชื่อ-สกุลพนักงาน

นายอรุณ วัฒชัย

อายุ

54

ปี

แผนก

หัวโอบัน

ตำแหน่ง

หัวหน้าแผนกพาน้ำมัน

2. ประวัติการเจ็บป่วย / ประวัติการรอบครัว

เคยประสบอุบัติเหตุเมื่อปี 2553 แล้วเกิดแผลที่ปอด ตรวจที่ศูนย์วิจัยโรคนครสวรรค์

ศูนย์วิจัยโรคพิษณุโลก แล้วไม่พบวัณโรค แพทย์วินิจฉัย เป็นแผลเป็นเดิม ตรวจสุขภาพประจำปีเอ็กซเรย์ทรวงอกพบวัณโรคที่ปอดซ้าย

- ปี 2555 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2559 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2560 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2561 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2562 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2563 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2564 ตรวจสุขภาพที่ศูนย์ตรวจสุขภาพเพชรบูรณ์เพื่อสุขภาพ พบปอดซ้ายอักเสบบนหักเสก

- ปี 2565 Fibrocalcific opacity at L4L5. No active infiltration noted. Old pulmonary TB is likely (แผลเป็นที่ปอดซ้ายอักเสบบน)

3. ประวัติการทำงาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด 21 ธ.ค. 2543 จนถึงปัจจุบัน

ระยะเวลาการทำงาน

ทำงานเป็นกะ 12 ชม.

ลักษณะการทำงาน

ควบคุมดูแลกองการวางแผน

4. ประวัติการสูบบุหรี่ / FPE

สูบบุหรี่ตามลักษณะงาน

5. ผลการตรวจชิ้นเนื้อตรวจ

แนะนำพบอนุภาคหัวใจทรวงอกเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม***

6. โรงพยาบาลที่ทำประวัติ รว / จำนวนครั้ง

เลขที่ใบส่งตัวจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

7. การดูแลพนักงานเบื้องต้น

พนักงานสอบสวนสุขภาพป้องกันระบบทางเดินหายใจ

8. การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน

ตรวจสุขภาพและเชิงปริมาณที่ตรวจออกเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

9. อื่นๆ

ขณะนี้ยังไม่ต้องทำอะไร แนะนำให้เอกซเรย์ทรวงอกตามกำหนดปีละ 1 ครั้ง

ผู้วิเคราะห์

(นายเอกราช ธงไชย)

ตำแหน่ง

หัวหน้าแผนกความปลอดภัย

ผู้ตรวจสุขภาพวิเคราะห์

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)

ตำแหน่ง

รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 3-69

กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่แอบอากาศ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารไทยรวมทุน อ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2521
794 Thai Ruam Ton Bldg. Krungkasem Rd. Pomrab. Bangkok 10100, Thailand. Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ต.สันติวัฒนา-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.โนนศิลา อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร. 055-296021, 055-296023

ประกาศ

ประกาศที่ จป.นค.พด.006/2564

เรื่อง กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อันตราย

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อันตราย เป็นไป
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ขอประกาศ กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อันตรายที่มีอยู่ภายใน โรงงาน
ดังนี้

ลำดับ	แผนก	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
1	ลูกหีบรวง A	ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 2	หัวหน้าแผนก
		ท้ายสะพานขึ้นชุดที่ 1	หัวหน้าแผนก
2	ลูกหีบรวง B	ในถังยซ์	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ได้สะพานสื่อ 2	หัวหน้าแผนก
		ท้ายสะพานขึ้นชุดที่ 1	หัวหน้าแผนก
3	หม้อไอน้ำ	ในห้องเผาไหม้ 1-5	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อน้ำบน -ล่าง	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำอ่อน	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำร้อน	หัวหน้าแผนก
		ใน ESP 1-5	หัวหน้าแผนก
4	ไฟฟ้าผลิต	ในคอนเดนเซอร์	หัวหน้าแผนก
5	หม้อปั่น	ในรางกวาดัง	หัวหน้าแผนก
		ในหม้ออบน้ำตาล	หัวหน้าแผนก



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารโชนรณทูน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2621
794 Thai Ruam Toon Bldg., Krungkasem Rd. Pomprab. Bangkok 10100, Thailand Tel: 02-2822022, 2822533-5 FAX: 02-281-2621
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ต.สันติวัฒนา-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.ไม้ล่อม อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร: 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
6	หม้อต้ม	ในหม้อต้ม	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อพักใส	หัวน้ำแผนก
		ในถังซีเลน	หัวน้ำแผนก
		ในถังผสมกากอ้อย	หัวน้ำแผนก
		ในถังเก็บสารเคมี (โซดาไฟน้ำ)	หัวน้ำแผนก
		ในถังพักน้ำอ้อย	หัวน้ำแผนก
7	รีไฟน์	ในหม้อฟอก	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเรซิน	หัวน้ำแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังฟอก	หัวน้ำแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังกรอง	หัวน้ำแผนก
		ในถังพักน้ำวุ้น	หัวน้ำแผนก
		ในถังละลาย	หัวน้ำแผนก
8	หม้อเคี่ยว	ในหม้อเคี่ยวคั้ง A	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเคี่ยวคั้ง B	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเคี่ยวคั้ง C	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเคี่ยวคั้ง R	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน A	หัวน้ำแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน C	หัวน้ำแผนก
		ในรางกวนนอน หม้อ R	หัวน้ำแผนก
		ในถังน้ำเชื่อม	หัวน้ำแผนก
		ในถังเก็บโมลาส	หัวน้ำแผนก



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭世洛糖廠有限公司

794 อาคารไทยรวมทุน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2521
794 Thai Ruam Ton Bldg., Krungkasem Rd. Pomprab. Bangkok 10100, Thailand Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถ.ฉันทนิมิต-บางกระพุ่ม (กม. 14) ต.ไม้ค้อ อ.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก โทร 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
9	บรรจุ 50 กก.	ในตู้น้ำตาล	หัวหน้าแผนก
10	คลังสินค้า	ในถังโมลาส 1	หัวหน้าแผนก
		ในถังโมลาส 2	หัวหน้าแผนก
11	อาคารและสถานที่	ในถังน้ำประปา (ข้างห้องน้ำฝ่ายอ้อย)	หัวหน้าแผนก

ดังนั้นบริษัทฯ ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแล้วเท่านั้น ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศหากพนักงานหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2564

(นายวิฑูรย์ศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-70

ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เดือนธันวาคม 2565

Year	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566
Day	12/12/65	13/12/65	14/12/65	15/12/65	16/12/65	17/12/65	18/12/65	19/12/65	20/12/65	21/12/65	22/12/65	23/12/65	24/12/65	25/12/65	26/12/65	27/12/65	28/12/65	29/12/65	30/12/65	31/12/65
Day No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ALKALITY WATER ANALYSIS																				
Bioler # 1	95.00	241.98	184.17	161.17	169.64	151.24	174.28	167.91	170.61	182.32	186.81	192.74	188.52	180.52	175.12	174.95	169.75	163.75	160.31	159.04
Bioler # 2	151.00	218.77	190.28	195.05	230.50	212.37	218.61	221.75	213.97	205.85	191.44	179.05	168.78	164.59	157.94	152.08	155.16	150.99	149.53	150.76
Bioler # 3	176.00	383.41	193.67	185.09	239.22	244.15	238.20	220.04	209.66	194.51	177.99	167.47	159.71	154.14	146.22	138.89	133.95	128.64	124.75	123.19
Bioler # 4	74.00	62.57	82.85	95.77	133.49	129.58	121.38	108.83	101.42	92.59	83.46	77.50	72.75	69.25	64.92	61.15	58.83	56.00	54.09	54.09
HARDNESS WATER ANALYSIS																				
Condensate 1-5 (Feed)	4.00	2.37	2.73	2.13	1.82	2.57	2.66	2.37	2.20	2.20	2.05	2.05	1.96	1.96	1.87	1.87	1.87	1.82	1.82	1.81
Bioler # 1	5.00	3.37	11.17	7.98	6.06	6.06	6.06	5.37	4.81	4.44	4.03	4.03	3.93	3.71	3.71	3.71	3.71	3.61	3.61	3.58
Bioler # 2	9.00	4.10	7.48	5.92	4.84	3.93	4.14	3.95	3.70	3.34	3.07	2.84	2.84	2.84	2.68	2.68	2.68	2.58	2.58	2.55
Bioler # 3	5.00	5.00	4.43	3.93	3.95	3.95	4.16	3.96	3.71	3.48	3.48	3.33	3.11	3.02	2.84	2.84	2.73	2.63	2.63	2.61
Bioler # 4	0.00	2.00	10.59	7.60	7.60	7.60	6.50	5.56	4.97	4.97	4.50	4.50	4.50	4.50	4.19	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94
TDS WATER ANALYSIS																				
Condensate 1-5 (Feed)	328.00	154.89	117.17	135.18	107.09	86.69	73.13	63.70	59.51	55.39	52.00	49.00	47.11	45.50	43.61	42.27	41.10	40.17	41.10	40.96
Bioler # 1	2,235.00	4,193.93	2,972.18	2,390.25	2,053.97	1,703.19	1,557.10	1,491.43	1,486.38	1,532.83	1,602.63	1,596.44	1,536.22	1,479.86	1,450.87	1,415.30	1,359.97	1,320.72	1,303.79	1,303.97
Bioler # 2	2,514.00	3,211.34	2,639.76	2,544.60	2,356.95	2,068.75	1,965.18	1,910.61	1,863.26	1,812.79	1,747.58	1,667.99	1,595.85	1,559.65	1,481.37	1,403.75	1,388.03	1,378.49	1,372.36	1,377.04
Bioler # 3	3,502.00	4,448.40	2,267.96	2,087.92	2,194.61	2,136.16	1,987.51	1,837.83	1,726.26	1,611.87	1,510.15	1,436.40	1,381.65	1,338.04	1,281.08	1,225.98	1,181.91	1,142.73	1,120.47	1,111.97
Bioler # 4	645.00	981.42	1,301.23	1,317.83	1,352.24	1,226.09	1,081.21	950.04	860.48	776.85	707.57	655.99	625.48	594.52	557.47	526.75	504.28	483.80	471.44	471.44
PH WATER ANALYSIS																				
Condensate 1-5 (Feed)	7.70	7.99	8.20	8.53	8.60	8.35	8.21	8.18	8.23	8.30	8.33	8.36	8.37	8.37	8.38	8.42	8.44	8.44	8.44	8.45
Bioler # 1	11.29	11.62	11.44	11.34	11.36	11.27	11.25	11.26	11.28	11.30	11.32	11.35	11.32	11.28	11.27	11.27	11.24	11.22	11.21	11.21
Bioler # 2	11.52	11.61	11.49	11.47	11.49	11.48	11.48	11.46	11.44	11.42	11.39	11.36	11.31	11.28	11.25	11.24	11.25	11.27	11.26	11.26
Bioler # 3	11.73	11.73	11.73	11.56	11.62	11.64	11.61	11.56	11.51	11.45	11.38	11.35	11.31	11.28	11.24	11.21	11.18	11.15	11.13	11.12
Bioler # 4	0.00	10.93	11.00	11.04	11.19	11.21	11.15	11.05	10.98	10.88	10.78	10.76	10.72	10.67	10.62	10.59	10.55	10.52	10.49	10.49
CHLORIDE WATER ANALYSIS																				
Bioler # 1	566.00	1,133.51	793.71	634.96	503.56	402.46	344.54	309.91	294.04	279.10	273.01	258.73	242.56	231.57	222.55	211.10	201.01	193.90	190.12	190.00
Bioler # 2	624.00	770.98	670.23	641.64	552.12	455.63	393.53	359.25	335.39	312.02	297.47	283.03	270.22	261.02	244.23	227.51	217.32	211.47	207.70	206.85
Bioler # 3	791.00	791.00	445.19	423.92	416.79	385.32	345.78	312.82	291.19	261.70	244.08	230.76	219.67	211.20	202.13	191.68	184.83	178.88	175.03	173.23
Bioler # 4	203.00	284.66	390.77	364.78	326.35	277.44	237.29	205.61	185.16	168.64	152.70	140.60	131.60	124.28	116.08	111.02	105.55	101.01	98.76	98.76
PHOSPHATE WATER ANALYSIS																				
Bioler # 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.91	5.97	8.33	12.11	14.24	15.44	16.33	17.71	18.69	18.78	18.39	18.52	18.68
Bioler # 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	34.62	34.01	34.73	34.97	33.84	33.55	33.06	32.01	31.24	30.76	30.66	30.74
Bioler # 3	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.71	5.97	8.02	9.56	11.19	12.24	13.61	14.49	15.14	16.27	16.97	16.85	16.45	16.40	16.43
Bioler # 4	0.00	0.00	0.00	2.00	2.82	3.34	3.27	4.59	5.54	6.13	6.59	6.95	6.96	6.81	6.65	6.68	6.51	6.42	6.37	6.37

ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เดือนธันวาคม 2565

[illegible]

ภาคผนวกที่ 3-71

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) ส่วนหน้าเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

เจ้าพนักงาน	นายเอก น้อยเจริญชัย	กา	48	ก	อาชีว	รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่	134/2	หมู่	6	ตรอกกษณ	.	ถนน
ตำบลแขวง	บางมะค่าไผ่	ตำบล/เขต	บ้านช้าง	จังหวัด	สุพรรณบุรี	โทรศัพท์ 089-028 1235
สถานที่ทำงาน	บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด	ตั้งอยู่ ณ.	จังหวัดพิษณุโลก	โทรศัพท์ 055-296021-3		

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542

มีทะเบียน ณ ส.ศ.3224 ตั้งแต่วันที่ ๕ พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ ๗ พ.ศ. 256๕ และไม่อยู่ในระบุงานที่ถูกสั่งพักหรือ

เพิกถอนใบอนุญาตฯ โดยมีใบตรวจประจำตัวที่แนบมานี้ได้รับอนุญาตให้รับผิดชอบงานเกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องกลตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดด้วย

เลขทะเบียน ๕-64-1641 ทะเบียนวันที่ 31 ธันวาคม 256๔

เจ้าพนักงานได้ทำการค้นหา-ทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๖ ตำบลแขวง - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๓๔ ตำบลบ้านค่าง-บางกระทุ่ม

ตำบลแขวง ไม่ขึ้น อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ ๐55-296021

ประกอบกิจการ จำหน่ายอาหารขาวและน้ำตาลทรายดิบ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377 หมอค่า

ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน 551 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้ววันที่ ๖ กันยายน 2565 เวลา 11.๐๐ น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข จะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้ ☒ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการต้มน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันมีน้อยกว่าความดันจากการคำนวณทดสอบตามที่ระบุในหน้า ๑ ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำนี้และอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยหม้อไอน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๒ ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดันจึงได้ลงพิมพ์ลงให้ใช้ระยะเวลาใช้ได้ตามความจำเป็นไม่เกิน 24 ชม./ตร.ชม.

ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) 

(นายเอก น้อยเจริญชัย)

(นายเอกวิทย์ คุ้มแก้ว)

นายชาญ นันทวิวัฒน์

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้ควบคุมการผู้จัดการโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก

กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า ๑ ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เื่อ ☐ วัสดุ ☐ อลูมิเนียม ☐ ทองเหลือง ☐ สแตนเลส (Package)

ติดตั้งลงมาจากหม้อไอน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ) ☒ ทองเหลืองตัว D ใช้มานานแล้ว 31 ปี

หมายเลขเครื่อง 1 ยี่ห้อ Yoshimide Boiler (Japan) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ชม.

อุณหภูมิ 360°C อัตราการผลิตไอน้ำ 120 ตันชั่วโมง ที่มีความดันร้อน

แรงม้าของไอน้ำ.....การเคลื่อนที่ของหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย.....จากที่ใด.....

ข้อมูลการดูแลหม้อไอน้ำ นายพรเทพ ทุ่งวิชัย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 109-048-40957 หมอค่า 31 ธันวาคม 2567

นายสุรพงษ์ ธรรมพิทักษ์เดช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-059-441649 หมอค่า 31 ธันวาคม 2567

1. ส่วนหัวไอน้ำ

การควบคุมส่วนหัวไอน้ำเป็นแบบ ☒ ซ้อน ☐ หมุดเข้า/เปิด-ปิดหัวไอน้ำหนา หรือบน 46/32/28 ,หรือช่อง 38/28/28
 จำนวนชุดหัวไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ โยดตัว ☐ Asbestos ☒ ฉีบทันไฟ ☐ อื่น ๆ.....
 ขนาดหัวไอน้ำ บน 3,800 มม. ,สูง 1,200 มม. ยาว บน 11,787.6 มม. ,สูง 18,288 มม. ท่อให้ใหญ่ ขนาดยาว.....จำนวน.....ท่อ
 ท่อไฟเหล็กขนาดยาวจำนวน, - ท่อ ท่อไฟเหล็กขนาดยาวจำนวน, - ท่อ
 ท่อไม้(สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อไม้ตัว D) ขนาด 76.2 มม. x 15 มม.จำนวน 215 ท่อ ,61.5 มม. x 11 มม.จำนวน 1360 ท่อ ,102.6 มม. x 11 มม. จำนวน 92 ท่อ
 คาน้ำเตาขนาด ด้านข้าง 9,850 x 1,780 มม. ,ด้านหน้า 9,250 x 1,550 มม. ,หนา 100-420 มม. คาน้ำด้านหัว-หลัง (End Plates) หนา.....
 อังทักโก (Hender or Steam Dome) ขนาดม. ยาว 15,70 มม. จำนวน 1 ชุด (ใช้ร่วมกับทั้งหมด 4 ชุด)
 ช่องการลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือถือ (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 120 ช่อง
 ช่องค่าความสะอาดคาน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำทั้งแบบท่อไม้ตัว D) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 120 ช่อง
 เหยือกวัด โยดเป็นแบบ ☐ Flay Rod ขนาดจำนวน.....ชุด, ☐ Scay Tube ขนาดจำนวนชุด
☐ Gasket Stay หนาจำนวน.....ชุด, ด้านหลัง.....ชุด
☒ ชิ้น ๆ ใช้ Ascey Tube เป็นตัวรับหม้อไอน้ำและหม้อน้ำถัง Superheated Header จำนวน 2 ชุด, Superheated Drum
 จำนวน 3 ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ชิ้นมือจับ (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ Full Bore

<input type="checkbox"/> แบบหัวท้ายตัว 4 ขนาด	ระบายไอน้ำที่ความดัน
<input checked="" type="checkbox"/> แบบดัดปริงนิทานชัก ขนาด 80 x 125 มม.- 2 ชุด	ระบายไอน้ำที่ความดัน 20 - 21 กก./ตร.ซม.
ขนาด 90 x 150 มม.- 3 ชุด	ระบายไอน้ำที่ความดัน 23 - 24 กก./ตร.ซม.
<input type="checkbox"/> แบบ.....ขนาด	ระบายไอน้ำที่ความดัน

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 20 กก./ตร.ซม.
 มาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด เกณฑ์สูงสุดค่าได้ 35 กก./ตร.ซม.
 ตัวรีเซ็ตควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวนชุด
 เครื่องวัดความดัน....., Diff. Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วแสดงระดับน้ำ มีจำนวน 2 ชุด ทรานส์มิเตอร์จากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับน้ำ
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ ลอยตัว (Float Type)
☐ Electronic ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Pneumatic Control จำนวน 1 ชุด
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด
 โยวไรท์ลงมาจาก ☒ ไฟฟ้า ☒ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่คาน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☒ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ก่อนผสม
 กรรณวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ...Filter, De-Silicac.
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH > 8.5, Hardness < 20 ppm, TDS < 1,500 ppm
 วาล์วถ่วงน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 16 นิ้ว, จำนวนชุดท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบโยนหัว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

2.6 ระยะเวลาเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ หีบ ☐ แกลบ ☐ ชีเส็ก ☐ ป่ากันสีก ☐ น้ำมันเตาตรศ ☒ อื่น ๆ ระบุ ดังต่อไปนี้

ปริมาณการใช้ 54.6 คิวบิกเมตร/ชม. (ค่าทบทวนเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงถึงเป็นหน่วย: Motor Control

ขนาดความสามารรถ 60 คิวบิกเมตร/ชม. การจัดการเผาไหม้ด้วยไฟฟ้า ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ☒ 5.500 ซม. สูง 35 ม. (ใช้รวมค่าหม้อไอน้ำ 2)

สมทวนในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 3,030 ซม. ขนาด 180 มม. (180 mm Dia) 100 RPM

ส.ล.ของน้ำ ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ กังไม่ใช้)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องสูบน้ำมัน (Oil) Leaset	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี เป็นแบบ	-	อุณหภูมิของหม้อ	-
เครื่องสูบน้ำอากาศ (Air) Leaset	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ	Tubes	อุณหภูมิของหม้อ	250°C
เครื่องสูบน้ำ (Ejector)	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ	Tubes	อุณหภูมิของหม้อ	150°C
การนำความร้อนจากหม้อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> ไม่มี	<input checked="" type="checkbox"/> มี ปริมาณ	100 - 120 %		

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำขนาด ไฮโดร (Hydro Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ไอน้ำ (Low Pressure) 14 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่องสูบน้ำ ขนาด ☒ 25 นิ้ว จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1,000 ซม. ☒ มีถังเก็บกักสภาพหรือถังความดันที่ 1.2 ซม. ซม. ซม.

เครื่องสูบน้ำ ขนาด 100 นิ้ว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ซม. ☒ มีถังเก็บกักสภาพหรือถังความดันที่ 1.2 ซม. ซม. ซม.

เครื่องสูบน้ำ ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ซม. ☒ มีถังเก็บกักสภาพหรือถังความดันที่ 1.2 ซม. ซม. ซม.

เครื่องสูบน้ำ ขนาด 200 นิ้ว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ซม. ☒ มีถังเก็บกักสภาพหรือถังความดันที่ 1.2 ซม. ซม. ซม.

เครื่องสูบน้ำ ขนาด จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีถังเก็บกักสภาพหรือถังความดันที่ ซม. ซม. ซม.

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับของ

ท่อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไอน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
หม้อไอน้ำ - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	หม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโอง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือตย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ค่าคงเดิม	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
แก๊สหัวรวมต้น	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ถังเก็บน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ถังเก็บน้ำ	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบควบคุมความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ถังเก็บน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพของหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	ถังเก็บน้ำ	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> บกพร่อง

2. ระยะเย็บของส่วนที่หม้อไอน้ำและอื่น ๆ

..... วาดแผนผังหม้อไอน้ำและส่วนอื่น ๆ

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตตรวจสอบและดำเนินการซ่อมแซมหม้อไอน้ำที่ชำรุดเสียหายเรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจกลาง)

การรวมตัวมีจุดเกาะ

ศูนย์เทคโนโลยีความมั่นคงภายใน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
(ช่องนี้ 1) สำนักงานเจ้าหน้าที่ราชการ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเอก น้อยสุวิวัฒน์ อายุ 48 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 139/2 หมู่ 6 ต.ระอากะโฮลี อ.เมือง จ.สงขลา
ตำแหน่งงาน พนักงานช่างเชื่อม โรงงานรับจ้าง
สถานที่ทำงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด อ.วังทอง จ.พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2547

เลขทะเบียน ๒๕๔๗๖ ตั้งแต่วันที่ ๘ พ.ศ. ๒๕๔๘ ถึงวันที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๔๙ และไม่มีอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักการขึ้น

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

เลขทะเบียน ๖-๔๔-๑๕๔๑ หมายเลขวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้าพเจ้าได้ทำการยื่นใบสมัครและตรวจพบหม้อไอน้ำของโรงงาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘/๘ หมู่ที่ ๘ ต.ระอากะโฮลี อ.เมือง จ.สงขลา - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๒๔ ตำบลบ้านทิว-บางกระทุ่ม

ตำแหน่งงาน ช่างเชื่อม ตำแหน่ง พนักงานช่างเชื่อม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ ๐๕๕-๒๙๖๐๒๑-๓

ประกอบกิจการ ทำหม้อไอน้ำและหม้อต้ม น้ำตาลพิษณุโลก ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๕๕๐๐๐๑๒๕๓๗๗ หมายเลข ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน ๕๕๓ คน

ตรวจสอบหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด ๔ เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข ๒ ขณะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องนี้อยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการทดสอบ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การต้มน้ำที่ผลิตหม้อไอน้ำ
ตามที่ระบุในหน้า ๑ ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้บนหน้า
๑ และ ๒ ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และเมื่อได้ปากหรือรูเปิดตาม
ใช้ภายใต้ความดันที่ต่ำกว่าความดันที่ระบุไว้ ข้าพเจ้าจึงได้ทำการลงนามให้ใบรับรองการทดสอบหม้อไอน้ำ

๒๔ ก.ค.๒๕๖๕. ข้าพเจ้าจึงลงนามนี้ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) 

(นายเอก น้อยสุวิวัฒน์)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ) 

(นายเอกวิวัฒน์ นนทเวช)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานอุตสาหกรรม

(ลงชื่อ) 

(นายเอก นนทเวช)

กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจสอบ-โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า ๑ ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เขียนแบบหม้อไอน้ำ ☐ เติมน้ำ ☐ ระเหย ☐ อุ่น ☐ หม้อน้ำ ☐ หม้อน้ำร้อน (Package)

ตั้งแหล่งจ่ายแก๊สหม้อไอน้ำ..... ☒ ขึ้น (ระบุ) หม้อน้ำร้อนตัว ๒ โรงงานเก่า ๓๑ ปี

หมายเลขเครื่อง ๒ รหัสชื่อ Yoshinome Boiler (Japan) โดยออกแบบตามมาตรฐาน JIS ๒๕ ก.ค.๒๕๖๕.

อุณหภูมิ ๓๕๐°C อัตราการผลิต ๑๒ ตัน/ชั่วโมง ที่ความดัน ๑๕ บาร์ ๓.๕๐๐ ตร.ม.

หม้อไอน้ำเครื่องนี้..... การผลิตกับหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคยเมื่อ..... จากที่ใด.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายเอก นนทเวช ขึ้นทะเบียนเลขที่ ๑๐๙-๐๔๘-๐๐๕๗ หมายเลข ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

นายเอก นนทเวช ขึ้นทะเบียนเลขที่ ๑๐๙-๐๔๘-๐๐๕๗ หมายเลข ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้อโรงงาน :- ใช้ตามขั้นปฎิบัติในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ข้ออยู่ในใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ ๖ ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

ทะเบียนโรงงานผลิตฯ :- ใช้ตามในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

หม้อไอน้ำมาตรฐาน :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนติดว่าเป็นมาตรฐาน :-

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดไว้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

ตัวห้ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะสั่งกึ่งไว้ไว้เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

อื่นที่เกี่ยวข้อง :- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือหักโง่ และต้องไม่มีวาล์วต่อกันกลาง

- ต้องเป็นหม้อไอน้ำหมักช่วงหรือหม้อไอน้ำที่มีขนาด (ไม่มีขนาดห้ามใช้) หรือแบบอื่นที่สามารถรองรับการเปิดใส่ได้ มีขนาดที่สามารถรองรับได้กับเมื่อความดันเกิดค่าตามและปรับตั้งให้ระบบที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 35% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๖ ตัน สำหรับหม้อไอน้ำที่ติดตั้งที่ผิวระดับความสูงตั้งแต่ ๑๐ เมตรขึ้นไป

ตะกรัน :- ถ้ามีขนาดเกิน 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การยึดหม้อ :- ต้องใช้หม้อติดกับผนังของหม้อ 1.5 เท่าของความดันที่รับแรงดันแรงดันให้เกิด รัดไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งาน

ทุกระยะ :- ความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในช่วง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบลม :- ต้องมีขนาดความสามารรถในการสูบลมไม่ต่ำกว่าค่าการดูดอากาศ

หมายเหตุ

1. ในกรณีตรวจพบข้อบกพร่องว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องหรือชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนให้เริ่มปฏิบัติงานก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องตรวจสอบความใช้สอยทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือบุกรุกทำลาย ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และทางเจ้าพนักงานจะไม่รับผิดชอบการแก้ไข
3. จัดความมั่นคงหม้อไอน้ำที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้สำหรับใช้การ ทดสอบความ

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ได้ดำเนินการตามขั้นตอนตามข้อกำหนดที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มีข้อผิดพลาดหรือข้อบกพร่องในส่วนที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาไม่รับผิดชอบการแก้ไข
2. เมื่อกรอกกำหนดที่จะตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะดำเนินการเป็นหน้าที่ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ ณ เขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้ทราบและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(นายเอกวิทย์ เตชะวงษ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ)

(นายสมชาย จันทร์วิเศษ)

กรรมการผู้จัดการ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฉบับที่.....
ลงที่.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดลพิษในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อหนังสือ	เลขออก นิตยสาร/ฉบับ	ชาย	48	ปี	ชาติ	รับจ้าง
หลักฐานที่	139/2	หมู่ 6	พายุ/ชชช	-	ตาม	-
คปต/เขวง	หนังสือพิมพ์	อำเภอเขต	ผ่านข้าง	จังหวัด	สุพรรณบุรี	โทรศัพท์ 028 1215
สถานที่ทำงาน	บริษัท น้ำตาลรัตนบุรี จำกัด	ตั้งอยู่ ณ.	จังหวัดรัตนบุรี			โทรศัพท์ 054-296021-3
ได้รับใบอนุญาต	จากกระทรวงศึกษาธิการ	กระทรวงมหาดไทย	กระทรวงมหาดไทย	กระทรวงมหาดไทย	กระทรวงมหาดไทย	พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน	๗,๖๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๗ พ.ค. ๖๖๖ ถึงวันที่ ๗ พ.ค. ๖๖๖	เลขไม่อยู่ในระหว่างวันที่ ๖๖๖				
หลักฐานใบทะเบียน	ตามสัญญาบัตรประจำตัวประชาชน	ใบทะเบียนราษฎร	ใบทะเบียนราษฎร	ใบทะเบียนราษฎร	ใบทะเบียนราษฎร	ใบทะเบียนราษฎร
เลขทะเบียน	๖-๖๖-๖๖๖ ตั้งแต่วันที่ ๖๖๖ ถึงวันที่ ๖๖๖					

เจ้าพระยาได้หัวฉกรรณน้ำกตสยบและตรวรสภภาพพหุอันของโจงนาง

บริษัท น้ำตาลทิพย์โกลด์ จำกัด

ผู้บังคับบัญชาที่ ๘๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลนาซอ - ถนน ทางหลวงชนบท ๓๓๔ ตำบลบ้านเขว้า อำเภอเมือง
ท่าละแซว ไผ่ล้อม ตำบล บางตะกุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ ๐๕๕-๒๙๖๐๒๑-๓
ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ พระเถียงนาโรงงาเลขที่ ๑๐๖๕๐๐๐๑๒๕๓๓๗ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาเลขที่ บริษัท นวัตกรรมพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน ๕๕ คน
ตรวจสอบพบเมื่อวันพุธที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๒๐ น. โรงงานที่มีหรือโยนน้ำทิ้งรวม ๔ เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข ๓ จะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

เจ้าหน้าตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการใช้น้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การตั้งน้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า ๔ ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำขึ้นใหม่ได้มาตรฐานและแสดงไว้ให้เห็นว่า ๒ ผล ๖ ขอออกดาร์นี้ เจ้าหน้าได้ทำการตรวจสอบและหิวทดสอบอย่างถูกต้องและผลดีวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งาน ได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่จำกัดว่า ๖ ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับปรุงถ้ามีการแก้ไขเปิดระบบนี้ ที่ความดันไม่เกิน

24 កញ្ញា ២០១៧ ម៉ាកដេរីន ឯករាជ្យ ២២ ឆ្នាំ ២០១៧

(தமிழ்) *பொருள்*

(หมายเหตุ: นี้อาจมีข้อยกเว้น)

^៤ ឯកសារផ្ទៃក្នុងរបស់អង្គការយូណេស្កូ។

ស្រុក:

(1) 1000 ចក្រវត្ស ១២៧២ (២៧)

คํ่าว่การ รมการมีัดการ สาขารานจืดหา มีัดดับ

(ក្រសួង)

4. អង្គការ ប្រជាជន ជាតិខ្មែរ

၀၇၅၂၁၁၇၆၈၆၁၅

ถ้าคุณควรระมัดระวังอย่าไปปล่อยใจของคุณไปเสียกับสิ่งที่ไม่ดีในหน้า 14 ของออกสตาซี

สมัครใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ☐ เวิลด์ไวด์เว็บ ☐ แอ็สพี ☐ อีเทอร์เน็ต ☐ ค่ายเน็ต ☐ โทรศัพท์เคลื่อนที่ (Package)

คัดแปลงเอกสารภายใน..... ☒ ยี่สิบ (20) พันธุ์แบบพิมพ์ D 31 ปี

ตาม ใบเลขที่ ๖๖๖ 3 เครื่องไทย Yushimaee Boiler (Japan) ไทยชองหมานบวชเบตตันสงัดใต้ 25 กคพ.พม.

อุณหภูมิ 360 °C อัตราการเกิดไอน้ำ 120 ลิ้นชั่วโมง ปริมาณน้ำที่ระเหย 3-50 ลิ้น

แรงดันน้ำในท่อ... .. การทดสอบด้วยวิธีนี้ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ... ..

ชื่อผู้ส่ง: วรพรมณ์ ใจเฝ้า นายบรรณ ชะไรย์ โทรศัพท์: 043-40957 หมายเลข: 3 วันที่ส่ง: 2567

นายเศรษฐ์ ศรีสมพิทักษ์มณี ปีงบประมาณ 100-059-441609 หมวดข 31 จำนวน 3567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การออกแบบหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดยึด เลือกหม้อไอน้ำแบบ ผนังหนา 46/32/28 ,หม้อต้ม 38/28/28
 จำนวนชั้นหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ โยงแก้ว ☐ Asbestos ☒ วัสดุอื่น ๆ
 ขนาดหม้อไอน้ำ หนา 1,500 มม. ,สูง 1,200 มม. ยาว หนา 11,787.6 มม. ,สูง 10,208 มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด นิ้ว ,.....จำนวนท่อ
 ท่อไฟเล็กขนาด นิ้วจำนวนท่อ ท่อไอน้ำเล็กขนาด นิ้วจำนวนท่อ
 ท่อน้ำ (เข้ารีบริวหรือไอน้ำจากท่อไอน้ำตัว D) ขนาด 76.2 มม. x 15 มม. จำนวน 215 ท่อ , 63.5 มม. x 11 มม. จำนวน 1169 ท่อ , 101.6 มม. x 11 มม. จำนวน 92 ท่อ
 ผนังเตาขนาด ด้านข้าง 9,850 x 1,700 มม. ด้านหน้า 9,258 x 1,558 มม. หนา 300-420 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา
 หัวหม้อ (Header or Steam Dome) หนา มม. ยาว 15.78 ม. จำนวน 1 ชุด (ใช้ร่วมกับทั้งหมด 4 ชุด)
 ช่องคนหา (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือถือ (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 120 ช่อง
 ช่องหาลวดมกระด (สกรู) (เข้ารีบริวหรือไอน้ำตั้งแบบท่อไอน้ำตัว D) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 120 ช่อง
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด จำนวน ชุด, ☐ Stay Tube ขนาด จำนวน ชุด
☐ Gussor Stay หนา ด้านหน้า ชุด, ด้านหลัง ชุด
☒ ถ้า ใช้ Water Tube เป็นตัวรับความร้อนบนและหม้อไอน้ำตัว Superheated Header จำนวน 1 ชุด, Superheated Drum
 จำนวน 3 ชุด

2. อุปกรณ์การของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นบริวค (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุดที่ในแบบ Field Note

<input type="checkbox"/> แบบหัวเหล็กแข็ง ขนาด ระบบไอน้ำที่ความดัน
<input checked="" type="checkbox"/> แบบสปริงมีคานงัด ขนาด 80 x 125 มม. = 2 ชุด ขนาด 90 x 150 มม. = 3 ชุด	ระบบไอน้ำที่ความดัน
	20 - 21 กก./ตร.ซม.
	ระบบไอน้ำที่ความดัน
	22 - 24 กก./ตร.ซม.
<input type="checkbox"/> แบบ ขนาด ระบบไอน้ำที่ความดัน

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 20 กก./ตร.ซม.
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงที่สุดอ่านได้ 35 กก./ตร.ซม.
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ชุด
 ตัววัดความดัน Diff Pressure.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดวัดระดับน้ำมีจำนวน 2 ชุด พร้อมกับระบบระบายน้ำด้วยท่อระบายน้ำถึงระดับพื้น
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ ลูกลอย (Float Type)
☐ Electric ☒ อื่น ๆ (ระบบ) Pneumatic Control จำนวน 1 ชุด
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด
 โดยให้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☒ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำจืด ☒ น้ำเค็ม ☒ อื่น ๆ (ระบบ)
 กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ Deaer To Softener
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH > 8.5 , Hardness < 20 ppm, TDS < 1,500 ppm
 วาล์วจ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 16 นิ้ว. ขนาดรูปร่างท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบใดก็ได้

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบบ)

2.6 รายละเอียดเพิ่มเติม

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ถ่าน ☐ แก๊ส ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตากรด ☒ อื่น ๆ ระบุ ถากข้อ

ปริมาณการใช้ 54.๖ ตันถากข้อ/ชม. (ต่อหนึ่งเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความถาวมารถ ๕๐ ตันถากข้อ/ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปลั๊กไฟขนาด ☒ 5,5๐๐ มม. สูง 35 มม. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 4)

ฉนวนในการเผาไหม้ ☐ ธรรมดา ☒ พัดลมขนาด 3,03๐ มม.หนาที่ ๕1๐mm, 0.๙980KPM

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีกระแสลม ☐ อังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหม้อไอน้ำ (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 รายละเอียดอุปกรณ์

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - รุ่นถึงอุณหภูมิ°C

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubes รุ่นถึงอุณหภูมิ 230°C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubes รุ่นถึงอุณหภูมิ 140°C

การนำเศษเศษเหล็กเข้าใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 100 - 120 %

2.9 หม้อรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

เครื่อง ฉีดไอน้ำแรงดัน ไอซี (High Pressure) ๕ นิ้ว ขนาด ไอซี (Low Pressure) 24 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่อง เคี่ยว ขนาด ☒ 25 ชุด จำนวน ๑๕ ชุด ใช้ความดัน ๑.๐ กก./ตร.ซม. ☒ มีสัณนิรภภาพเรียบรู้ดักสิ่งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เคี่ยว ขนาด 100 ลิ้ว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน ๑.๐ กก./ตร.ซม. ☒ มีสัณนิรภภาพเรียบรู้ดักสิ่งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เคี่ยว ขนาด 180 ลิ้ว จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน ๑.๐ กก./ตร.ซม. ☒ มีสัณนิรภภาพเรียบรู้ดักสิ่งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เคี่ยว ขนาด 300 ลิ้ว จำนวน ๔ ชุด ใช้ความดัน ๑.๐ กก./ตร.ซม. ☒ มีสัณนิรภภาพเรียบรู้ดักสิ่งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง ขนาด จำนวน ชุด ใช้ความดัน ☐ มีสัณนิรภภาพเรียบรู้ดักสิ่งความดันที่

รายการอุปกรณ์การกรองหม้อไอน้ำก่อนรับของ

ท่อไฟใหญ่ ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ท่อไฟเล็ก ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

ผางผ้าหยาบ- หัก ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ผางเตา ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เหล็กยึดโยง ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ช้องมือสอด ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

ท่อคนดู ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ท่อน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เกววัดความดัน ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง สันนิรภ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง ตัวหัดความดันความดัน ☐ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

ระบบสัญญาณเตือนภัย ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง เครื่องควบคุมระดับน้ำ ☒ เรียบร้อย ☐ บกพร่อง

สภาพสะอาดรักษาหม้อไอน้ำไหม้ ☒ ไม่มี ☐ มี ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....มาใช้น้ำมันหัวเครื่องน้ำมันเตา ๙ ลิ้ว

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วลงลายมือชื่อรับรอง

 (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

จัดโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ข้อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประเภทกิจการโรงงาน ; จัดตามที่ระบุในบรรทัดที่ ๗ ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่กรม)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ ๒ ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ส่ง)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหม้อไอน้ำเลข ๑

ลดจนความดันสูงสุด , ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดไว้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

อัตราควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องคงไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

อื่น ๆ :- ต้องติดตั้งเพื่อป้องกันหรือฟักไอ และต้องให้ไว้แล้วต่อกันทุก

- ต้องเก็บทะเบียนหม้อไอน้ำหรือทะเบียนที่มีค่าคง (ไม่มีค่าคง) ให้ใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดให้ใช้ มีขนาดที่
สามารถระบุเอาไว้ได้ขึ้นต้นหมายเลขกำกับเฉพาะตัว , ตัวหรือขนาดที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max
Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของค่า ความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความดันหรือแรงดัน 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกอน :- ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การลดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งถ่วงน้ำหนักให้เปิด แต่ไม่เกิน 2 เท่า ของความดันสูงสุดที่ออกแบบ

(Max. Allowable Working Pressure) ถ้าเพิ่มความดันใช้งานสูงสุดค่าว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งาน

สูงสุดถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตาราง นิ้ว ใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบลม :- ต้องมีขนาดความสามารถในการคิดน้ำไม่ต่ำกว่าขนาดการสูบลมที่ทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหาพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือมีทำงาน
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน เจ้าของ หรือช่างปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพ
ใช้งานได้ให้แล้วเสร็จขออนุญาตก่อนจะออกใบรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่มิได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มีดังนี้ เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือทดสอบ
ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจพิจารณาไม่รับออกใบอนุญาตก็ได้
3. ขีดหมาย นอกเหนือจากนี้ จะระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิเคราะหทางวิศวกรรม

สำหรับรายงานผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจสอบ
หม้อไอน้ำตามข้อกำหนดโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีความพบในภายหลังว่า มีข้อบกพร่องทดสอบ
หม้อไอน้ำตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สืบค้นใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน
ใดไม่มีใบใบ
2. เมื่อครบกำหนดที่จะส่งตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะแจ้งเป็นหนังสือให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี
โรงงานตั้งอยู่ไม่เขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบ
ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปส่งผู้ควบคุมในการ
ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้ทำและเข้าใจในความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(นายเชษฐพันธ์ เศรษฐ)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานจัดหาวัสดุ

(ลงชื่อ)

(นายชาญ วัฒนวิภา)

กรรมการผู้จัดการ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ให้ัด.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า	นายเอก นิตยสูววิงษ์	อายุ	48	ปี	อาชีพ	รับจ้าง
ที่อยู่บ้านเลขที่	139/2	หมู่	6	ตำบลจอย	-	ตำบล
ตำแหน่ง	นายช่างซ่อม	อำเภอ	บ้านจั่น	จังหวัด	สุพรรณบุรี	โทรศัพท์ 089 028 1235
สถานที่ทำงาน	บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด	ตั้งอยู่ ณ.	จังหวัดพิษณุโลก		โทรศัพท์ 055-296021-3	

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขา ฐาน สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน 0.0.3224 ตั้งแต่วันที่ ๕ พ.ค. 2564 ถึงวันที่ ๗ พ.ค. 256๙ และไม่มีอยู่ในระหว่งถูกสั่งพักใช้

เพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน นี้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ๒ ชนิดที่มีขนาด

เลขทะเบียน 6-64-1641 หม้อไอน้ำวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ข้าพเจ้าได้รับการตรวจทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน

บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลจอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข ๓๒๔ ตำบลบ้านจั่น-บางกระทุ่ม

ตำแหน่ง นายช่างซ่อม โรงงาน จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3

ประเภทกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10658000125377 หม้อไอน้ำ -

ผู้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลทิพย์อุตสาหกรรม จำกัด จำนวนพนักงาน 551 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องที่หมายเลข จะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าขอออกใบรับรองความปลอดภัยนี้ โดยกรณีนาย (Ingkamon Teu) ที่ความดันในหม้อไอน้ำต่ำกว่าเกณฑ์การบังคับทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดและเงื่อนไข 2 แห่งของข้อกำหนดนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจทดสอบ ที่ความดันจึงได้ปรับปรุงขึ้นบัญชีให้เป็นรายการที่มีความดันไม่เกิน 24 กก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงนามลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) 

(ลงชื่อ) 

(นายเอก นิตยสูววิงษ์)

(นายเอกวิวัฒน์ เศรษฐ)

(นายชาญ อันทวิกรม)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค วิศวกรรม

กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ วน ☐ วนไฟ ☐ อัดลม ☐ ใช้น้ำแรง ☐ ใช้น้ำแรง (Package)

ติดตั้งตามแบบหม้อไอน้ำ: ☒ ขึ้น (ระบุ) ก่อนนำมาใช้ ใช้งานมาแล้ว 31 ปี

หมายเหตุกรณี 4 สร้างโดย ไทย โลหะอุตสาหกรรมความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ซม.

อุณหภูมิ 360 °C อัตราการเผื่อ 60 ครั้งชั่วโมง ต้นทุนรวมรวม

เริ่มใช้หม้อไอน้ำ: การติดตั้งหม้อไอน้ำ: ☐ ไม่เคย ☒ เคยเมื่อ 14.ค.ย. 2548. (จาก (ที่).....บ.ไทยอุตสาหกรรมฯ..

ข้อมูลข้อมูลหม้อไอน้ำ นายสมชาย ช่างไทย ขึ้นทะเบียนเลขที่ 109-048-00957 หม้อไอน้ำ 31 ธันวาคม 2567

นายสุรพงษ์ ธรรมพิทักษ์เดช ขึ้นทะเบียนเลขที่ 109-059-441649 หม้อไอน้ำ 31 ธันวาคม 2567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

ภาวการณ์แยกเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หนีค้ำเหล็กหม้อไอน้ำหนา 33 มม.

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ โยนแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ.....

ขนาดหม้อไอน้ำ: หนา 1,463 มม., สูง 1,225 มม. กว้าง 9,728 มม. , ท่อไฟใหญ่ ขนาดมว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาดมว.....จำนวน.....ท่อ ท่อไฟเล็กขนาดมว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อน้ำสำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อคู่ (B) ขนาด 76.2 มม. x 15000 มม. จำนวน 133 ท่อ , 63.5 มม. x 11000 มม. จำนวน 914 ท่อ

ผนังเตาขนาด ด้านข้าง 7,898 x 11,688 มม., ด้านหน้า 8,580 x 11,688 มม., หนา 300 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา 300 มม.

หัวหม้อ (Header or Steam Dome) ขนาด 0.88 ม., ยาว 19.70 ม. จำนวน 1 ชุด (ใช้ร่วมกันทั้งหมด 4 ชุด)

ช่องคนดู (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือกด (Hand Head) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 2 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อคู่) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 30 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาดจำนวน.....ชุด , ☐ Stay Tube ขนาดจำนวน.....ชุด

☐ Gussel Stay H.L.จำนวน.....ชุด, ด้านหลัง.....ชุด

☒ อื่น ๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวรับแรงดันน้ำและหม้อไอน้ำ Superheated Header จำนวน 2 ชุด, Superheated Drum จำนวน

3 ชุด

2. อุปกรณ์การของหม้อไอน้ำ

2.1 ตัวนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 4 ชุด เป็นแบบ Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด แรงดันน้ำที่ความดัน

☒ แบบสปริงมีกลไกวัด ขนาด 12 นิ้ว แรงดันน้ำที่ความดัน 22 - 24 กก./ตร.ซม.

☐ แบบ..... ขนาด แรงดันน้ำที่ความดัน

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 20 กก./ตร.ซม.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ 35 กก./ตร.ซม.

สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

หัววัดที่วัดความดัน....., Diff Pressure

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วระดับน้ำวัดระดับ มีจำนวน 2 ชุด พ้อยท์ระบบจะต่ำกว่าระดับหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ ลอยตัว (Float Type)

☐ Electronic ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Differential จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Make/age Pump จำนวน 10 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☒ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ.....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 8 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) คอนกรีตสด

กรรมวิธีรีไซเคิลน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ Filter & Softener

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH > 8.5, Hardness < 20 ppm, TDS < 1,500 ppm

วาล์วถอยน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่าย (Check Valve) ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 12 นิ้ว, ผนังหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบโยนแก้ว, Asbestos

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มีเป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

2.6 รายละเอียดใหม่

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ หิน ☐ แก๊ส ☐ ชีลื้อ ☐ น้ำมันพืช ☐ น้ำมันเตา ☒ อื่น ๆ ระบุ ถกก้อน

ปริมาณการใช้ 16.5 ตันถกก้อน/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความยาว 20 ตันถกก้อน/ชม. การจัดทิศทางไถ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☒ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ☒ 5.500 ซม. สูง 35 เมตร. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 3)

เครื่องยนต์ในการเผาไหม้ ☐ อวระสิ ☒ พัดลมขนาด 1,50000.บ.ม.ว.เพิ่ 130mm.120x90RPM

สายล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☒ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมสถานะ (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ + คู่กับชุดหม้อ

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubes คู่กับชุดหม้อ 230°C

เครื่องอุ่นน้ำ (Ecodomator) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubes คู่กับชุดหม้อ 140°C

การนำคอนเทนเนอร์มาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 100 - 120 %

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☒ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด โกลด์ (High Pressure) 4 นิ้ว ขนาด โกลด์ (Low Pressure) 14 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่องต้ม ขนาด ☒ 25 ชุด จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.2 กก./ตร.ซม. ☒ มีลิ้นนิวทริสภาคไวยหรือตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องต้ม ขนาด 100 ลิ้ว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.8 กก./ตร.ซม. ☒ มีลิ้นนิวทริสภาคไวยหรือตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องต้ม ขนาด 180 ลิ้ว จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน 0.8 กก./ตร.ซม. ☒ มีลิ้นนิวทริสภาคไวยหรือตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องต้ม ขนาด 300 ลิ้ว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0.8 กก./ตร.ซม. ☒ มีลิ้นนิวทริสภาคไวยหรือตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องต้ม , ขนาด , ... จำนวน , ... ชุด ใช้ความดัน , ... ☐ มีลิ้นนิวทริสภาคไวยหรือตั้งความดันที่ , ...

รายการตรวจสอบการตรวจเช็คก่อนวันรื้อ

ท่อไอน้ำใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไอน้ำเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังชิ้นหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือคน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องทางลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ภาชนะความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิวทริส	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เครื่องสูบลมเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	สวิตช์ควบคุมการเดิน	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพชุดกรงภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....เปลี่ยนวาล์วจนน้ำหน้าเตา 6 ลิ้ว.

.....

.....

ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วพร้อมแนบภาพถ่ายหลักฐานการซ่อมแซม

10 ก. ๑๑๐๕/๖๖

(วิศวกรผู้ตรวจสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบ-4 และกฎกระทรวงงานในสถานประกอบการความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้อโรงงาน :- ใช้หม้อไอน้ำที่ระบุไว้โดยใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ข้อกำหนดของใบอนุญาต

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามใบระบุ, บรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งต้องนับถือว่าเป็นหน่วยเลข 1

ข้อกำหนดความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

อัตราควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ต้นนิรภัย :- ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยห่างจาก และต้องไม่มีวัสดุติดก้นกลาง

- ต้องเป็นภาชนะหม้อไอน้ำหรือแบบปรับปรุงที่มีประวัติ (ไม่มีขาดชำรุด) หรือแบบที่ผ่านการตรวจสอบจากวิศวกรได้ มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำที่เกินเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระดับที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการขยับแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 40 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกั่ว :- ถ้ามีขนาดกว่า 1.5 นิ้ว จะต้องล้างออก

การให้น้ำทดสอบ :- ต้องใช้ น้ำเย็นไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่รับกั้นต้นนิรภัยให้ได้ แต่ไม่เกิน 1.5 เท่า ของความดันสูงสุดที่ขอกนบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งาน สูงสุดถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในระหว่าง 60-100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องมือ :- ต้องมีขนาดความเหมาะสมในการใช้น้ำ ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การขั้นต่ำทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องควบคุมข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพ ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และจะเพิกถอนใบรับเอกสารฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในขณะนี้โรงงานอุตสาหกรรมความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจสอบความ ปลอดภัยตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรม โรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบไม่ถูกต้อง ให้มีใ้มีจำนวนของหม้อไอน้ำตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ทดสอบใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ใหม่อีกครั้งโดยไม่เสียค่าปรับ หรือถ้าไม่ผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบ ต่อทางไปรษณีย์กว่า 7 วัน เพื่อที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณี โรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบ ต่อทางไปรษณีย์กว่า 7 วัน เพื่อที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้ลงนามและเซ็นในข้อหาว่าจริงแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ)

(นายสมศักดิ์ เทพะเวช)

ผู้อำนวยการผู้จัดการสถานงานอุตสาหกรรม

(ลงชื่อ)

(นาย ญ. จันทร์วิภา)

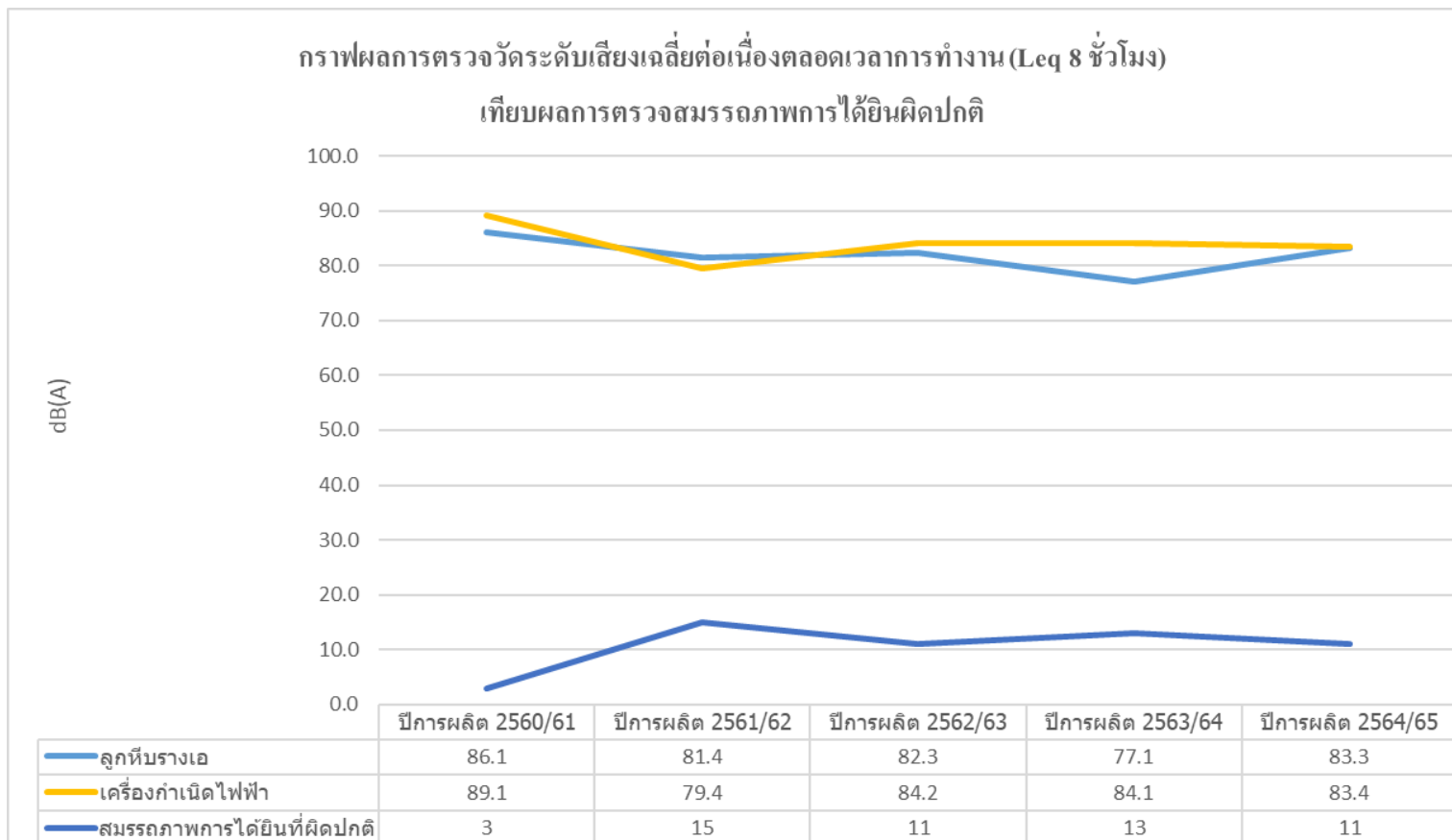
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-72

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กับผลตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสุขภาพประจำปีกับผลตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

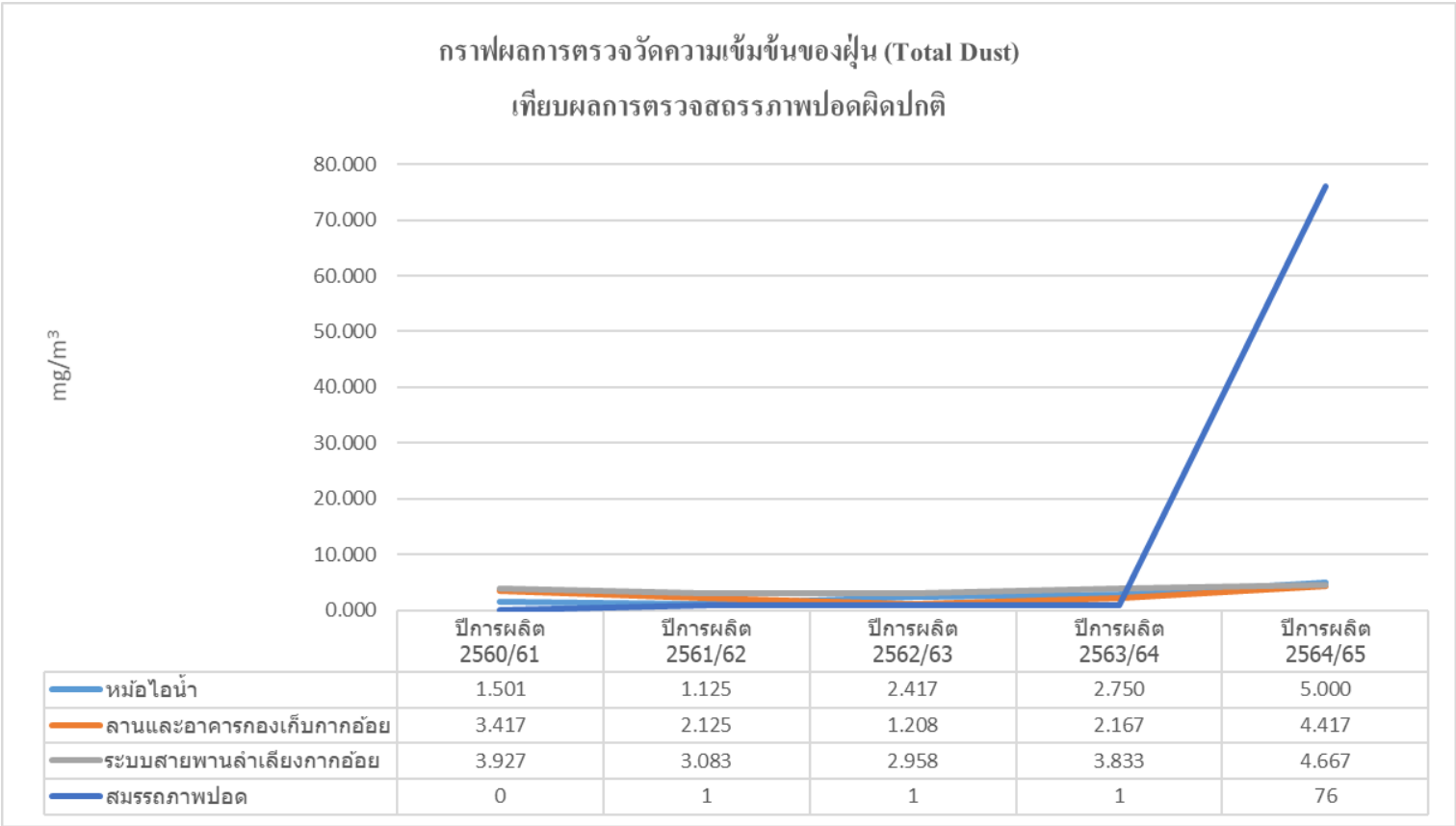
เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq})



จากกราฟ จะเห็นได้ว่าเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2561/62 กับ 2560/61 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกันข้ามกับผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยที่ลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2562/63 กับ 2561/62 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินลดลง แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยเพิ่มขึ้น และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2563/64 กับ 2562/63 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินเพิ่มขึ้น แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2564/65 กับ 2563/64 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินลดลง แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยมีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินไม่พบสัมพันธ์ และไม่มีแนวโน้มการเกิดไปในทางเดียวกัน และกับผลการตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ย

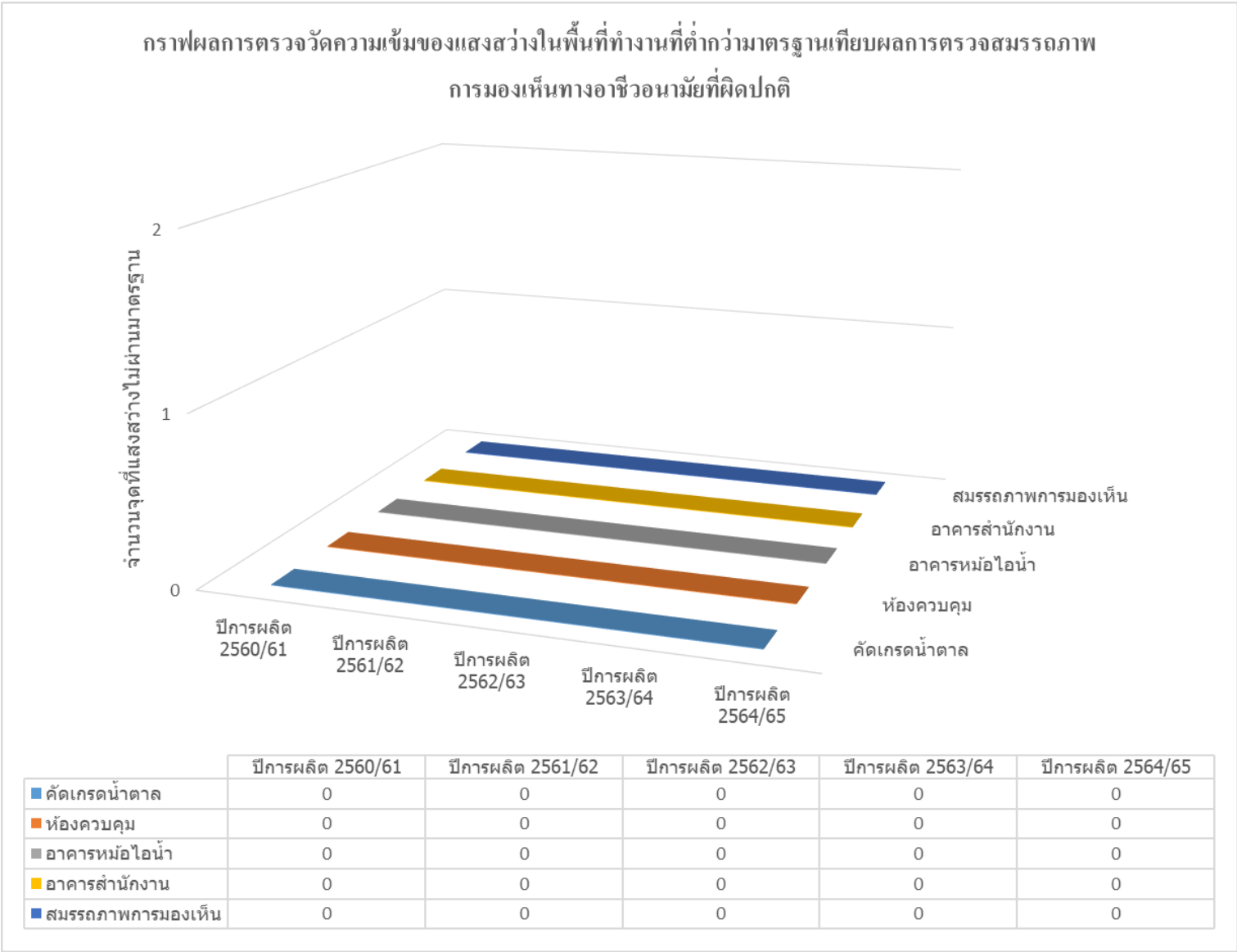
เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพปอดที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น (Total Dust)



จากกราฟ จะเห็นได้ว่าเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2561/62 กับ 2560/61 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกันข้ามกับผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นที่ลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2562/63 กับ 2561/62 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเท่าเดิม ส่วนผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นส่วนมากลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2563/64 กับ 2562/63 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเท่าเดิม ส่วนผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นส่วนมากเพิ่มขึ้น และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2564/65 กับ 2563/64 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกับผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นที่เพิ่มขึ้น

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ส่วนมากมีแนวโน้มการเกิดไม่ไปทิศทางเดียวกัน จึงยังไม่สามารถระบุได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพปอดกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นมีความสัมพันธ์กัน

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัยที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



จากกราฟ จะเห็นว่า ปี 250/61 ถึง ปี 2564/65 ไม่พบความผิดปกติของผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ผลการตรวจความเข้มแสงสว่างและผลการตรวจสอบสภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย ไม่พบความสัมพันธ์ และไม่มีแนวโน้มการเกิดไปในทางเดียวกัน

ภาคผนวกที่ 3-73

การตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี

สารเคมีในกระบวนการผลิต ปีการผลิต 2565/66

ลำดับ	ชื่อ	วันที่ผลิต	วันหมดอายุ
1	โซดาไฟเกล็ด	21/12/21	11/12/23
2	โซดาไฟน้ำ 50%	22/12/22	22/12/23
3	น้ำยากำจัดแบคทีเรียที่ลู่กหีบ DITHIOCARBAMATE BUSAN 1035	28/06/20	28/06/21
4	น้ำยากำจัดแบคทีเรียที่ลู่กหีบ DITHIOCARBAMATETACELENE CHEM 600	2/3/2020	02/02/23
5	น้ำยากำจัดแบคทีเรีย TACELENE	5/10/2020	17/01/22
6	น้ำยาป้องกันตะกรันในหม้อต้ม POEM ZM-77	--/10/22	--/04/24
7	น้ำยาป้องกันตะกรันในหม้อต้ม FINAMUL-Z (OIL BASE)	1/10/2022	0901/23
8	น้ำยาฟกใส WELL FLOC	01/09/22	01/09/24
9	น้ำยาฟกใส SVN A-PAM 545	15/08/22	15/08/25
10	น้ำยาป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ BC-P	14/11/22	14/11/24
11	น้ำยาป้องกันออกซิเจนในหม้อน้ำ BC-S	11/11/22	11/11/24
12	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อสตีล BC-A	20/11/22	20/11/24
13	น้ำยาป้องกันตะกรัน ZI-CHEM 6110 (RO Antiscale)	ไม่ระบุ	01/11/21
14	สารเคลือบ CELATOM FW-14	24/05/22	ไม่ระบุ
15	ANTIBIOTIC 1250	22/11/18	22/11/19
16	ANTISCALE PW ASC002	22/11/18	22/11/19
17	Foamdoctor F 2960	18/02/19	17/02/21
18	น้ำยาฆ่าเชื้อ ZI-CHEM 6320	08/02/22	08/02/24
19	น้ำยาป้องกันตะกรันในระบบ RO ZI-CHEM 6130	28/01/22	28/01/24

ภาคผนวกที่ 3-74

ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี



Safety Data Sheet

SODIUM HYDROXIDES 50%



Update: May 1st 2017

1. Identification

Product Identifiers

Product name: SODIUM HYDROXIDE 50%
 Indication in other CAS#: 1310-73-2 EC/EINECS: 215-185-5
 RTECS#: 011-002-00-6
 UN/#: 1824 EC Annex 1 Index #: 011-002-00-6

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against Identified uses : General chemical reagent.

Manufacturer Info:

Aditya Birla Chemicals (Thailand) Co., Ltd (Chlor Alkali Division)
 3 Soi G-2, Prakornsongkroard Rd, Tambon Hueypong Amphur Muang Rayong, Rayong 21150
 • Tel: 0-3868-7356-9
 • Fax: 0-3868-5074
 • Emergency contact numbers: 0-3868-7354

2. Hazards Identification

GHS Classification of the substance or mixture

Acute toxicity (Oral)	Category 4
Acute toxicity (Dermal)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure (respiratory system 1)	Category 1
Hazardous to the aquatic environment	Category 3
Acute toxicity	Category 0

Label elements



Signal word **DANGER**

Hazard statement(s)

- Causes severe skin burns and eye damage
- Cause damage to respiratory system, nerve systems
- Cause damage to alimentary canal
- Toxic to aquatic life.

Precautionary statement(s)

- Wear protective gloves, respiratory and eye protection/face protection.
- Store in well-ventilated place. Keep container tightly closed
- Avoid release to the environment.
- Separate wash contaminated clothing thoroughly before reuse.
- If eye contact, Flush for 20 minutes by water, Remove contact lenses out
- Don't swallow, vomit
- If skin contact, Undress and flush for 20 minutes by water.

Other hazards which do not result in classification - none

3. Composition/Information on Ingredients

Substances

Formula: NaOH 50%
 Molecular Weight: 40 g/mol



Safety Data Sheet SODIUM HYDROXIDES 50%



Update: May 1st, 2017

Component	CAS No	WT %
Sodium Hydroxide	1310-73-2	50.0
Water	7732-18-5	50.0

4. First Aid Measures

Inhalation	Move victim to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.
Skin contact	Take off clothing and Wash plenty of water for at least 20 minutes. Get medical attention immediately
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water, keeping eyelids open.
Ingestion	Gargle. Don't vomit. Get medical attention immediately

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If inhaled : Cause severe irritation of mucous membranes of the nose throat, coughing and feeling of suffocation.

Skin contact: Cause serious burns, blistering and tissue destruction

Eye contact: Cause severe eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness. Direct contact of the eyes will produce serious eye burns even blindness.

If swallowed ingestion of liquid sodium hydroxide may result in severe irritation or ulceration of the mouth, throat and digestive tract which may be displayed by nausea, pain, vomiting, and in severe cases, collapse, shock and death.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Health Monitoring, chest x-ray, vision.

5. Fire Fighting Measures

Suitable extinguishing media

Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire.

Unsuitable extinguishing media

None

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Wear full chemical resistant clothing with self contained breathing apparatus for firefighting Use water to keep fire-exposed containers cool and continue until well after fire is out. If it is necessary to stop the flow of gas, use water spray to direct escaping gas away from men effecting the shut-off.

6. Accidental Release Measure

Personal precautions

- In event of leak or spill, keep upwind
- Evacuate personnel to safe areas.
- Avoid inhalation of vapors, gas
- Ensure adequate ventilation.
- Don't touch the substance

Protective equipment

Wear a full-face respirator with respirator cartridges. Wear impervious protective clothing, including boots, gloves.

Environmental precautions

Do NOT let this chemical enter the environment.

Methods and materials for containment and cleaning up

- Wear chemical protection suit including self-contained breathing apparatus.
- Use water spray to reduce vapor but DO NOT apply water to point leak or spill area.
- If source of leak is a cylinder and the leak cannot be stopped in place, remove the leaking cylinder to a safe place in the open air, and repair the leak or allow the cylinder to empty through a reducing agent. Isolate area until gas has dispersed.

7. Handling and Storage

Precautions for safe handling

- Avoid contact with skin and eyes
- Provide adequate ventilation during use.
- Avoid breathing vapors or gas.
- Keep away from sources of ignition - No smoking.

- Use a suitable hand truck for cylinder movement. Never attempt to lift a cylinder by its valve protection cap.
- Do not handle cylinders with oily hands. Secure cylinders in place in an upright position at all times.
- Do not drop cylinders or permit them to strike each other.
- Never apply flame or localized heat directly to any part of the cylinder.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Store chlorine containers in well ventilated areas of low fire potential, away from incompatible materials and away from sources of heat and ignition. Store in cool place.
- Store cylinders upright on a level floor secured in position and protected from physical damage.

8. Exposure Controls/Personal Protection






Control parameters

IDLH	10 mg/m ³	(NIOSH 2012)
RSL - C	2mg/m ³ (5 min)	(NIOSH 2012)
PEL - TWA	2mg/m ³	(OSHA 2012)
TLV - C	2mg/m ³	(ACGIH 2012)

Appropriate engineering controls

- Ensure ventilation is adequate.

Personal protective equipment

		
Hand Protection (Gloves for chemical protection)	Respiratory Protection (Toxic gas masks)	Eye Protection (Chemical protective goggles)
		
Body Protection (Body Suit)	Face Protection (Face Shield)	

Work / Hygienic Practices:

- Wash contaminated clothing prior to reuse
- Always wash hands before smoking, eating, drinking or using the toilet.
- Do not eat, drink, or smoke during work.

9. Physical and Chemical Properties

1.) Appearance	Clear liquid, No color
2.) Odour	Not Applicable
3.) Odour Threshold	No data available
4.) pH	> 14
5.) Melting point/freezing point	4.4°C
6.) Boiling point	117-120°C
7.) Flash point	Not Applicable
8.) Evaporation rate	No data available
9.) Flammability (solid, gas)	No data available
10.) Upper/lower flammability or explosive limits	No data available
11.) Vapour pressure	1 mmHg (0.2 kPa) @ 20°C
12.) Vapour density (Air = 1)	0.2
13.) Relative density	1.9 (15°C)
14.) Water solubility	Soluble
15.) Partition coefficient: octanol/water	No data available



Safety Data Sheet SODIUM HYDROXIDES 50%



Update: May 11, 2017

log Pow	
16.) Auto ignition temperature	Not Applicable
17.) Decomposition temperature	No data available
18.) Viscosity	17cP @ 20°C

10. Stability and Reactivity

Reactivity

- Reacts with strong acid (Hydrochloric, Sulfuric, Nitric).
- Reacts with metal cause hydrogen combustible and explosion.
- Reacts with Ammonium salts cause Ammonia.
- Reacts Sodium Hypochlorite cause Chlorine gas.

Chemical stability Stable under normal ambient handling conditions.

Possibility of hazardous reactions Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid Moisture

Incompatible materials None

Hazardous decomposition products No data available

11. Toxicological Information

Inhalation : Cough, Sore throat, Shortness of breath, Wheezing, Labored breathing.

Skin contact: Redness, Burning sensation, Pain, Skin burns.

Eye contact : Causes watering of the eyes, Redness, Pain, Burns.

Ingestion: Ingestion of liquid chlorine may result in severe irritation or ulceration of the mouth, throat and digestive tract which may be displayed by nausea, pain, vomiting, cyanosis (lack of oxygen in the blood), and, in severe cases, collapse, shock and death.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

Inhalation may cause pneumonitis. Inhalation may cause lung edema, coughing, feeling of suffocation and vomit

Immediate effects

Corrosive to the eyes, the skin and the respiratory tract. Corrosive on ingestion, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, feeling of suffocation.

Sodium Hydroxide effects

Cause dermatitis, bronchitis, permanent lung damage.

Numerical measures of toxicity

Acute toxicity

LC₅₀: Dermal - Rabbit 1.350 ppm

LC₅₀: i.p. - mouse 40ppm

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Fish : *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) LC₅₀ 45.4 mg/l - 96 h

Crustacea: *Daphnia magna* EC₅₀ 40.38 mg/l - 48 h

Persistence and degradability Rapid degradability

Bio-accumulative potential Not bio-accumulative

Mobility in soil No data available

Other adverse effects No data available

13. Disposal Considerations

Waste treatment methods

Waste treatment should be managed in an appropriate and approved waste facility. Dispose of all contained and contaminated spill residue in accordance with local/regional/national/international regulations.

Contaminated packaging

Dispose of as unused product



Safety Data Sheet SODIUM HYDROXIDES 50%



Update: May 1st, 2017

14 Transport Information

UN number 1824
UN proper shipping name SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Transport hazard class(es) 8
Packaging group II



Label
Marine pollutant: No data available
Transport in bulk: LBN
Special precautions for user: No data available

15 Regulatory Information

Thailand Regulations:

Hazardous Substances Act: Class of Hazardous Substance: Type I

U.S. Regulations:

SARA TITLE III of the Emergency Planning and Community Right-To Know Act (EPCRA) of 1986 and of 40 CFR 372:

Section 302 Extremely Hazardous Substance (EHS): CAS # 7782-50-5 100 Lbs. (45.4 Kilograms) (8.77Gals.) Threshold Planning Quantity (TPQ)

Section 304 Extremely Hazardous Substance (EHS): CAS # 7782-50-5 10 Lbs. (4.54 Kilograms) (0.877Gals.) Reportable Quantity (RQ).

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION

29 CFR Parts 1910.119: Process Safety Management of Highly Hazardous Chemicals. Requires facilities to develop a process safety management program based on Threshold Quantities (TQ) of highly hazardous chemicals, listed on Appendix A of the standard

European/International Regulations

European Labeling in Accordance with EC Directives

Hazard Symbols: T,N

Risk Phrases:

- R23 Toxic by inhalation.
- R36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.
- R50 Very toxic to aquatic organisms.

Safety Phrases:

- S 9 Keep container in a well-ventilated place.
- S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).
- S64 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

NFPA:



GHS:





Safety Data Sheet
SODIUM HYDROXIDES 50%



Update: May 1st 2017

16. Other Information

- 1 The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- 2 United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (UNRTDG)
- 3 European chemical Substances Information System (ECB). ESI5, Annex V)
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/dlp/ghs/search.php>
4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) <http://www.inchem.org/>
5. United States National Library of Medicine: ChemIDplus Lite (ID PLUS)
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>
6. New Jersey Department of Health (DOH)
<http://web.doh.state.nj.us/rtdhs/s/qsearch.aspx>
7. International Uniform Chemical Information Database (IUCID)
<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/index.php?PGM=dat>
8. Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
9. NTP Study Reports Abstract for TR-392-Chlorinated Water (CAS Nos. 7782-50-5 and 7681-52-9)
National Toxicology Program, Department of Health and Human Services. 1992
<http://ntp.niehs.nih.gov/>
10. CRC Handbook of Chemistry and Physics 91st edition 2010-2011

ภาคผนวกที่ 3-75

การฝึกซ้อมแผนโมลาสรั่วไหล



แบบประเมินผล / ติดตามมาตรการแก้ไข ป้องกันภาวะฉุกเฉิน

1. ลักษณะ ☒ การฝึกซ้อม ☐ เหตุการณ์จริง

2. การติดตามสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ผ่านมา

3. วันที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 25/06/65 แผนก คลังสินค้า ฝ่ายผลิต

4. รายละเอียดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานพบถังโมลาสตังที่ 2 รั่ว ทำให้โมลาสรั่วออกมาจำนวนมาก พนักงานจึงแจ้งหัวหน้าแผนกคลังสินค้าให้ทราบ หัวหน้าแผนกคลังสินค้าแจ้งทีมฉุกเฉินเข้าตอบโต้เหตุ และแจ้งหน่วยงานความปลอดภัย เข้าแก้ไขสถานการณ์ โดยใช้แบริเออร์ปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันโมลาสไหลสู่ภายนอก แล้วดำเนินการสูบลโมลาสตัง 2 ไปยัง โมลาสตัง 1 เพื่อลดปริมาณการรั่วไหล ส่วนโมลาสที่รั่วไหลออกมา ทีมฉุกเฉินใช้ปั๊มดูดเข้าบ่อโมลาส 3 เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้จึงดำเนินการหาสาเหตุการรั่วไหล ซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่ (น้ำที่ทำความสะอาดจะดูดเข้าบ่อโมลาส 3)

5. การตอบโต้ที่ดำเนินการ ปิดกั้นน้ำ โมลาส ไม่ให้ไหลออกสู่ภายนอกและด้วยเหตุนี้จึงไม่ไปยังถังโมลาสอื่น

6. ประเมินผล / ทบทวนมาตรการแก้ไข ป้องกัน

หัวข้อ	ประเมินผล		ลักษณะที่ไม่เหมาะสม	สิ่งที่ควรปรับปรุง แก้ไข	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม			
6.1 การสื่อสาร					
1 ลำดับขั้นตอนการสื่อสาร	✓				
2 วิธีการ/อุปกรณ์การสื่อสาร	✓				
6.2 วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้					
1 ประเภทของอุปกรณ์		✓		- ปั๊มดูด โมลาสที่ใช้ตอบโต้เหตุ ฉุกเฉินถูกนำไปใช้งานจุดอื่นเมื่อเกิดเหตุอาจทำให้ล่าช้า	แผนกคลังสินค้าจะดำเนินการจัดจ้างประมาณ ในการจัดซื้อปั๊มในปีถัดไป
2 จำนวนอุปกรณ์	✓				
3 คุณสมบัติ/ประสิทธิภาพของอุปกรณ์	✓				
6.3 บุคลากร					
1 จำนวนบุคลากร	✓				
2 ความรู้ความสามารถในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	✓				
3 การทำงานเป็นทีม	✓				
6.4 ลำดับ/ขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติงานในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	✓				
7. อื่นๆ					

ลงชื่อ  ผู้ประเมินตำแหน่ง 



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**

Thai Roong Ruang Sugar Group

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีถังโมลาสรั่วไหล

วันพฤหัสบดี ที่ 25 มิถุนายน 2565 สถานที่ แผนกคลังสินค้า

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดการฝึกซ้อม

หน่วยงาน.....บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด.....

หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกซ้อม.....หน่วยงานความปลอดภัย.....

หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง.....แผนกคลังสินค้า,ซ่อมบำรุง,ไฟฟ้า,ความปลอดภัยและ รปภ.

เหตุการณ์จำลอง

เกิดเหตุ โมลาสรั่วจาก.....ถังเก็บ โมลาสถังที่ 2.....เวลาประมาณ.....14.00 น.....

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	09.00 น.	พนักงานพบถังโมลาสถังที่ 2 รั่ว ทำให้โมลาสรั่วออกมาจำนวนมากพนักงานจึงแจ้งหัวหน้าแผนกคลังสินค้า	แผนกคลังสินค้า
2	09.05 น.	พนักงานแผนกคลังสินค้าแจ้งทีมฉุกเฉินเข้าตอบโต้เหตุ และแจ้งหน่วยงานความปลอดภัย	แผนกคลังสินค้า
3	09.05 น.	แจ้ง รปภ. ให้งuardพื้นที่ไม่ให้รถผ่านเส้นทางเกิดเหตุ	หน่วยงานความปลอดภัย
4	09.05 น.	ดำเนินการอุดโมลาสถัง 2 ไปยัง โมลาสถัง 1 เพื่อลดปริมาณการรั่วไหล	แผนกคลังสินค้า
5	09.15 น.	ทีมฉุกเฉินใช้เบรริเออร์ปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกัน โมลาสไหลสู่ภายนอก	แผนกคลังสินค้า
6	09.20 น.	แจ้งไฟฟ้าท่อน้ำอุด โมลาส	แผนกคลังสินค้าแผนกไฟฟ้า
7	09.25 น.	โมลาสที่รั่วไหลออกมา ทีมฉุกเฉินใช้ปั๊มดูดเข้าบ่อ โมลาส 3	แผนกคลังสินค้า
8	10.00 น.	เมื่อควบคุมสถานการณ์ได้หาสาเหตุ ซ่อมแซมและทำความสะอาดพื้นที่	ทุกหน่วยที่เกี่ยวข้อง

อุปกรณ์ที่ใช้การซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	ทีมฉุกเฉิน	อุปกรณ์
1	ทีมฉุกเฉินประจำแผนก	หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, เบรริเออร์, รอยก, รางขาวแดงกั้นพื้นที่,ปั๊มดูดโมลาส, ผ้ายางดำ

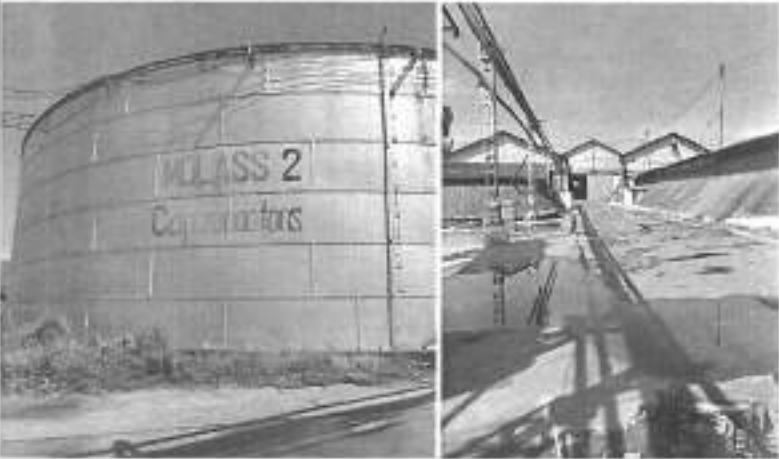


หมายเหตุ : โมลาสที่รั่วไหลออกมาให้ดูดกลับลงบ่อ โมลาส 3 เท่านั้นและห้ามปล่อยลงสู่ระบบน้ำ



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**

Thai Roong Ruang Sugar Group




ภาพประกอบแผนฉุกเฉินกรณีถังโมลาสรั่วไหล

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	พนักงานพบถังโมลาส ถังที่ 2 รั่ว ทำให้โมลาส รั่วออกมาจำนวนมาก พนักงานจึงแจ้งหัวหน้า แผนกคลังสินค้า		แผนก คลังสินค้า	
2	พนักงานแผนก คลังสินค้าแจ้งทีมฉุกเฉิน เข้าตอบโต้เหตุ และแจ้ง หน่วยงานความ ปลอดภัยฯ		แผนก คลังสินค้า	
3	แจ้ง รปภ. ให้กันพื้นที่ ไม่ให้รถผ่านเส้นทางเกิด เหตุ		หน่วยงาน ความ ปลอดภัยฯ	



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**



Thai Roong Ruang Sugar Group

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	ดำเนินการดูดโมลาสถึง 2 ไปยัง โมลาสถัง 1 เพื่อลดปริมาณการรั่วไหล		แผนก คลังสินค้า	
5	ทีมฉุกเฉินใช้เบรเกอร์ปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันโมลาสไหลสู่ภายนอก		แผนก คลังสินค้า	
6	แจ้งไฟฟ้าค่อปั้มดูดโมลาส		แผนก คลังสินค้า/ แผนกไฟฟ้า	



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง **ลิโห**

Thai Roong Ruang Sugar Group

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	โมลาสที่รั่วไหลออกมา ทีมฉุกเฉินใช้ปั๊มดูดเข้า บ่อโมลาส 3		แผนก คลังสินค้า	
8	เมื่อควบคุมสถานการณ์ ได้ทางเหตุ ช่อมแซม และทำความสะอาด พื้นที่		ทุกหน่วยที่ เกี่ยวข้อง	

ภาคผนวกที่ 3-76

ขอบเขตการทำงานพยาบาลประจำโรงงาน



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Roong Ruang Sugar Group

ระเบียบปฏิบัติของเจ้าหน้าที่พยาบาล
ประจำห้องพยาบาล บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

๑. เวลาเข้า – ออกปฏิบัติงานให้บันทึกเวลาทุกครั้ง
๒. ปฏิบัติงานโดยยึดหลักจรรยาบรรณพยาบาล
๓. แต่งกายโดยชุดพยาบาลสีขาว สวมหมวกพยาบาลสีขาว
๔. พุศจาไพเราะ สุภาพ เรียบร้อย
๕. กรณีมีพนักงานประสบอุบัติเหตุจากการทำงานมารับการรักษาให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจปลอดภัย (คุณเบญจมาศ, คุณเอกราช) มาสอบสวนทุกครั้งและออกใบรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
๖. จัดเตรียมอุปกรณ์การทำแผล
๗. ปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติเรื่องงานสุขภาพอนามัยและงานพยาบาล (QP-H5-๐๓)
๘. เวลาพักและหลังเลิกงาน ให้ปิดไฟ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
๙. หากมีปัญหาใดให้ติดต่อฝ่ายบริหาร ผู้ดูแลห้องพยาบาล คือ คุณเบญจมาศ, คุณเอกราช (๓๐๖)
๑๐. ปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และปลอดภัยต่อผู้ให้บริการและสนับสนุนข้อมูลด้านการแพทย์ที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง



Thai Rong Ruang Sugar Group

ระเบียบปฏิบัติของผู้รับจ้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นบุคคลที่กระทำความผิดในคดีอาญาโดยมิโทษจำคุกมาก่อน
๒. ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นบุคคลที่เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดมาก่อน (เสพ, จำ, หรือมีส่วนพัวพันอื่น ๆ)
๓. ผู้รับจ้างต้องเป็นบุคคลที่ไม่มีประวัติที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์จัดประท้วงมาก่อน
๔. ผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ต้องมีใบประกอบโรคศิลป์หรือใบประกอบวิชาชีพ แสดงต่อบริษัทฯ คนและเอกสารประกอบอื่นๆ ที่แสดงที่ผู้จ้างชัดเจนสามารถติดต่อได้ความระเบียบบริษัท
๕. การเข้า และ ออกบริเวณบริษัทฯ ผู้รับจ้างทุกคนต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องมีเสื้อแขนยาวหรือนำสิ่งของใดออกนอกอาณาเขตบริเวณบริษัทฯ ต้องดำเนินการแจ้งต่อแผนกบุคคล เพื่อขออนุมัตินำของออกทุกครั้ง
๖. ผู้รับจ้างต้องรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายหรือกิจกรรมอื่นที่บริษัทฯ แจ้งให้ทราบอย่างเคร่งครัด
๗. พยาบาลที่มีรายชื่อแนบท้ายสัญญานี้ไม่สามารถมาเข้า, เหวหรือทำงานได้ในวันและเวลาที่ได้ลงไว้ ให้จัดหาพยาบาลมาเข้าเวรแทนในวันและช่วงเวลาที่ขาดโดยต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๒ วัน
๘. พยาบาลที่มาขึ้นเวรแทนในกรณีตามข้อ ๗. ต้องนำหลักฐานตามข้อ ๕. มาแสดงอย่างครบถ้วน

รายชื่อเจ้าหน้าที่พยาบาลในผู้รับจ้าง ประจำห้องพยาบาล บริษัท น้ำตาลหิขณโลก จำกัด

๑. นางสาวทิพย์สุตา	ดิอื้น	พยาบาลวิชาชีพ (หัวหน้า)
๒. นางสาวอรนุมา	เลิศเคชะ	พยาบาลวิชาชีพ
๓. นางสาวศิรินันท์	คำนาณพื่น	พยาบาลวิชาชีพ
๔. นายชัยวัฒน์	ดิกควรเอง	พยาบาลวิชาชีพ
๕. นางอัญญาณี	พรหมอยู่	พยาบาลวิชาชีพ
๖. นางสุพัตรา	ฉัตรโสภณ	พยาบาลวิชาชีพ
๗. นางสาวพลอยไพไล	ทวนทอง	พยาบาลวิชาชีพ
๘. นางสาวภัทรา	กรวยศิริวงศ์	พยาบาลวิชาชีพ
๙. นายธรรดชาติ	เพชร	พยาบาลวิชาชีพ
๑๐. นางศิริวรรณ	อุมพลพงษ์	พยาบาลวิชาชีพ
๑๑. นางถิฏกมล	อินทรีย์	พยาบาลวิชาชีพ



หลักสูตร / เรื่อง -

อาหารกลางวัน เกษตรกรปลอดภัย

วันที่ .

28/2/64

เวลา:

08.30 - 15.00

สถานที่:

อาคาร 1

ชื่อเอกสารการอบรม:

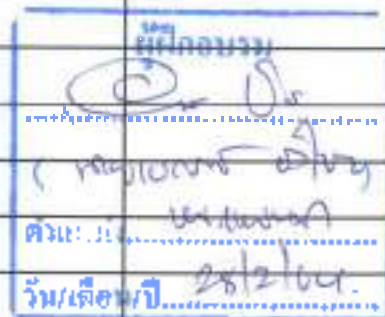
PPT

ชื่อผู้ฝึกอบรม:

นายสมชาย

อ.อ.อ.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
2	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
3	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
4	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
5	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
6	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
7	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
8	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
9	นายสมชาย	นายสมชาย			1	
10	นายสมชาย	นายสมชาย			1	



เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจถึงจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสนใจและสนใจในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการ
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

หมายเหตุ : เกณฑ์การประเมินผลฝึกอบรม โดยการอบรมต้องให้คะแนนรวมมากกว่า 8 คะแนน (80 %)

મતોનાલુચ્છ : ૧૧૧૩ .

၅။ ဤစာချုပ်ကို အောက်ပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

วันที่ :

18 2 64

ឆ្នាំ: ០៨៩០ - ១៩០០

สถานที่ : บ้านป่าหวด

ชื่อเอกสารทางศาสนา :

୧୧୨

ទិសដ្ឋប្រដាប់

மதுரை 8/12

[illegible]

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสม่ำเสมอในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหา เพื่อนำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

ค่าการประเมินต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวทิพย์สุดา ดีอัน

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางรัชฎกมล อินทรีย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยาการ

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

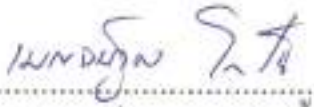
นางสาวอรนума เลิศเดชะ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564


.....
(นายเอกราช ชงไชย)
วิทยากร


.....
(นางสาวเบญจมาศ โกป็น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสุพัตรา นัตรโสภณ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ชงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกป็น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวภัทรา กรวยศิริวงศ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชัยวัฒน์ ตักควรเฮง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ชงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอัญญาณี พรหมอยู่

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ทองไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกป็น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอรรถชาติ เพชร

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพลอยไพริน ทวนทอง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบญจมาศ โกปิ่น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางวิภาพร วัฒนะกุล

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยาการ

(นางสาวเบญจมาศ โกป็น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

ภาคผนวกที่ 3-77

เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รายละเอียดงบประมาณต้นปี / ทบทุน..... ประจำปี 2565

ประจำแผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Group	O1 งบดำเนินการทั่วไป	Cost Center	053	Service Center	053
Project Name	Project กบ14			Project Code	PS000000
	วันที่เริ่มต้น	01/12/2564	วันที่สิ้นสุด	30/09/2565	

(A)

(B)

(C)

ลำดับ	MA	MA NAME	รหัสพัสดุ	รายการ	งบประมาณ ต้นปี / ทบทุน				งบประมาณ / ใช้งบไป (/ Forecast) ณ 28 ก.พ. 2565				งบประมาณที่เสนอ			
					ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมราคา	(1) งบประมาณ	(2) ใช้งบไป (3 เดือน)	(3) F (7 เดือน)	(2)+(3)	ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมราคา
1	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ค่าถ่ายเอกสารแบบตั้งโรงงาน	40.00	20.00	แผ่น	800.00	615,780.00	388,580.42		388,580.42	40.00	20.00	แผ่น	800.00
2	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ค่าสแกนเอกสารแบบตั้งโรงงาน	25.00	20.00	แผ่น	500.00				-	25.00	20.00	แผ่น	500.00
3	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		หัวข้อฉุกเฉินหรือสำเนาขยายใช้น้ำเสีย	60.00	800.00	กิลร	48,000.00				-	60.00	800.00	กิลร	48,000.00
4	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ยากำจัดวัชพืช	1,250.00	20.00	แกลลอน	25,000.00				-	1,250.00	20.00	แกลลอน	25,000.00
5	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		กล่องโฟม	300.00	12.00	กล่อง	3,600.00				-	300.00	12.00	กล่อง	3,600.00
6	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		น้ำแข็ง สำหรับแช่ตัวอย่างน้ำเพื่อรักษาอุณหภูมิ	100.00	12.00	ครั้ง	1,200.00				-	100.00	12.00	ครั้ง	1,200.00
7	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ผ้าขาวบาง (ผ้าสาวิ)	1,600.00	3.00	พับ	4,800.00				-	1,600.00	3.00	พับ	4,800.00
8	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		กรอบรูป ขนาด 29.7×21 cm.	60.00	80.00	ชิ้น	4,800.00				-	60.00	80.00	ชิ้น	4,800.00
9	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ค่าใช้ค่าส่วนรับการจัดวางจัดตั้งเครื่องวัด	50,000.00	2.00	ครั้ง	100,000.00				-	50,000.00	2.00	ครั้ง	100,000.00
10	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม	200,000.00	1.00	ครั้ง	200,000.00				-	200,000.00	1.00	ครั้ง	200,000.00
11	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		กล้อง WEBCAM OKER 2538				-				-	5,000.00	3.00	ชิ้น	9,000.00
				ความปลอดภัย												
12	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		สติ๊กเกอร์ ตราบริษัท (ติดหมวกนิรภัย)	140.00	20.00	แผ่น	2,800.00				-	140.00	-	แผ่น	-
13	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		สติ๊กเกอร์ ตัวอักษร (ติดหมวกนิรภัย)	140.00	30.00	แผ่น	4,200.00				-	140.00	-	แผ่น	-
14	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		งบค่าอุปกรณ์เครื่องมือเกี่ยวกับโควิด-19				-				-				-
15	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ชุดตรวจ ATK	40.00	4,000.00	ชุด	160,000.00				-	40.00	15,250.00	ชุด	610,000.00
16	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		น้ำเกลือผสม (ตัวนอนยางอัด)	2.20	100.00	อัน	220.00				-	2.20	1,250.00	อัน	2,750.00
17	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ถุงมืออนามัย	3.98	2,000.00	คู่	7,960.00				-	5.00	28,200.00	คู่	141,000.00
18	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ชุด CPE	22.00	100.00	ชุด	2,200.00				-	20.00	500.00	ชุด	10,000.00
19	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		หน้ากาก N95	45.00	100.00	ชิ้น	4,500.00				-	45.00	1,000.00	ชิ้น	45,000.00
20	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ถังขยะพลาสติก (ขนาด 80 ลิตร)	630.00	20.00	ใบ	12,600.00				-	1,100.00	6.00	ใบ	6,600.00
21	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		โครงเหล็กเท้าเหยียบกระบุงกอล	790.00	40.00	ชุด	31,600.00				-	790.00	26.00	ชุด	20,540.00
22	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ค่าส่งของ	1,000.00	1.00	รายการ	1,000.00				-	1,000.00	1.00	รายการ	1,000.00
23	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		เฟซบุ๊ก				-				-	20.00	900	อัน	18,000.00
24	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ชุด PPE ป้องกันโควิด-19				-				-	99.00	650	ชุด	64,350.00
25	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ไม้สวอป				-				-	8.00	20000	ชิ้น	160,000.00
26	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		ถุงคลุมเท้า Leg Cover				-				-	45.00	400	คู่	18,000.00
27	62900400	ค่าจ้างเขียนคดี		กระบอกฉีดน้ำ				-				-	23.36	9.00	อัน	210.28



ประจำปี2566.....

ส่วนที่ 1

Group	O1	Group Name	งบดำเนินการทั่วไป	Project Name		Project Code	PS000400
-------	----	------------	-------------------	--------------	--	--------------	----------

วันที่สิ้นสุด 30/09/2566

S = เมื่อกำหนด	ระบุ PG/SN Q3/Q5 และ <u>RM-บรรจกัณฑ์</u>	* RM-บรรจกัณฑ์ ระบุประเภทและขนาดบรรจุ
----------------	--	---------------------------------------

หากต้องการรวมกลุ่มรายการ ระบุชื่อกลุ่มในช่องนี้ และจำนวนเงินรวมของกลุ่มในช่อง "ราคา/หน่วย" คลังพัสดุ

ลำดับ	CC	SC	MA Code	MA Name	FA no.	รหัสพัสดุ	รายการ	U / S	PG	SN	หมายเหตุ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมราคา
1	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			ค่าถ่ายเอกสารแบบผังโรงงาน	Usage				40.00	20.00	แผ่น	800.00
2	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			ค่าสแกนเอกสารแบบผังโรงงาน	Usage				25.00	20.00	แผ่น	500.00
3	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			หัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับขยายไขป่อน้ำเสีย	Usage				60.00	800.00	ลิตร	48,000.00
4	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		AG-0101-00016	ยากำจัดวัชพืช	Usage				1,250.00	20.00	แกลลอน	25,000.00
5	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			กล่องโฟม	Usage				300.00	12.00	กล่อง	3,600.00
6	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			น้ำแข็ง สำหรับแช่ตัวอย่างน้ำเพื่อรักษาอุณหภูมิ	Usage				100.00	12.00	ครั้ง	1,200.00
7	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			ผ้าขาวบาง (ผ้าสาธู)	Usage				1,600.00	3.00	พับ	4,800.00
8	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			กรอบรูป ขนาด 29.7×21 cm.	Usage				60.00	80.00	ชิ้น	4,800.00
8	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			ปลั้วพรวนดินเล็ก	Usage				40.00	20.00	ชิ้น	800.00
9	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			บัวรดน้ำ ขนาด 5 ลิตร กิจกรรมปลูกต้นไม้	Usage				100.00	20.00	ครั้ง	2,000.00
9	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการการท่องเที่ยว	Usage				50,000.00	2.00	ครั้ง	100,000.00
10	053	053	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด			เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม	Usage				200,000.00	1.00	ครั้ง	200,000.00
11	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน		OS-0302-00007	ถังขยะมีล้อ	Usage				1,100.00	20.00	ใบ	22,000.00
13	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน		OS-0302-00033	ถุงพลาสติกดำ 40" x 60"	Usage				39.00	2,000.00	กก.	78,000.00
14	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน		OS-0302-00034	ถุงพลาสติกแดง	Usage				60.00	150.00	แพ็ค	9,000.00
14	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน		OS-0301-00029	ถุงพลาสติกแดง ขนาด 40"x60"	Usage				39.00	150.00	กก.	5,850.00
15	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน			ตัวรับ-ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	Usage				45.00	1,390.00	เล่ม	62,550.00
16	053	053	12260300	วัสดุสำนักงาน			แบบคำขอ	Usage				250.00	40.00	เล่ม	10,000.00
17	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			กิจกรรมปลูกต้นไม้	Usage				1,934,700.00			-
17	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			ต้นสนประดิพัทธ์ สูง 1.8 เมตร	Usage				85.00	1,160.00	ต้น	98,600.00
18	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			ต้นไทรอินเตีย สูง 1.8 เมตร	Usage				200.00	6,700.00	ต้น	1,340,000.00
19	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			ไม้ค้ำยันต้นไม้	Usage				20.00	7,860.00	ชุด	157,200.00
20	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			สารปรับปรุงดินรองปลูกต้นไม้ กระสอบละ 50 กก.	Usage				240.00	220.00	กระสอบ	52,800.00
21	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			ปุ๋ยอินทรีย์ compost	Usage				1,100.00	26.00	ต้น	28,600.00
21	053	053	12270100	วัสดุงานสวนและเกษตร			หญ้าแฝก	Usage				0.25	680,000.00	ต้น	170,000.00
22	053	053	62400100	ค่ารับรอง			ค่าอาหารและเครื่องดื่ม (บุคคลภายนอก งานปลูกต้นไม้)	Usage				50.00	1,750.00	ชุด	87,500.00
23	053	053	62400100	ค่ารับรอง			audit subcontract บริษัท รับกำจัดสิ่งปฏิกูล (ค่าอาหารและเครื่องดื่ม)	Usage				5,000.00	1.00	ครั้ง	5,000.00
24	053	053	61800100	ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อและนำเข้า			ค่าขนส่ง โครงการปลูกต้นไม้รอบโรงงาน EIA	Usage				4,000.00	16.00	เที่ยว	64,000.00
25	053	053	62900500	ค่าใช้จ่ายยานพาหนะ	VE-000036		ตรวจสอบสภาพรถยนต์ของหน่วยงานประจำปี 2564 รถยนต์ 5497	Usage				200.00	1.00	คัน	200.00

ภาคผนวกที่ 3-78

วิธีปฏิบัติกรณีเครื่องดักฝุ่น (ESP) ชัดข้อง



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโด้

Thai Roong Ruang Sugar Group



เอกสารวิธีปฏิบัติ

เรื่อง การหยุดเดินไอน้ำ กรณีเครื่องจักร (ESP) ชักโถง

ผู้ปฏิบัติงานผู้รับผิดชอบ พนักงานหน้าเตา พนักงานห้องคอมโทรล พนักงานงานควบคุม ESP

เครื่องมืออุปกรณ์

วิธีปฏิบัติงาน

ระบบเครื่องจักร (ESP) สำหรับที่คัดแยกน้ำตาล (Dry Mill) โดยใช้ไฟฟ้าสถิตในการคัดจับเขม่าชีเอ้า และส่วนอื่นที่เล็กด้วย
ทางถูกรูดจากเครื่องจักร

พนักงานห้องคอมโทรล

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อลดโหลดหรือลดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ
2. ปรับค่าชุดป้องกันของถัง 5 % จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm²
3. ปรับน้ำจืดระบบรักษาระดับน้ำไว้ที่ 45 % จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm²
4. ปรับค่าเคมีเปอร์ฟอสเฟตป่นได้ระดับของถัง 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm² แล้วค่อยหยุดพัก
5. ปรับค่าเคมีเปอร์ฟอสเฟตป่นได้ระดับของถัง 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm² แล้วค่อยหยุดพัก
6. ปรับค่าเคมีเปอร์ฟอสเฟตป่นได้ระดับของถัง 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm² แล้วค่อยหยุดพัก
7. เดินพัลลภชุด (IDF) ปลด เพื่อลดความร้อนออกจากเครื่องจักร (ESP) ให้ชุดหมุดตกลง

พนักงานหน้าเตา

1. ตรวจสอบเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้

พนักงานควบคุม ESP

1. ในกรณีจัดซื้อให้ตรวจเช็ค Alarm ที่แจ้งเตือนน้ำผู้ควบคุม โทรล
2. กรณี Alarm แจ้งเตือน อุณหภูมิใน Hopper Heaters
 - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูง ให้ตรวจเช็คการสะสมของชีเอ้าใน Hopper
 - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ Very High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูงมาก ๆ ให้ตรวจเช็คการสะสมของชีเอ้าใน Hopper



กลุ่มน้ำตาล
ไทยรุ่งเรือง

ลิโห

Thai Roong Ruang Sugar Group

3. กรณี Alarm แจ้งเตือนระดับซีเอ็นใน Hopper

- ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ Level H Hopper (H : High) แปลว่า มีซีเอ็นระดับสูง ให้ตรวจเช็คชุดตรวจสอบซีเอ็นของซีเอ็น
- สัญญาณไฟแดงที่ Level HH Hopper (HH : High High) แปลว่า มีซีเอ็นระดับสูงมากๆ ให้ตรวจเช็คชุดตรวจสอบซีเอ็นของซีเอ็น
- ตรวจเช็คประตูของตัวถังแก๊สรั่วซึม และประตูทางเข้าทาง Hopper เรียบร้อยดี

4. กรณี ระดับพลังงาน คำนวณผิดปกติ ผลค่าสูงมาก (Voltage คำนวณ)

- ให้ตรวจเช็คขั้วถั่วบนแท่งอิเล็กโทรด Electrode มาตรฐานไปหรือไม่ ให้แก้ไขทั้ง การทำความสะอาด ทำความสะอาด

5. กรณี Collecting Plate มีการงอหรือผิดปกติไป

- ให้แก้ไขทั้งทางตรงและทางอ้อมโดยให้คนที่เคยพบทำกรรมวิธี ให้แผ่นไม่งอหรือหักเข้าหาขั้วของขั้ว

6. กรณี Rapping

- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะเวลาการ Rapping Time ถ้าตั้งระยะเวลาน้อยเกินไปอาจจะทำให้แผ่นไม่สะอาด
- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะเวลาการ Rapping ว่าแรงสั่นสะเทือนมากเกินไปหรือไม่ Electrode หรือ ไม่ โดยตั้งเกณฑ์ดูที่ค่าของแรงสั่นสะเทือน

7. แก้ไขใน กรณีข้อ 2 -ข้อ 6 แล้วเสร็จให้ทดสอบตรวจเช็คเครื่องวัดซีเอ็น (ESP) ถ่ายกระแสไฟฟ้า

- กด I-SET แล้วกด ค้างค่ากระแส
- กดได้ค่ากระแส กรณี Air - Load ให้จ่าย 600mA / กรณี Gas - Load ไม่ต่ำกว่า 330mA
- กด Enter ถูกตรัสเสียง
- สังเกตเข็มแรงดันค่า kV อยู่ 30-45 kV ขึ้นไปให้ถือว่าผ่านปกติ

8. แก้ไขเครื่องวัดซีเอ็น (ESP) แล้วเสร็จให้ สดารถเดินหม้อไอน้ำตามวิธีปฏิบัติมาตรฐานหม้อไอน้ำ

ข้อควรระวัง : กรณีต้องเข้าภายในห้องวัดซีเอ็น ESP อุณหภูมิภายในห้องต้องต่ำกว่า 40 องศา และควรปลดข้อซีเอ็นออกจาก Hopper ก่อนเข้าให้หมด เพราะซีเอ็นมีความร้อนสะสมอยู่

ผู้จัดทำรายงาน... <i>จิราพร ตันสุ</i>	ผู้อนุมัติ... <i>วิมล</i>
(นางสาววิมล ตันสุ)	(นายบรรณกร ขงไข)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร	หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ/ผู้จัดการฝ่ายคั้นน้ำตาล