รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 3/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก







ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

จัดเตรียมโดย

MATRIX

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรันเม้นท์

261 ซอยบางนา-ตราด 14 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กทม. 10260

Tel. 086-7444075 Fax. 02-3988233

e-mail : matrix_envi@hotmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เล่มที่ 3/3

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 12 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรันเม้นท์ เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หม่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ของบริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ฉบับประจำเดือน

(/) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ..2566.....
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. .....
( ) อื่นๆ ระบุ.....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	**ตำแหน่ง**
นางสาวจินดา สงวนรัมย์	นักวิชาการ (วศ.บ. สิ่งแวดล้อม)
นายภมร สุขสินชัย	นักวิชาการ (วท.บ. ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์)
นางเรืองอุไร เขียวเล็ก	นักวิชาการ (วท.บ. ชีวเคมี)

(นางรษา นราภิรมย์สุข)
ผู้จัดการงานสิ่งแวดล้อม

การเสนอรายงาน
(/) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน (ดังจดหมายนำส่ง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (สำนักงานใหญ่)
เลขที่ 238 อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น 23 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-2945588 ต่อ 1814

จัดทำโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมทริค เอ็นไวรันเม้นท์ โทรศัพท์ 086-7444075 โทรสาร 02-3988233

4. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการเมื่อ ครั้งที่ 1 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2553
หนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1445
ครั้งที่ 2 วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2563
หนังสือเลขที่ ทส.1010.3/12510

5. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2566

6. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงาน บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญเรื่อง

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

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

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

สารบัญตาราง

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

สารบัญตาราง (ต่อ)

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

สารบัญรูป

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

สารบัญกราฟ

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

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ
ภาคผนวกที่ 2 รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3 เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-2 เอกสารบุคคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 3-3 แผนงานปลูกหญ้าแฝก และปลูกต้นไม้สีเขียว
ภาคผนวกที่ 3-4 หนังสือแจ้งคืนพื้นที่สาธารณะ
ภาคผนวกที่ 3-5 การศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวกที่ 3-6 การกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มปริมาณอ้อยสดเข้าสู่โรงงาน
ภาคผนวกที่ 3-7 สรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้
ภาคผนวกที่ 3-8 การรณรงค์รับซื้ออ้อยสด
ภาคผนวกที่ 3-9 ความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-10 บันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงาน
ภาคผนวกที่ 3-11 ผลการวิเคราะห์ความชื้นกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-12 ผลการตรวจฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย
ภาคผนวกที่ 3-13 ตัวอย่างแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-14 ขั้นตอนการปฏิบัติการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-15 ขั้นตอนการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้า
ภาคผนวกที่ 3-16 แนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่ง
ภาคผนวกที่ 3-17 แผนการบำรุงเชิงป้องกัน (PM) ระบบดักฝุ่นหม้อไอน้ำ
ภาคผนวกที่ 3-18 ตัวอย่างแผนงานล้างเครื่องจักร
ภาคผนวกที่ 3-19 การให้ความรู้เรื่องน้ำฝนแก่ชุมชน
ภาคผนวกที่ 3-20 ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 3-21 เอกสารรับรองระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
ภาคผนวกที่ 3-22 การตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
ภาคผนวกที่ 3-23 แบบบันทึกการตรวจสอบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 3-24 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
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 การดำเนินการกรณีผลการตรวจสุขภาพพนักงานมีความผิดปกติ
ภาคผนวกที่ 3-32 ใบอนุญาตขุดเจาะและใช้น้ำบาดาล
ภาคผนวกที่ 3-33 บันทึกการฝึกอบรมและประเมินผลการอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวกที่ 3-34 การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-35 สรุปการประชุมการบริหารกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-36 แผ่นพับการให้คำแนะนำการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร
ภาคผนวกที่ 3-37 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวกที่ 3-38 การแยกประเภทกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 3-39 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
ภาคผนวกที่ 3-40 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

ภาคผนวก (ต่อ)

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

ภาคผนวก (ต่อ)

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

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 3-50

การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐด้านสาธารณสุข

ภาหลักษณ์องค์กรและCSR

วันที่ 11 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติซื้อฉากกั้นอะคริลิคใส

เรียน กรรมการผู้จัดการ ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการบริษัทด้านการบริหารงานบุคคลและพัฒนาองค์กร/รักษาการผู้จัดการฝ่ายบุคคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือเสนอราคา

ตามมติที่ประชุมวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ตามหนังสือที่ พล 0432.302/1936 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2564 เรื่องขอความอนุเคราะห์สนับสนุนฉากกั้นอะคริลิคใส สำหรับหน่วยงานทันตกรรมและหน่วยงานผู้ป่วยนอกของโรงพยาบาลบางกระทุ่ม เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายเชื้อกับผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

ตามมติที่ประชุมเห็นสมควร สนับสนุนฉากกั้นอะคริลิคใส จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 4,000 บาท รวม 8,000 บาท (แปดพันบาทถ้วน) เพื่อนำไปมอบให้กับหน่วยงานทันตกรรมโรงพยาบาลอำเภอบางกระทุ่ม ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ

12 / 05 / 2022

(นางสาวเกศนักณิต สุรินทร์)
รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส
12 / 05 / 2022

13 / 05 / 2022

☐ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ

rewat yaikaew

(นายเรวัตร ไหยู่แก้ว)
ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการบริษัทด้านการบริหารงานบุคคล
รักษาการผู้จัดการฝ่ายบุคคล
12 / 05 / 2022

(นายชาญ ฉันท์วิภว)
กรรมการผู้จัดการ
13 / 05 / 2022

ภาคผนวกที่ 3-51

ข้อมูลจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตาม

สรุปจำนวนการจ้างแรงงานตามช่วงอายุ

ข้อมูล ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566

			คิดเป็นเปอร์เซ็นต์
พนักงานทั้งหมด		1,039 **คน**	100
พนักงานช่วงอายุ 18 - 30 ปี	311		29.93
พนักงานช่วงอายุ 31 - 40 ปี	279		26.85
พนักงานช่วงอายุ 41 - 50 ปี	242		23.29
พนักงานช่วงอายุ 51 - 59 ปี	173		16.65
พนักงานช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป	34		3.27

ภาคผนวกที่ 3-52

หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลตรวจสุขภาพประชาชน จากหน่วยงานสาธารณสุข



ที่ พล ๐๙๓๒.๐๗-๐/๒

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
หมู่ที่ ๓ ตำบลนครป่าหมาก อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๑๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ส่งข้อมูลสุขภาพประชาชนในพื้นที่

เรียน ผู้จัดการบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ จป.นตพ. ๐๐๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (๒๓ กลุ่มโรค) ประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้ขอข้อมูลสุขภาพและการเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ ของประชาชนในเขตรับผิดชอบของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ประจำปี ๒๕๖๕ ตามรายละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ขอส่งข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนที่มารับบริการในพื้นที่เขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก ทั้งปรากฏรายละเอียดตามสิ่งที่แนบส่งมาด้วยแล้ว จำนวน ๒ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย สิลาวงศ์สันติ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

โทรศัพท์ ๐๘๓-๘๙๖๒๗๓๘

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นครป่าหมาก**

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	คน	ครั้ง
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	165	186
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	3	5
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสึม	260	1024
5	F00-F99	ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรม	10	12
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	3	3
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	148	185
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	6	6
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	259	913
10	J00-J99	โรคระบบทางเดินหายใจ	1205	1879
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	941	2744
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	582	841
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	213	356
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์รวมเพศสภาวะ	15	16
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะก่อนเกิด(ปฏิทินครรภ์ 22 สัปดาห์ - 7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	448	785
19	S(40-49,60-69,85-90)	การบาดเจ็บและผลข้างเคียงมา	0	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1	1
21	W00-W99	สาเหตุอื่นภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	14	14
		รวม	1693	8371

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ(21 กลุ่มโรค)

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล นครป่าหมาก

ช่วงวันที่ 2022-01-01 - 2022-12-31

กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99,B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	186
2	C00-C97,D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	5
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสัม	1024
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	12
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	3
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	185
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มจากหู	6
9	I00-I99	โรคระบบไหลวียนเลือด	913
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	1879
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2144
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	841
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	356
14	N00-N99	โรคระบบเสียพันธุ์ร่วมทางเดินปัสสาวะ	16
15	O00-O99,O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	11
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การผิดการขนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	785
		ผลทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจัดแยกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99,Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	14
		รวม	8371

รายงาน 20 อันดับโรคแยกตามกลุ่มอายุระหว่าง 15 ถึง 60 ปี

สถานบริการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนินคุ่ม

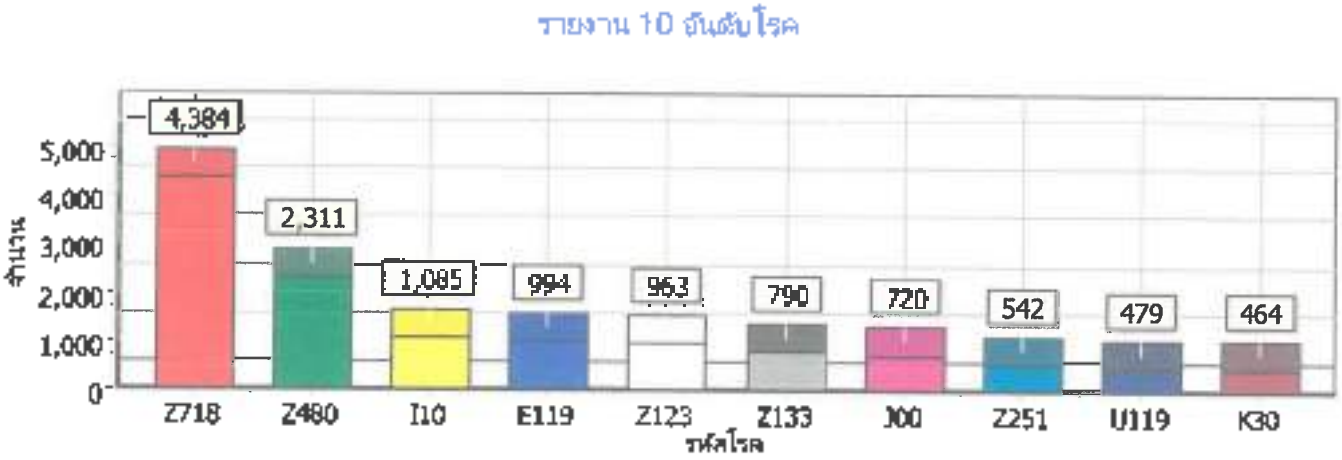
ระหว่างวันที่ 01 มกราคม 2022 ถึง 31 ธันวาคม 2022

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 COVD-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 มีรหัสย่อยที่มีรายละเอียดมากว่านี้)	55
15	U6530	ทอดอักเสบ	51
16	U643	ไอ	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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหินกุ่ม ต. หินกุ่ม อ. บางกระทุ่ม จ. พิษณุโลก

ช่วงวันที่ 01/มกราคม/2022 ถึง 31/ธันวาคม/2022



อันดับ	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 COVD-19, unspecified	479
10	K30	Dyspepsia	464

รายงาน 10 อันดับโรคที่พบบ่อยที่สุดใน (OPD)

หมู่ที่

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 COVD-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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบึงข้าง

ช่วงวันที่ 2022-01-01 ' 2022-12-31

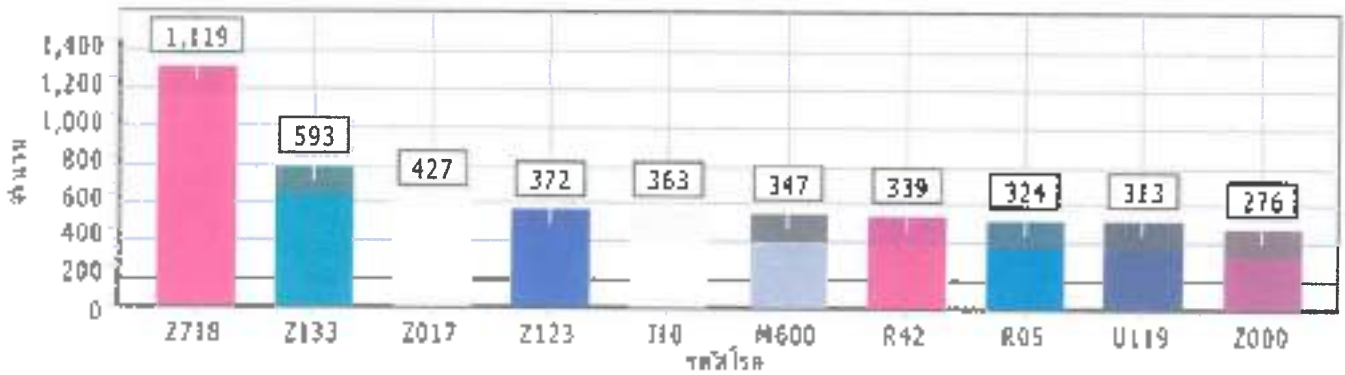
กลุ่มโรค	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
1	A00-A99/B00-B99	โรคติดเชื้อและปรสิต	36
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิสัม	360
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	0
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	38
7	H00-H59	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	41
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	372
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	303
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	265
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	361
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	513
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมทั้งสตรี	1
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติบางอย่างที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดพยุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	1087
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มนี้ได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การบาดเจ็บและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1
21	W00-W99	สาเหตุภายนอกอื่นๆที่ทำให้บาดเจ็บหรือตาย	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	Z716	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(โปรดเลือก Dx.ใหม่ ที่รหัสย่อยที่มีรายละเอียดมากกว่านี้)	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 พจ 51006.0104/37

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ
อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000

16 มกราคม 2566

เรื่อง ส่งข้อมูลด้านสุขภาพ/สถานะความเจ็บป่วยของประชาชน

เรียน ผู้อำนวยการโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงาน 10 อันดับโรคผู้ป่วยนอก (หมู่ 13 บ้านคลองอุดม) จำนวน 1 ฉบับ
2.ผลการตรวจสุขภาพประชาชน (หมู่ 13 บ้านคลองอุดม) จำนวน 1 ฉบับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ ขอส่งข้อมูลด้านสุขภาพ/สถานะความเจ็บป่วยของประชาชน จำนวน 2 รายการ เพื่อให้ทางบริษัทฯได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

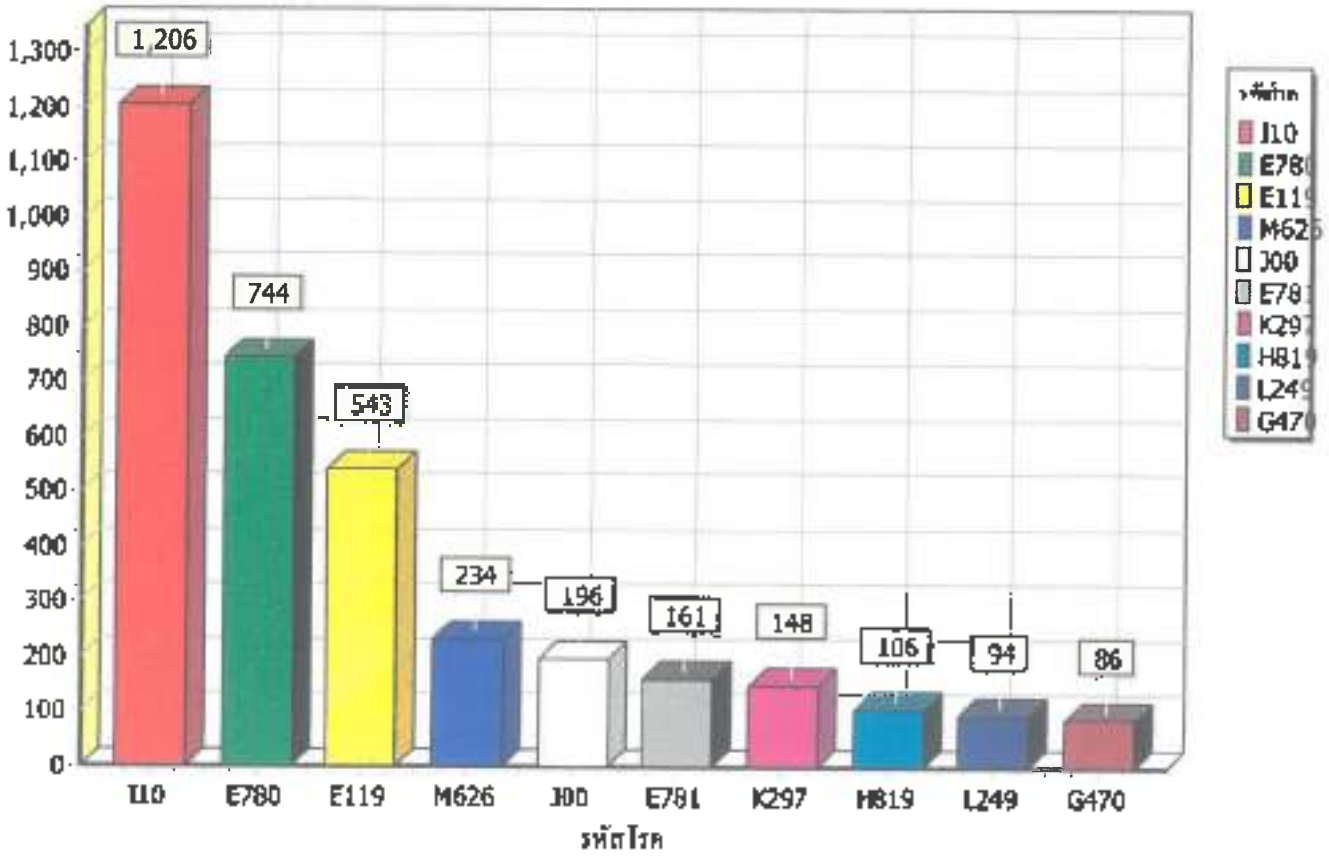
ขอแสดงความนับถือ

(นายนิยะสุดา เพ็ชรภูมิ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่ามะคาบ

งานวิชาการ
โทร.056-671339 , 084-6185233

รายงาน 10 อันดับโรคผู้ป่วยนอก

หมู่ที่ 13 คลองชุลม



ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวน
1	J10	โรคทางเดินโลหิตสูง	1206
2	E780	ภาวะที่มีโคเลสเตอรอลในเลือดสูงอย่างเดียว	744
3	E119	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินสุลิน ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	543
4	M626	ปวดกล้ามเนื้อ/เส้น	234
5	J00	เยื่อบุจมูกและลำคอติดเชื้อ	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

ข้อมูล ณ วันที่ 12 มกราคม 2023

ผลการตรวจสุขภาพประชาชน หมู่ 13 ปี 2565

ผลการคัดกรองเบาหวานและความดัน

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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

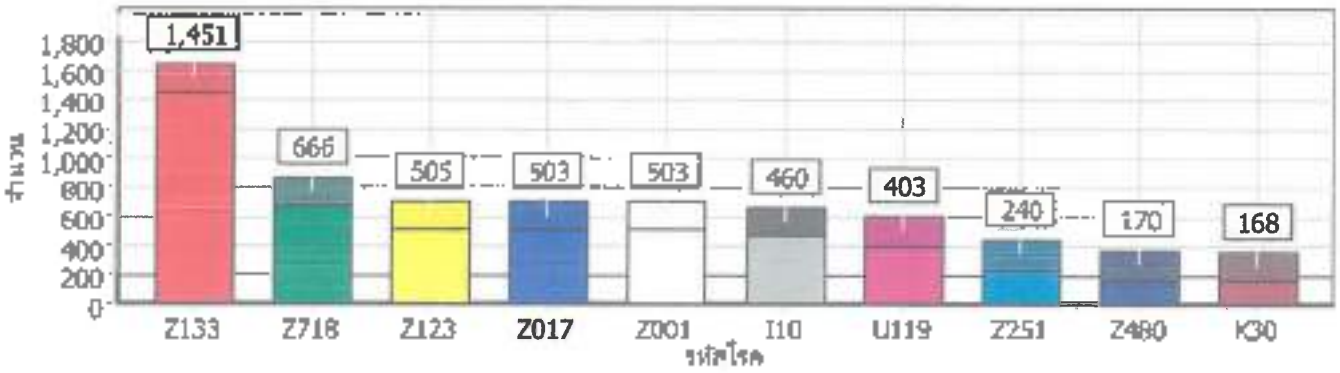
ระหว่างวันที่ 01 มกราคม 2022 ถึง 31 ธันวาคม 2022

ลำดับ	รหัสโรค	ชื่อโรค	จำนวน
1	I10	Essential (primary) hypertension	584
2	U119	Need for immunization against COVD-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	198
7	R42	Dizziness and giddiness	184
8	E119	Non-insulin-dependent diabetes mellitus type 2 at 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 at 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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ฮ้อม ต. ไม้ฮ้อม อ. บางกระทุ่ม จ. พิษณุโลก

ช่วงวันที่ 01/มกราคม/2022 ถึง 31/ธันวาคม/2022



อันดับ	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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

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	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0
4	E00-E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิสัม	123	608
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	16	26
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	20	28
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	14	14
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	1	1
9	I00-I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด	139	669
10	J00-J99	โรคระบบหายใจ	177	271
11	K00-K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	163	314
12	L00-L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	113	175
13	M00-M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	169	323
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	7	15
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิดอายุครรภ์ 22 สัปดาห์ -7 วันหลังคลอด	0	0
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	216	508
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	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	โรคติดเชื้อและปรสิต	43
2	C00-C97/D00-D49	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	0
3	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0
4	E00-E90	โรคต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบาลิสึม	608
5	F00-F99	ภาวะปรวนแปรทางจิตและพฤติกรรม	26
6	G00-G99	โรคระบบประสาท	28
7	H00-H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา	14
8	H60-H95	โรคหูและปุ่มกกหู	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 รวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม	323
14	N00-N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15
15	O00-O99(O80-O84)	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ คลอด และระยะหลังคลอด	0
16	P00-P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด(อายุครรภ์ 22 สัปดาห์	0
		- 7 วันหลังคลอด	
17	Q00-Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการของผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0
18	R00-R99	อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและ	508
		ทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	
19	X(40-49,60-69,85-90)	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0
20	V01-V99/Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0
21	W00-W99	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1
		รวม	2996

ภาคผนวกที่ 3-53

การประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group



ข้อควรรู้ ก่อนใช้งาน และการใช้งานรถตัดอ้อย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ข้อควรรู้ ก่อนใช้งานและการใช้งานรถตัดอ้อย ก่อนการใช้งาน**รถตัดอ้อย**ผู้ใช้งานควรที่จะต้องรู้ถึงข้อปฏิบัติ ข้อควรระวัง ในการใช้งานเครื่องจักรการเกษตร **รถตัดอ้อย** เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานต่อผู้ใช้งานและเพื่อนร่วมงานเพราะหากคุณไม่ทราบถึงข้อมูลก่อนการใช้งานและข้อควรระวังอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บก็เป็นได้



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ข้อควรรู้ก่อนการใช้งานรถตัดอ้อย

1. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์และข้อจำกัดต่างๆ

2. ปฏิบัติตามข้อความคำเตือน

3. อย่าขับ**รถตัดอ้อย**ขณะมึนเมาหรือง่วง

4. ขณะใช้**รถตัดอ้อย**ต้องแต่งตัวรัดกุม

5. อย่าให้ผู้ที่ขับรถไม่เป็นขับแต่ผู้เดียวโดยลำพัง ต้องฝึกฝนให้ขับเป็นและมีความชำนาญเสียก่อน

6. ตรวจเช็คความสึกหรอของคันเร่งและระบบต่างๆ

7. หมั่นทำความสะอาด เศษผง ใบอ้อย จารบี คราบน้ำมัน และเวลาเติมน้ำมันห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด

การใช้งานรถตัดอ้อย

1. ผลักตัวควบคุมให้อยู่ในตำแหน่งไม่ทำงาน

2. เร่งคันเร่งมือ

3. บิดกุญแจสตาร์ทตำแหน่งเปิด

4. ตรวจวัดระดับน้ำระบายความร้อน

5. ทำความสะอาดตะแกรงหน้าหม้อน้ำ

6. ตรวจเช็คทำความสะอาดไส้กรองอากาศ (ตัวนอก)

7. ตรวจเช็คตัวดักฝุ่นที่กรองอากาศในถ้วยพลาสติกตัวบนและหมั่นทำความสะอาดทุกวันและบีบท่อยางฝุ่นเพื่อให้ฝุ่นทิ้งออกไป

8. ตรวจการทำงานของเกจวัดและไฟเตือนต่าง ๆ บนหน้าปัด

9. ตรวจสภาพแรงดันลมยางและสภาพยาง ลมยางที่แข็งเกินไป (ยางสึกกลางหน้ายาง)

– ยึดเกาะถนนไม่ดี เนื่องจากหน้ายางสัมผัสกับพื้นดินน้อย

– การขับขี่ไม่สบายเนื่องจากความสั่นสะเทือนสูง ลมยางต่ำเกินไป (ยางสึกที่ขอบยาง)

– ยางจะร้อนเนื่องจากโครงยางยืดหยุ่นตัวมากเกินไปอาจทำให้ยางกร่อนได้

– ความสามารถในการรับน้ำหนักลากจูงลดลง

– การยึดเกาะถนนและการลอยตัวดี

– ยางไม่ยืดหยุ่นตัวมากหรือน้อยเกินไปจึงทำให้ยางไม่ร่อนและไม่เสียหาย ถ้าเกิดการกระแทกแรง ๆ

10. แท่นยืนและขั้นบันได

– กำจัดโคลนคราบน้ำมันและสิ่งสกปรกอื่น ๆ ที่สะสมอยู่บนแท่นยืน บริเวณพื้นห้องขับและขั้นบันได

11. ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงและท่อไฮดรอลิกส์ตรวจดูสภาพทั่วไปของท่อส่งเชื้อเพลิง และท่อไฮดรอลิกส์การรั่วของน้ำมัน เชื้อเพลิงในท่อ และข้อต่อเป็นอันตรายที่ทำให้เกิดการติดไฟ (และสิ้นเปลือง เชื้อเพลิง) หากความดันหรือปริมาณของน้ำมันไฮดรอลิกส์ในท่อส่งลดลง, เป็นผลจากการรั่วไหล, อาจทำให้เสียกำลัง

12. ความสามารถในการมองเห็นจากห้องคนขับ ตรวจดูว่าหน้าต่างทุกบานสะอาด กระจกมองข้างทุกบานปรับในตำแหน่งที่เหมาะสม

ข้อควรระวัง

1. ห้ามผู้โดยสารขึ้นบน**รถตัดอ้อย**

2. อย่าขึ้น – ลง**รถตัดอ้อย**ขณะรถตัดอ้อยกำลังวิ่งอยู่

ที่กล่าวมาข้างต้นเป็นเพียงข้อควรรู้ในการใช้งาน การตรวจเช็ค**รถตัดอ้อย**เพียงเบื้องต้นเท่านั้น หากคุณเป็นผู้ใช้งาน**รถตัดอ้อย**คุณควรที่จะต้องรู้ถึงข้อควรรู้ก่อนการใช้งาน**รถตัดอ้อย** และข้อควรระวังในการใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากความปลอดภัยแล้วการตรวจเช็คสภาพ**รถตัดอ้อย**ยังสามารถช่วยยืดอายุการใช้งาน**รถตัดอ้อย**ของคุณด้วยเช่นกัน

ความปลอดภัยในการใช้งานรถไถ

ในการทำงานเกี่ยวกับรถไถ (รถแทรกเตอร์) มีเกร็ดเล็กๆ น้อยๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน มาฝากกันไว้น่ะครับ

- การขับรถไถขึ้นเนินชันหรือขึ้นจากหลุม ให้ใช้วิธีถอยหลังขึ้นเพื่อป้องกันการกระดกกลับหลังของรถไถ



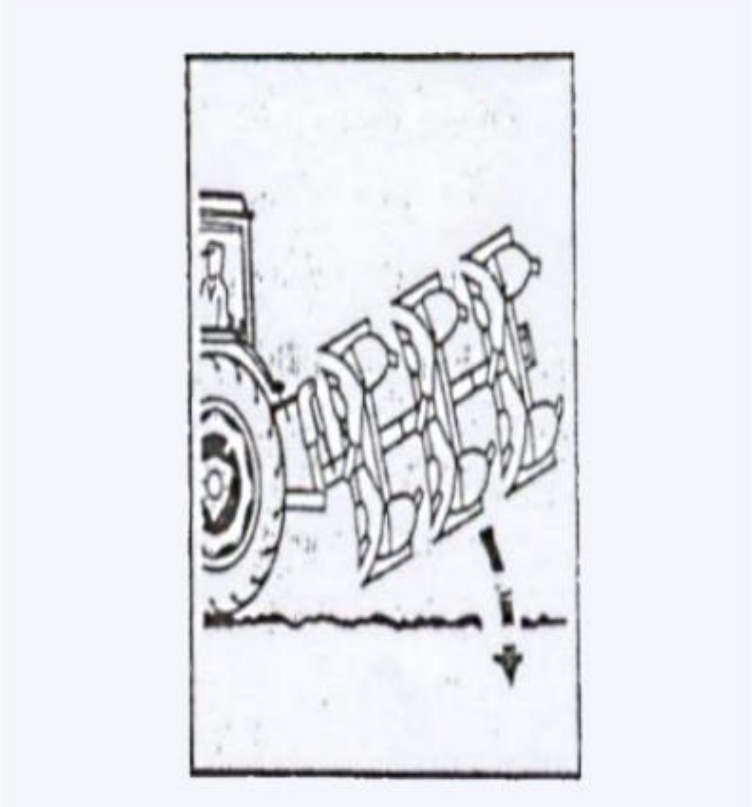
การขับรถไถขึ้นเนิน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

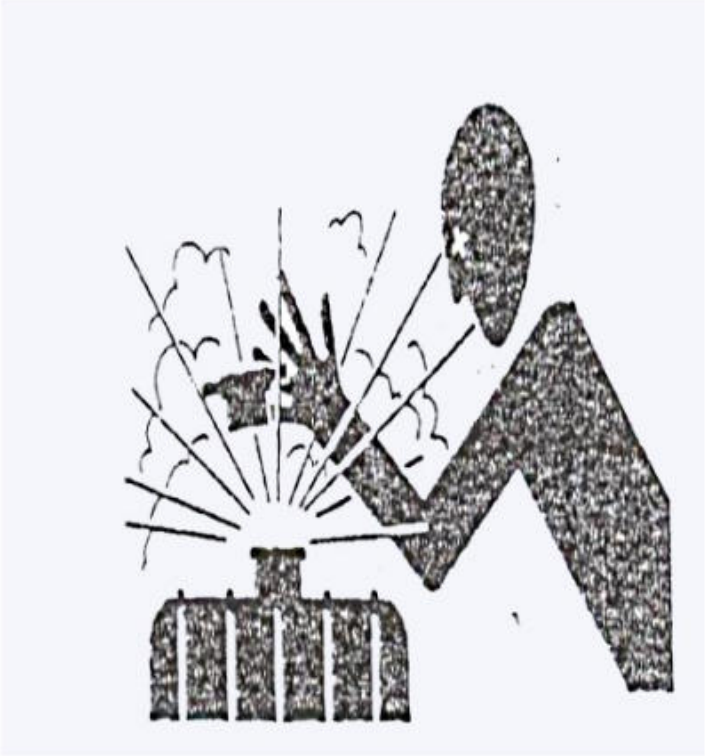
TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

- การหยุดหรือจอดรถไถ ต้องวางอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น ผาน โรตารี่ เป็นต้น ลงสู่พื้น



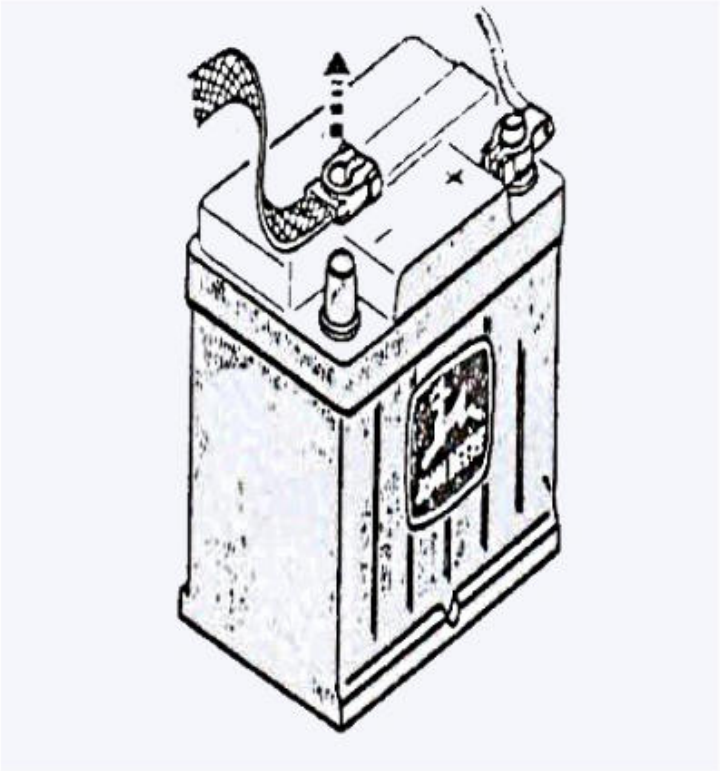
การจอดรถไถ

- การเปิดฝาปิดหม้อน้ำขณะที่เครื่องยนต์ร้อนยังอยู่ คือ ใช้ผ้าหนาๆ หรือกระสอบคลุมที่ฝาปิดหม้อน้ำ แล้วหมุนฝาไปที่ขยักแรกเพื่อระบายแรงดันออกก่อน จนแรงดันลดลงจึงค่อยเปิดฝาออก



การเปิดฝาหม้อน้ำ

- การถอดแบตเตอรี่ ต้องถอดจากขั้วลบก่อนเสมอ และการใส่แบตเตอรี่ก็ต้องต่อขั้วลบทีหลัง



การถอดแบตเตอรี่

- การตรวจสอบประจุในแบตเตอรี่ ไม่ควรใช้ไขควงหรือประแจลัดวงจร เพราะอันตรายมาก อาจเกิดการติดไฟได้



การทดสอบประจุ

เป็นเทคนิคเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของทุกคนน่ะครับ ใครมีเทคนิคดีก็อย่าลืมนำมาบอกกันด้วยน่ะครับ

ภาคผนวกที่ 3-54

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศที่ CSR 02/2566
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และยกเลิกประกาศแต่งตั้ง CSR 01/2566

1.	นายวิสิฐศักดิ์	ชัยกิตติภรณ์	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน	ประธาน
2.	นายนิวัตร	พัฒนนุสินธุ	ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ	รองประธาน
3.	นายอนันต์	สมุทธารักษ์	ผู้อำนวยการด้านโรงงาน	รองประธาน
4.	นางนงเยาว์	เนื้ออ่อน	ผู้อำนวยการด้านสำนักงาน	รองประธาน
5.	นายไพศาล	โทยานันท์	ผู้จัดการบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด	รองประธาน
6.	นายสิรภพ	อุ้มญาติ	ที่ปรึกษาด้านชุมชนสัมพันธ์	กรรมการ
7.	น.ส.สรรเพชุดา	วงษ์สุนทร	ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2	กรรมการ
8.	น.ส.เกศน์กณิต	สุรินทร์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส	กรรมการ
9.	นายสันติ	น้อยธรรมราช	รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมและจัดหาอ้อยอาวุโส 3	กรรมการ
10.	นายนพดล	เสนชัย	รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมและจัดหาอ้อย 2	กรรมการ
11.	นายสุขสันต์	ภาลสูญ	รองผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมและจัดหาอ้อย 1	กรรมการ
12.	นายธีรวัฒน์	จิตรประสงค์	ที่ปรึกษาฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์	กรรมการ
13.	น.ส.เบ็ญจมาศ	โกบั๊บ	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
14.	นายณัฐวุฒิ	พิมพ์ลัดดา	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลด้านโรงงาน	กรรมการ
15.	นายธีร์บริ	คนดี	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลด้านอ้อย	กรรมการ
16.	น.ส.วนิดา	มั่นคง	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	กรรมการ
17.	น.ส.อาภาศิริ	อุทะโก	หัวหน้าแผนกรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์	กรรมการ
18.	นายจตุพร	หว่างแย้ม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
19.	นายเอกราช	ธงไชย	หัวหน้าแผนกความปลอดภัย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์มีหน้าที่ ดังนี้

1. ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
2. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เข้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน
3. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในและภายนอกบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
4. ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
5. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
6. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
7. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้บริหารของบริษัทฯ
8. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 เป็นต้นไป

(นายชาญ ฉันท์วิภว)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Pho Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-55

การจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประกาศที่ สวล.นพ.พล.02/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (เพิ่มเติม) กำลังการผลิต 34,000 ตันอ้อย/วัน กำหนดให้ต้องจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง มีตัวแทนเข้าร่วมการประชุมอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากโครงการกลุ่มบริษัทฯ เพื่อวางแผนจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2566 เห็นชอบควรให้แต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม จำนวน 2 ท่าน เพื่อควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามมาตรการข้อกำหนด

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จึงประกาศรายชื่อคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีจำนวนทั้งหมด 28 ท่าน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

1.	นายอนันท์	สมุทธารักษ์	ประธานกรรมการ
2.	นายสมพงษ์	อั้นชาวนา	รองประธานกรรมการ
3.	นายกล	บัววังโปร่ง	กรรมการ
4.	นายธนะชัย	บุครวงษ์	กรรมการ
5.	นายไชยชัย	อภิชาตอำรุง	กรรมการ
6.	นายนิวัตน์	บวรฉัตร	กรรมการ
7.	นางสาวทิพย์ยุพา	พิมพ์ผล	กรรมการ
8.	นายบุญลือ	จิตจริต	กรรมการ
9.	นางรนศิริ	อินแสง	กรรมการ
10.	นางกิมไล้	อินยาว	กรรมการ
11.	นายพายับ	ศรีบัวงาม	กรรมการ
12.	นางนงค์รักษ์	ชัยสุริยงค์	กรรมการ
13.	นายสมนึก	โคกทอง	กรรมการ
14.	นายถนอม	ศรีสะอาด	กรรมการ
15.	นางน้ำอ้อย	ยอดสุวรรณ	กรรมการ
16.	นางสุกันยา	ทันหิรัมทอง	กรรมการ
17.	นางวิภาดา	กลัดเมืองกุ่ม	กรรมการ
18.	นางสาวชลธิชา	[illegible]	กรรมการ
19.	นางสุกัญญาณี	มณีท่าโพธิ์	กรรมการ
20.	นายสัมฤทธิ์	เทพประมวล	กรรมการ
21.	นายวิมล	ชุวรรณอำไพ	กรรมการ
22.	นางประทีป	คำเผื่อน	กรรมการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Tha Pho, Amphoe Mueang Phitsanulok District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 025
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.thgroup.com

23.	นายแดงดาฤช	เกษตรศิริสรัย	กรรมการ
24.	นางอันทนา	ศิริวัฒน์	กรรมการ
25.	นายสมพงษ์	ยาชาวสวน	กรรมการ
26.	นายไพสาล	ไทยานันท์	กรรมการ
27.	นายชำลอง	ทัศนา	กรรมการ
28.	นางสาวเบ็ญจพาศ	ไกปั้น	กรรมการและเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(2) พิจารณาให้ตรวจความต้องการของประชาชน สร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(3) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย

(5) รับเรื่องข้อร้องเรียนและประสานงานในการ จัดการเรื่องร้องเรียน

(6) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและชี้แจงข้อคิดเห็นข้อขัดแย้งปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

(7) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาเสนอแนวทางชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทรัพย์สินของชุมชน สุขภาพอนามัยของประชาชน

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2565

(ลงชื่อ) .....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติกรณ์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Tha Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-56

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนตามจุดต่าง ๆที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่าละขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกสิ้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่าละขาม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 298 021-3
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นที่เรียบร้อย

.....เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

.....รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

.....ผู้จัดการบริษัทฯ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเนินกุ่ม



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลเนินกุ่ม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
9/88 หมู่ 8 ถนนพิษณุโลก-นครสวรรค์
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
9/88 Moo 8, Pantown Phitsanulok-Nakhonsawan Road,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.trrgroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านตำเนิน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ศรีนครินทร์ เพาเวอร์ จำกัด
8/88 หมู่ 8 ถนนพหลโยธิน อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Paholyothin Road, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 621-3
FAX: +66(0) 55 296 620 ต่อ 103
www.trrgroup.com

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																											
มีนาคม																											
เมษายน																											
พฤษภาคม																											
มิถุนายน																											
กรกฎาคม																											
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

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

จุดติดตั้ง

1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

2.บริเวณวัดท่าตะขาม

3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก

4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 298 021-3
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 163
www.tmgroup.com

5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

6.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม

7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม

8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกอิเล็กทริซิตี้ เจนเนอเรติ้ง จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 153
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนตามจุดต่าง ๆที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- 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 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
  พบข้อร้องเรียน เรื่องฝุ่นละออง

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com

จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น

- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
พบข้อร้องเรียน เรื่องฝุ่นละออง
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

.....นุชนาถ จิตเสน..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการบริษัทฯ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่าตะขบ



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่4 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitchanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL. +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ext 153
www.trrgroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ ๑ ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนตรา ๒ หมู่ ๑๓



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ปันกุ่งตานไฟฟ้า จำกัด
๓/๓๘ หมู่ ๘ ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางระกำ
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๑๐

Pankungtan Electricity Generating Co., Ltd.
3/38 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Rakham District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุไทยผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																											
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละอองฯ									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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
มีนาคม																											
เมษายน																											
พฤษภาคม																											
มิถุนายน																											
กรกฎาคม																											
สิงหาคม																											
กันยายน																											
ตุลาคม																											
พฤศจิกายน																											
ธันวาคม																											
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2566

จุดตั้งตั้ง

1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

2.บริเวณวัดท่าตะขาม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Amphoe Mueang,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 163
www.trrgroup.com

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

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1. [✓] ร้องเรียน [ ] เสนอแนะ โดย

[ ] พนักงานของบริษัทฯ ..... แผนก.....

[✓] บุคคลภายนอก ชื่อ-นามสกุล (เพื่อแจ้งกลับผลการดำเนินการ) รับข้อร้องเรียนจากกล่องรับฟังความคิดเห็น

ที่อยู่ ..... วัดท่าตะขาม , หมู่ 4 ตำบลนครป่าหมาก ..... โทร .....

2. วัน / เดือน / ปีที่ร้องเรียน / เสนอแนะ 1 มีนาคม 2566 (วันที่เปิดกล่อง) ..... เวลา 13.30 น.

3. วิธีการร้องเรียน/เสนอแนะ [ ] โทรแจ้ง [ ] บันทึกข้อความ [ ] วาจา [✓] อื่น ๆ เขียนข้อร้องเรียนใส่กล่อง .....

4. ผู้รับเรื่องร้องเรียน/เสนอแนะ [ ] ผู้บริหารชื่อ .....

[✓] หน่วยงานความปลอดภัย ชื่อ นายเดชพร หว่างแย้ม .....

[ ] พนักงานของบริษัทฯ ชื่อ .....

[ ] รปภ.ชื่อ .....

5. รายละเอียดเรื่องที่ร้องเรียน/เสนอแนะ มีฝุ่นละอองขนาดเล็กสีขาวและสีดำ จำนวนมาก .....

ผู้บันทึก ..... วันที่ 01/03/66

6. สาเหตุของข้อร้องเรียน ..... เครื่องดักฝุ่น (ESP) ของหม้อไอน้ำ 6 ชำรุด 1 Cell ได้แก่ Cell 2 เมื่อวันที่ 31/1/66 มีฝุ่นเขม่าออกไปยังชุมชน โรงงานได้รีบแก้ไขเสร็จเป็นปกติแล้วเมื่อวันที่ 6/2/66 .....

.....

ผู้ที่ทำให้เกิดข้อร้องเรียน ..... วันที่ 9-3-66

ผู้ปังคับบัญชาหน่วยงาน ..... วันที่ 9-3-66

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

7. การดำเนินการแก้ไข และป้องกัน

การดำเนินการแก้ไข และป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
ทำการตรวจสอบระบบ ESP เป็นประจำ	แผนกหม้อไอน้ำ	แล้วเสร็จ
ทำการตรวจสอบขี้เถ้าภายใน Hopper ESP เป็นประจำ	แผนกหม้อไอน้ำ	แล้วเสร็จ
ทำการ PM เครื่องจักร	แผนกหม้อไอน้ำ	แล้วเสร็จ

8. สรุปผลการแก้ไข และป้องกัน

[√] ดำเนินการแก้ไข และป้องกันเสร็จเรียบร้อยแล้ว

[ ] ยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไข และป้องกันได้ในขณะนี้ เนื่องจาก .....

.....

[ ] ไม่สามารถดำเนินการแก้ไข และป้องกันได้ เนื่องจาก .....

.....

9. ดำเนินการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน : เสนอแนะโดยวิธีการ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์การแก้ไขหน้าห้องเรียนที่ บอร์ดประชาสัมพันธ์ องค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก .....

.....

เมื่อ ...../...../.....

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHISANULOK SUGAR CO., LTD.

CAR No. : ...ENVI:001/2565.
PAR No. : .....

CAR / PAR
ใบร้องขอการแก้ไข/ป้องกัน

☐ Major
☑ Minor

☑ การแก้ไข (CAR) ☐ การป้องกัน (PAR) ☐ ข้อสังเกต (OBSERVATION)

☐ IQA ครั้งที่.. ..25 .... ☐ คำร้องเรียนของลูกค้า ☐ ร้องเรียนผู้ขาย
☐ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ☑ อื่นๆ (ระบุ).....กล่องรับฟังความคิดเห็น..... .....

ผู้รายงาน: ..... แผนก: สิ่งแวดล้อม . .
(.....นายชลพร พาโนเอ็ม ....) วันที่ ...01/03/2566.....

แผนกที่ถูกร้องขอ: ...หม้อไอน้ำ..... .....

ปัญหาข้อเสนอแนะ เรื่อง: จากการเปิดกล่องรับฟังความคิดเห็น พบว่า มีฝุ่นละอองขนาดเล็กสีขาวและสีดำ จำนวนมาก จาก.วน 2 จุด ได้แก่

1. จุดที่ 2 บริเวณวัดทำนะขาม หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม
2. จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลดงกระทิงยาย

สาเหตุ: เครื่องดักฝุ่น (ESP) ของหม้อไอน้ำ 6 ช่วงตัว 1 Cell ได้แก่ Cell 2 เนื่องจากมีชิ้นส่วนตกลงมาอุดตันที่ Hopper 4 เมื่อวันที่ 31/1/66 มีฝุ่นละอองออกไปในบรรยากาศ

การดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น (Short Term): ทำการเคลียร์ชิ้นส่วนออกจาก Hopper 4

การดำเนินการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (Long Term): ตรวจสอบ ESP อย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบระดับขี้เถ้าไม่ให้ตันที่ Hopper EPS

ผู้อนุมัติ: ..... (นายนิกรณ์ ธรรมวิวัฒน์) วันที่	ผู้รับผิดชอบ: ..... (.....) วันที่: 9-3-66	แก้ไขแล้วเสร็จ วันที่: 9-3-66	ให้ติดตามผล วันที่: 9-3-66	QMR รับทราบ: ..... วันที่: 10/3/66

การติดตามผล
☑ ผ่าน
☐ ไม่ผ่าน เพราะ .....
ติดตามผลเพิ่มเติมใน CAR/PAR No. .. ..

ผู้ติดตามผล: ..... วันที่: 10/3/66
(.....นายชลพร พาโนเอ็ม.....)

อนุมัติผลใน CAR/PAR : ..... . QMR
วันที่ .....

หมายเหตุ เมื่อกรอกข้อมูลในช่อง ลายมือ และช่อง การดำเนินการแก้ไข/ปรับปรุง แล้วกรุณาส่งคืนภายในวันที่.....

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มขอรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนตามจุดต่าง ๆ ที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านท่าม่วง หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Pitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการบริษัทฯ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
6/88 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
6/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 298 021-3
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 103
www.trggroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาป่าหมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 6 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 6, Tambon Tha Pho Amphoe Bang Krathum Distrct
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบเขม้นร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																											
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละอองเขม่า									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	1	0	1	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																											
พฤษภาคม																											
มิถุนายน																											
กรกฎาคม																											
สิงหาคม																											
กันยายน																											
ตุลาคม																											
พฤศจิกายน																											
ธันวาคม																											
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2566

จุดหิดตั้ง

1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลใหม่ต้อม

2.บริเวณวัดท่ามะขาม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ต้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lum, Bang Krathum District
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.tmgroup.com

3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก

4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหม าก

5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

6.บริเวณที่ทำการบ้านทำนัม หมู่ที่ 9 ตำบลไผ่ล้อม

7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม

8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ฟิลิตสุโลกเพลิงไฟฟ้า จำกัด
0/88 หมู่ 8 ตำบลท่าหอม อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
0/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 296 021-3
FAX : +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรืองสิน

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนตามจุดต่าง ๆที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการด้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการร้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการด้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

  ไม่พบข้อความคิดเห็น

- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม

  ไม่พบข้อความคิดเห็น

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/83 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางระกำ
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/83 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Rakham District
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trngroup.com

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

.....เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

.....รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

.....ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน เมษายน พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่าประชาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่4 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภาเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tumbon Phai Lom, Muang Amphur,
Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 163
www.trrgroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านคำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปากหมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ผู้ผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกรวย
นนทบุรี 11110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
3/33 Moo 8, Tambon Phai Lom Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 298 021-3
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 153
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

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	1	0	1	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																											
มิถุนายน																											
กรกฎาคม																											
สิงหาคม																											
กันยายน																											
ตุลาคม																											
พฤศจิกายน																											
ธันวาคม																											
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2566

จุดติดตั้ง

1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

2.บริเวณวัดท่าบะขาม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.tmgroup.com

3.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก

4.บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก

5.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม

6.บริเวณที่ทำการบ้านก้านัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม

7.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม

8.บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก

9.บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท พิษณุโลกเจนเนอเรชั่นไฟฟ้า จำกัด
0/08 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
0/08 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 298 021-3
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 103
www.tmgroup.co.th

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและยึดรักษาเรียนตามจุดต่าง ๆที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- 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 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกสิ้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
9/89 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
9/89 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 621-3
FAX: +66(0) 55 296 620 ต่อ 103
www.trrgroup.com

- ชุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 4 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- ชุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการบริษัทฯ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลเนินกุ่ม



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
6/38 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
6/38 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ ๑ ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๑ ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑๐ ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
๓/๒๘ หมู่ ๑ ถนนไผ่ล้อม ต.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก ๖๕๑๑๐

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
3/28 Moo 1, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 621-3
FAX: +66(0) 55 296 620 ต่อ 153
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																											
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละอองฯ									เสียง								
ชุดที่ทบ / 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	1	0	1	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																											
กรกฎาคม																											
สิงหาคม																											
กันยายน																											
ตุลาคม																											
พฤศจิกายน																											
ธันวาคม																											
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566

ชุดที่ลงตั้ง

1.บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

2.บริเวณวัดท่ามะขาม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลท้อง อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Thai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.tmgroup.com

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

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Prai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021 3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 163
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566

เนื่องด้วยทางบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเรื่องการเปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและทำการแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางบริษัทฯ เปิดช่องทางรับความคิดเห็น ได้แก่ แบบฟอร์มข้อร้องเรียนของบริษัทฯ บันทึกการประชุมจากหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน และผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ทางบริษัทฯได้ดำเนินการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนตามจุดต่าง ๆที่ทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดดังนี้

- 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 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

โดยดำเนินการเปิดกล่องรับความคิดเห็นทุกต้นเดือนถัดไป และจะนำความคิดเห็นของประชาชนมาพิจารณาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566 ทำการเปิดกล่องรับความคิดเห็นเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ได้ผลสรุปดังนี้

- จุดที่ 1 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 2 บริเวณวัดท่ามะขาม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.trrgroup.com

- จุดที่ 3 บริเวณด้านหน้าองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคลิดเห็น
- จุดที่ 4 บริเวณร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่ 4 ตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคลิดเห็น
- จุดที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 6 บริเวณที่ทำการบ้านกำพัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 7 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 8 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
  ไม่พบข้อความคิดเห็น
- จุดที่ 9 บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม
  ไม่พบข้อความคิดเห็น

ทั้งนี้ได้ดำเนินการแจ้งเรื่องให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเป็นที่เรียบร้อย

.....นุชสรา..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน

.....หนึ่งฤทัย..... รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ ผู้ตรวจสอบ

..... ผู้จัดการบริษัทฯ

บริษัท พิษณุโลกเพื่อไฟฟ้า จำกัด
9/86 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd
9/86 Moo 8, Tambon Phai Linm, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ
บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ.2566



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำเขียว



บริเวณวัดท่ามะขาม



บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลาหมอ



ร้านค้าบริเวณหอประชุมหมู่ที่4 ตำบลหนองปลาหมอ

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ตำบลวังน้ำเขียว อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd
8/88 Moo 8, Tambon Wang Nam Khiao, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 295 021-3
FAX: +66(0) 55 295 020 ต่อ 103
www.trrgroup.com



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านกำนัน หมู่ที่ 4 ตำบลไผ่ล้อม



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครน้ำหนาก



บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 ตำบลไผ่ล้อม

บริษัท ปิยะผู้ดการผลิตไฟฟ้า จำกัด
8/88 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกะทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021-3
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 103
www.tmgroup.com

ตารางเปรียบเทียบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และ บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ปีการผลิต 2565/2566																											
เรื่อง	กลิ่น									ฝุ่นละอองฯ									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	1	0	1	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																											
สิงหาคม																											
กันยายน																											
ตุลาคม																											
พฤศจิกายน																											
ธันวาคม																											
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

อัพเดทข้อมูลเมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566

จุดติดตั้ง

1.บริเวณทางเข้าอาคารบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม

2.บริเวณวัดท่ามะขาม

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
0/00 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางระกำ
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
0/00 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 296 821-3
FAX: +66(0) 55 296 820 ต่อ 103
www.trrgroup.com

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

บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
0/88 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Electricity Generating Co., Ltd.
8/88 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 621-3
FAX: +66(0) 55 296 620 ต่อ 103
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-57

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ .....บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด .....

ประเภทกิจการ .....อุตสาหกรรมผลิตน้ำตาล.....

ที่อยู่เลขที่..... ๙/๑. ..หมู่ที่ ...๕... ...ซอย.....ถนน... สันติบันเทิง – บางกระทุ่ม..

แขวง/ตำบล... ไม้ธง..... เขต/อำเภอ..... บางกระทุ่ม .. ..

จังหวัด..... พิษณุโลก....รหัสไปรษณีย์.. ...๖๕๒๑๐ . โทรศัพท์ .๐๕๕ – ๒๔๑๓๑๑. .๒...

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม ..... ๑,๐๐๒... คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.. .. ..

☑ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้นไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม..... .. ..๕ ตุลาคม ๒๕๖๕. . ...

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี). .....๒๕ กันยายน ๒๕๖๓ ....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....๑,๐๐๒ . ... คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☑ ดี ☐ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☑ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากวิทยากรหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ๑ ฉบับ หนังสือ ขอความเห็นชอบแผนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี ๒๕๖๕ เลขที่ .. พล ๐๐๓๑๗/๑๑๑ . .....ลงวันที่..... .. ๖ กันยายน...๒๕๖๕..... โดยได้แนบมาพร้อมกับแบบรายงานผลการฝึกซ้อมด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมไฟ

คือ .. นายวิสิฐศักดิ์ ชิตทิตติกรณ์ ..... เลขที่ใบอนุญาต .. ทพฟ.-ร ๐๑๑๗ ... . โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....  .....นายจ้าง

(นายวิสิฐศักดิ์ ชิตทิตติกรณ์)

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้น

8 ตุลาคม 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	พนักงานพบควันหรือได้กลิ่นแจ้งเหตุเกิดเพลิงไหม้ที่จุดต่างๆ		พนักงานผู้พบเห็นเหตุการณ์	
2	ศูนย์บัญชาการดับเพลิง รับทราบสถานการณ์ และ ให้สั่งทีมดับเพลิง หรือไฮน้ำ กับ ทีมดับเพลิงโรงงาน เข้าระงับเหตุ		ผอ.ดับเพลิง และ ผู้ช่วย ผอ.ดับเพลิง	
3	ทีมดับเพลิงแผนกหรือไฮน้ำ เข้าระงับเหตุบริเวณจุดที่พบ		ทีมดับเพลิงประจำแผนก	
4	ทีมดับเพลิงประจำโรงงานเข้าระงับเหตุบริเวณจุดต่างๆ		ทีมดับเพลิงประจำโรงงาน	

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

8 ตุลาคม 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5	ทีมดับเพลิงประจำโรงงานและทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ระงับเหตุบริเวณกองขยะ		ทีมดับเพลิงประจำโรงงานและทีมดับเพลิงประจำพื้นที่	
6	ทีมขนย้ายอุปกรณ์เครื่องมือลงสู่พื้นที่เกิดเหตุ		ทีมเซนโย	
7	แจ้งรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุบริเวณพื้นที่กองขยะ		เทศบาลนครสมุทรสาคร	
8	บุคคลภายนอกร่วมงานสามารถอพยพจากพื้นที่ระงับเหตุร่วมกันได้		สาธารณภัยทางกระทรวง	

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ประจำเดือน 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
9	หน่วยงานแต่ละคนแยกย้ายอพยพยังจุดรวมพลที่กำหนด		ผู้นำทาง	
10	ทีมค้นหา เข้าค้นหาผู้บาดเจ็บที่หลงเหลือ		ทีมค้นหา	
11	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ		ทีมค้นหา	
12	ทีมพยาบาล และพยาบาลประจำโรงงานทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น		ทีมพยาบาล และพยาบาลประจำโรงงาน	

รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

8 ตุลาคม 2565

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	แผนกบุคคลรายงานจำนวนหนังงานแต่ละแผนกให้กับ ศอ. ดับเหตุฉุกเฉิน และ ประกาศสถานการณ์ เพลิงไหม้ได้ดับลงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		แผนกบุคคล	

ภาคผนวกที่ 3-58

บันทึกฝึกอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม
การดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรืองสิน

Thai Roong Ruang Sugar Group

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อพยพหนีไฟช่วงเวลากลางคืน

วัน พุธ ที่ 29 มีนาคม 2566 สถานที่ บริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดการฝึกซ้อม

หน่วยงาน ..... บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด .....

หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกซ้อม หน่วยงานความปลอดภัยฯ

หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง พนักงานจำนวน ...300... คน

เหตุการณ์จำลอง

เกิดเหตุในที่ ..... ไฟไหม้พื้นที่กับดากอ้อยฉุกเฉินทั่วบริษัท .....

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	19.50	แผนกหมื่อไอน้ำแจ้งเหตุเพลิงไหม้พื้นที่กับดากอ้อย	หัวหน้ากะ
2	19.55	เพลิงได้ลุกลาม จนผอ.ดับเพลิงต้องสั่งให้อพยพหนีไฟ	ผอ ดับเพลิง
3	20.00	กดสัญญาณฉุกเฉิน พนักงานแต่ละแผนกหนีไฟไปยังจุดรวมพลต่าง ๆ	พนักงานทุกคน
4	20.05	เจ้าหน้าที่ตรวจนับพนักงานแต่ละจุดรวมพล	บุคคล
5	20.30	ทีมดับเพลิงรายงานได้ ผอ ดับเพลิงทราบ สามารถควบคุมเพลิงไว้ได้	ทีมดับเพลิงโรงงาน
6	20.32	ฝ่ายบุคคลประกาศเข้าสู่ภาวะปกติ	บุคคล

อุปกรณ์ที่ใช้การซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	ทีมฉุกเฉิน	อุปกรณ์
1	พนักงานทุกแผนกในบริษัท	- ทางหนีไฟ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/9 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd
8/9 Moo 9, Tambon Pho Thale, Amphoe Mueang Phitsanulok, Phitsanulok, 65110

TEL : +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 298 020 ต่อ 222
www.trgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพประกอบแผนฉุกเฉิน อพยพหนีไฟช่วงเวลากลางคืน

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	แผนกหม้อไอน้ำแจ้งเหตุเพลิงไหม้พื้นที่เก็บกากอ้อย		หัวหน้าแผนก	
2	เพลิงไหม้สุ่มสาบ ขนาดเล็ก, ทับเพลิงต้องสั่งให้ตอดทางหนีไฟ		ผอ.ดับเพลิง	
3	ผอ.สั่งยุบยาแผนฉุกเฉิน หน้าที่งานแต่ละแผนกหนีไฟไปยังจุดรวมพลต่างๆ	 	พนักงานทุกคน	

บริษัท น้ำตาลหนองกุลา จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลไทรย้อย อำเภอวังทรายพูน
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd
8/8 Moo 8, Tambon Thai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	เจ้าหน้าที่ตรวจนับพนักงาน ชุดรวบหน้าฝ่ายผลิตทั้ง (ใช้เวลา 4 นาที 30 วินาที)		บุคคล	
	ชุดรวบพลลูกทีมงานบำ (ใช้เวลา 3 นาที 20 วินาที)		หัวหน้าแผนกบ้อไอน้ำ	
	ชุดรวบพลแผนกไฟฟ้าผลิต (ใช้เวลา 1 นาที 30 วินาที)		หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลพิชัย อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom Amphoe Muang Phitsanulok
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 298 021, +66(0) 55 298 023
FAX: +66(0) 55 298 020 ext 222
www.trgroup.com

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ชุดรวมพลสลุมผนก คลังสินค้า (ใช้เวลา 2 นาที 10 วินาที)		หัวหน้าแผนก คลังสินค้า	
5	ทีมดับเพลิงรายงานให้ ผอ.ดับเพลิงทราบ สามารถควบคุมเพลิง "ได้		ทีมดับเพลิง โรงงาน	
6	ฝ่ายบุคคลประกาศเข้าสู่สภาวะปกติ		บุคคล	

ภาคผนวกที่ 3-59

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน

เสนอ งานโดย..

(นายอภิราช ธงไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร

อนุมัติโดย..

(นางสาวเบ็ญจมาศ ไกปั้น)
รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่	หัวข้อเรื่อง	เลขที่ใบคำร้อง	แก้ไขครั้งที่
00	สารบัญและประวัติ	055/2565	06
01	วัตถุประสงค์ ขอบเขตและคำจำกัดความ	055/2565	04
02	แผนที่ตั้งโครงการ / บริษัท น้ำตาลเพิ่มผลโยธา จำกัด	076/2564	01
03	ประเภทของเหตุฉุกเฉิน	30/2557	02
04	การแจ้งเหตุและการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	055/2565	03
05	อุปกรณ์ป้องกันและการระงับเหตุฉุกเฉิน	076/2564	01
06	วิธีการอพยพบุคคลออกไป ณ จุดรวมพล	055/2565	03
07	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอัคคีภัย	30/2557	02
08	แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	055/2565	02
09	แผนระงับเหตุฉุกเฉินไฟฟ้าลงหกรั่วไหล	85/2554	00
10	แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม	85/2554	00
11	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง	055/2565	03
12	แผนระงับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุไฟฟ้าดับในกาการผลิต	055/2565	02
13	แผนฉุกเฉินเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม	055/2565	02
14	แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล	076/2564	01
15	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการก่อจลาจลและการประท้วง	055/2565	02
16	แผนระงับเหตุฉุกเฉินจารชู่วางระเบิด	055/2565	01
17	แผนระงับเหตุฉุกเฉินการรู้ไขมูลจากผู้ก่อการร้าย	055/2565	02
18	แผนบรรเทาทุกข์	055/2565	01
19	แผนฟื้นฟู	055/2565	03
20	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำ (Wall tube) รั่ว	30/2557	00
21	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Lube Oil เกิดติดไฟ	30/2557	00
22	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Generator ไหม้	30/2557	00
23	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี ท่อ Main Steam ปริแตก	30/2557	00
24	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลง Tripped	30/2557	00
25	แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลงระเบิด	30/2557	00
26	บุคคลอบได้เหตุฉุกเฉิน	055/2565	01

เอกสารควบคุม

วัตถุประสงค์:

1. เตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
2. เตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. เพื่อป้องกันและควบคุมความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับองค์กร, ขบวนการผลิต, ผลิตภัณฑ์, พนักงาน และบุคคลภายนอก
4. เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
5. เพื่อฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้กลับสู่สภาวะปกติ
6. เพื่อให้มีผลิตภัณฑ์ส่งให้กับลูกค้าได้ตามเป้าหมายเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น

ขอบเขต:

1. แผนระงับเหตุฉุกเฉินนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับ บริษัท น้ำตาลหินอุโลก จำกัด
2. แผนระงับเหตุฉุกเฉินนี้ครอบคลุมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้อง คือ บุคคลที่เป็นพนักงานของ บริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา ลูกค้า และผู้ที่มาติดต่อกับบริษัท ฯ เป็นต้น

คำจำกัดความ:

ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ผู้ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารให้ดำเนินการสั่งการ สกัดกั้นและควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยมีตำแหน่งตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป

เหตุฉุกเฉินหรือภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นใน บริเวณพื้นที่ของบริษัท น้ำตาลหินอุโลก จำกัด อันอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินงานของบริษัท ฯ

จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่สำหรับพนักงานที่อยู่ร่วมกันเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น โดยกำหนดจุดรวมพลไว้ 3 จุด คือ บริเวณพื้นที่ด้านหน้าตะกอนผงถูกหีบ , บริเวณพื้นที่หน้าห้องซ่อมไฟฟ้า , บริเวณพื้นที่หน้าคูลลิ่งทาวเวอร์ , พื้นที่ระหว่างโกดังเก็บน้ำตาล 2 และ 3 , พื้นที่จอดรถด้านหลังสำนักงาน

ระดับภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งระดับของเหตุฉุกเฉินออกเป็น 2 ระดับ ดังนี้

ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับพนักงานในบริษัทฯ/ชุมชน /หรือพื้นที่ใกล้บริษัทฯ โดยใช้ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัท ฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้

ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ภาวะ ฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายใน บริษัท ฯ จึงขึ้นต้องอพยพพนักงานออกจากบริษัทฯ และส่งผลกระทบถึงชุมชน / หรือพื้นที่ ใกล้เคียงบริษัท ฯ การควบคุมภาวะฉุกเฉินไม่สามารถใช้ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินที่มีอยู่ในบริษัทฯ ควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ หรือ เป็นภาวะฉุกเฉินที่รุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

แผนที่ตั้งโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



เอกสารหมายเลข	RF-HS-03	วันที่บังคับใช้	10/08/2564	แก้ไขครั้งที่	01	ส่วนที่-หน้าที่/ทั้งหมด	02-1/1

ห้ามเผยแพร่เอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีการประทับตราควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้
เอกสารควบคุม

ประเภทของเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัดได้ จัดทำแผนระงับเหตุฉุกเฉินตามประเภทของเหตุฉุกเฉินดังนี้

1. แผนระงับเหตุฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย
2. แผนระงับเหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล
3. แผนระงับเหตุฉุกเฉินไอสารรั่วไหล
4. แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม
5. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง
6. แผนระงับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุไฟฟ้าดับในอาคารผลิต
7. แผนฉุกเฉินเกิดการปนเปื้อนของเสียสู่สิ่งแวดล้อม
8. แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล
9. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการก่อจลาจลและการประท้วง
10. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการปล่อยระเบิด
11. แผนระงับเหตุฉุกเฉินการปล้นจากผู้ก่อการร้าย
12. แผนบรรทุกบ์
13. แผนฟื้นฟู
14. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อต้ม (Wall tube) รั่ว
15. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Lube Oil เกิดลิดไฟ
16. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Generator ไหม้
17. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี ท่อ Main Steam ปริแตก
18. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลง Tripped
19. แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี หม้อแปลงระเบิด

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

ระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับความรุนแรงเล็กน้อย ผู้พบเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเองโดยใช้อุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงระงับเหตุ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น
2. ระดับความรุนแรงปานกลาง ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร
3. ระดับความรุนแรงมาก ผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจาก ผู้อื่น เช่น ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน หรือหน่วยงานภายนอก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร

การแจ้งเหตุและการติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งสารให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทราบโดยด่วนที่สุด เมื่อมีสัญญาณเหตุฉุกเฉิน โดยใช้ช่องทางต่าง ๆ ในการสื่อสาร ดังต่อไปนี้

1. **สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้/แจ้งเหตุฉุกเฉิน**

   ใช้เพื่อเตือนให้ทราบว่ามีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น ในเขตบริษัทฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้นผู้ที่ได้ยิน จะต้องไปรวมกันยังจุดรวมพล เพื่อรอคอยคำสั่ง

2. **อินเตอร์คอม**

   ใช้ที่ติดต่อสื่อสารระหว่างแผนกที่ต้องการติดต่อเพื่อแจ้งข้อมูลต่าง ๆ จะใช้ในฤดูการผลิต

3. **วิทยุสื่อสาร**

   ใช้ติดต่อสื่อสารภายในบริษัท ฯ ผู้บริหาร วิศวกรและหัวหน้าแผนก หัวหน้ากะ หัวหน้าชุด ทุกแผนก จะมีไว้เพื่อสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ

4. **ระบบโทรศัพท์**

   ใช้ติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายในบริษัทฯ เพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามเบอร์โทรศัพท์โทรติดต่อสื่อสารภายใน และภายนอก เอกสารอ้างอิง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสื่อสารภายในและภายนอก (RF-PC-03)

5. **ระบบเสียงตามสาย**

   ใช้สำหรับสื่อสารไปยังบริเวณสำคัญปฏิบัติการ อาคารสำนักงาน และโรงงานบริษัทฯ ในภาวะฉุกเฉินสามารถใช้ระบบนี้ ในการสื่อสารแจ้งเหตุได้ ซึ่งจะประกาศได้ที่ ฝ่ายบุคคล และป้อมรปภ.หน้าโรงงาน

6. **ข้อมูลในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีดังนี้**

   - จุดหรือบริเวณที่เกิดเหตุที่ชัดเจน
   - สาเหตุหรือลักษณะการเกิดเหตุฉุกเฉิน
   - ความรุนแรงของสถานการณ์
   - การดำเนินการในขณะนั้น
   - จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ลักษณะการบาดเจ็บ

7. **การสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก/ เบอร์โทรศัพท์**

   กรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และรวมถึงต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ลูกค้า หน่วยงานที่รับรองระบบและมาตรฐานต่าง ๆ ให้แจ้งตามหมายเลขโทรศัพท์ดังต่อไปนี้ โทรติดต่อสื่อสารภายใน และภายนอก เอกสารอ้างอิง เรื่อง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสื่อสารภายในและภายนอก (RF-PC-03)

อุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

บริษัท น้ำตาลพิบูลโลก จำกัด ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินมีดังต่อไปนี้

1. ถังดับเพลิง

จัดให้มีถังดับเพลิงเพื่อใช้สำหรับระงับเหตุเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ ของบริษัทฯ แบ่งเป็น

1.1 ถังพ่นเคมีชนิดผงเคมีแห้ง ใช้สำหรับ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิง ธรรมดา เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ พลาสติก หนังสัตว์ ปอ นุ่น ด้าย

1.2 ถังดับเพลิงชนิด NON-CFC ใช้สำหรับไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าและไม่ทิ้งกรดสารเคมีไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ เช่น น้ำมันทุกชนิด เอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย เรบี และก๊าซหุงต้มไฟทุกชนิด เป็นต้น

1.3 ถังพ่นเพลิงชนิดโฟม ใช้สำหรับไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เกิดจากของเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ ยางมะตอยจารบี

การตรวจสอบ หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทำการตรวจสอบถังดับเพลิงอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน

2. น้ำดับเพลิง

2.1 กักเก็บน้ำดับเพลิงไว้ในบ่อน้ำดิบหลังโรงงาน เพื่อเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดอัคคีภัย

2.2 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(มอเตอร์)ดับเพลิงเพื่อสูบน้ำเข้าแบ่งน้ำดิบ

2.3 จัดให้มีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงประจำอยู่ที่รองน้ำสเตอร์ 8 และรถน้ำเบอร์ 9

2.4 จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงเช่น หัวดับเพลิง ท่อดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง

การตรวจสอบ

1. แผนกซ่อมบำรุงและแผนกหม้อไอน้ำทำการตรวจ ทดสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำทุกวัน
2. แผนกยานพาหนะทำการตรวจ ทดสอบเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเป็นประจำทุกอาทิตย์
3. วะทาดับเพลิงและสายดับเพลิงบ่อยะแผนกดูแล รักษา และซ่อมบำรุง

3. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ Fire Alarm

จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณ Fire Alarm ไว้ตามจุดต่าง ๆ ของโรงงาน เพื่อใช้ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ดังต่อไปนี้

- จุดที่ 1 แผนกหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 2 แผนกลูกหีบ (ลูกหีบขุด) 5 จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 3 แผนกหม้อต้ม และแผนกบริไฟน์ จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 4 แผนกหม้อเคี่ยว จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 5 แผนกสังสินค้า จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 6 แผนกหม้อปั่น จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 7 แผนกบรรจุถุงและผลิตถังเชื้อเพลิง จำนวน 1 ตัว
- จุดที่ 8 แผนกพัสดุ

ข้อมูลในเอกสารนี้ถือเป็นความลับ เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

การตรวจสอบ หน่วยงานความปลอดภัย ฯ ดำเนินการตรวจทดสอบสัญญาณเตือนอัคคีภัยเพื่อให้ทุก 1 เดือน และจัดทำรายงานสรุปจัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน

4. **อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี - น้ำมันพืชกรั่วไหล**

จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี - น้ำมันพืชกรั่วไหล ซึ่งประกอบด้วย

1. วัสดุดูดซับสารเคมี
2. ทรายดูดซับ
3. ถังถ้วย

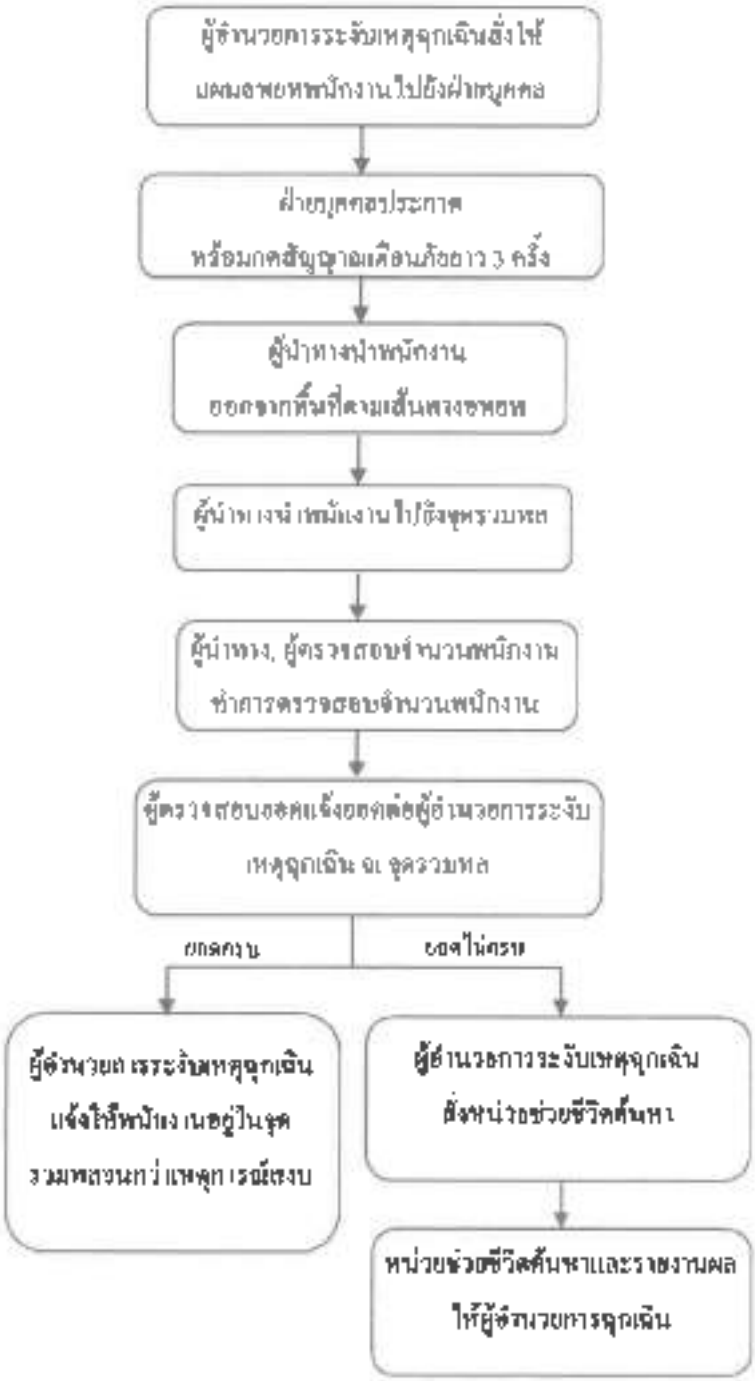
การตรวจสอบ ดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมี – น้ำมันพืชกรั่วไหลอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

ห้ามทำซ้ำจากสำเนาไม่ได้รับอนุญาต เอกสารนี้ไม่ผูกพันกับการควบคุมและไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

วิธีการอพยพบุคคลออกไป ณ จุดรวมพล

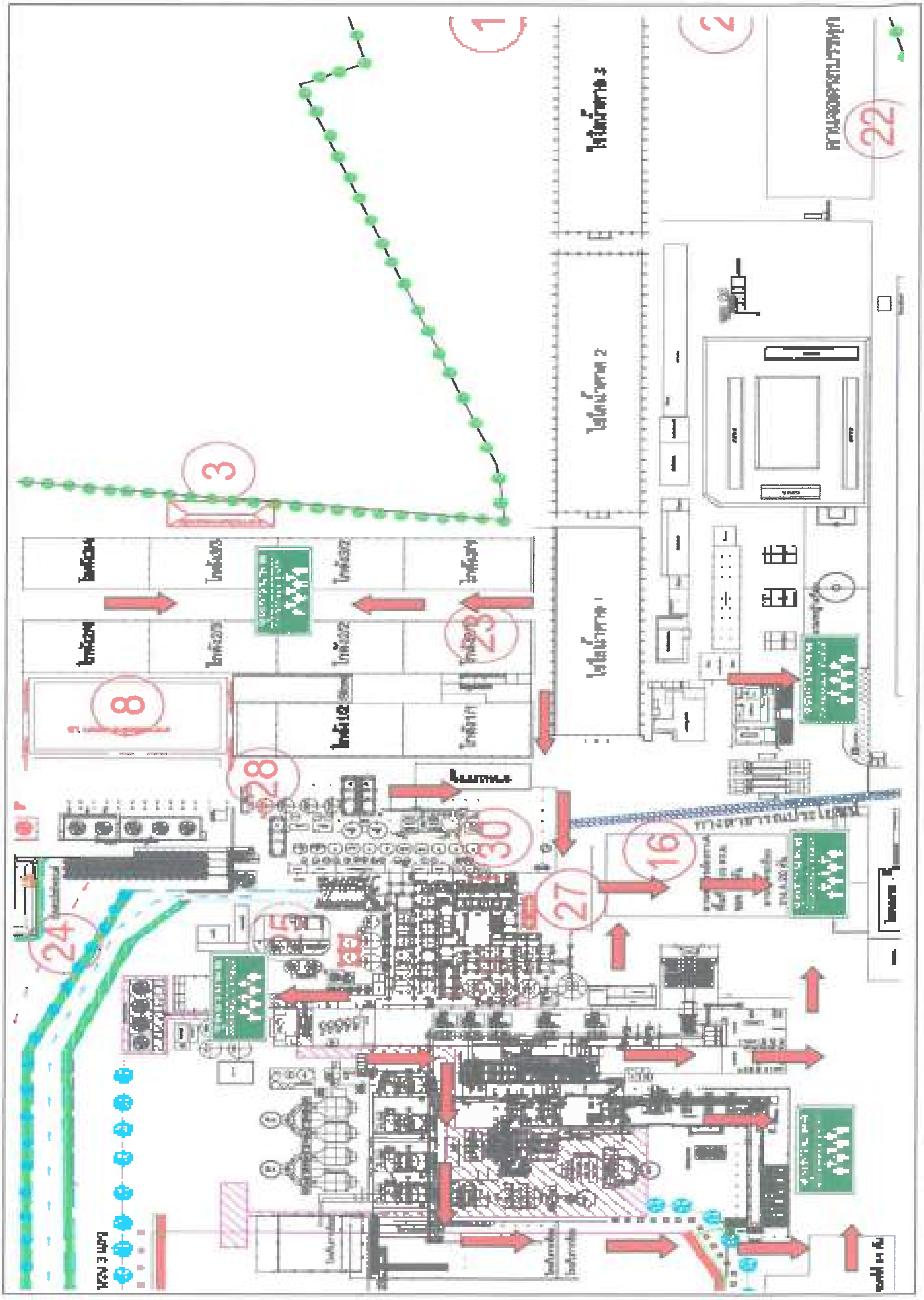
เมื่อเหตุฉุกเฉินไม่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ให้ดำเนินการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ไปที่ ณ จุดรวมพล โดยหน้าที่ตามโครงสร้างให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ



ห้ามสำเนาจดสาระโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่ปรับปรุงเพิ่มใช้

เอกสารควบคุม

เส้นทางอพยพบุคคลออกไป ณ จุดรวมพล



ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอัคคีภัย

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัย - ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย	ให้ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้ตามแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ ตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง "การป้องกัน ระงับอัคคีภัย และการระงับเหตุฉุกเฉิน" (QP-HS-05)

แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล - แผนกหม้อต้ม - แผนกหัสดุ - แผนกวิเคราะห์คุณภาพ - แผนกลูกหีบ - แผนกหม้อเทียว แผนกหม้อไอน้ำ - แผนกสานยนต์ - แผนกซ่อมบำรุง - แผนกวิไฟน์	มาตรการป้องกัน 1. แผนกหม้อต้ม ตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมี(ถังโซดาไฟ ขนิดน้ำ) ก่อนทำการบรรจุสารเคมีเป็นประจำทุกปี (ก่อนเปิดฤดูกาลผลิต)และตรวจสอบโดยวิศวกร 2 แผนกหม้อต้มหลังบรรจุสารเคมีแล้วตรวจสอบ การรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำ โดยดูจากการลดลงของวัดระดับสารเคมี 3. แผนกหัสดุ/แผนกวิเคราะห์คุณภาพ ก่อนรับสารเคมีจากผู้ขายให้ทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุก่อนรับและก่อนจัดเก็บ หากตรวจพบมีการชำรุดของภาชนะบรรจุให้ส่งคืนผู้ขาย 4 แผนกหัสดุ/แผนกวิเคราะห์คุณภาพ ตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บอยู่ในสถานที่เก็บสารเคมี(รวมการเบิกใช้งาน หรือเหลือใช้หลังจากปิดฤดูการผลิตแล้วเป็นประจำ) 5. แผนกอื่น ๆ ในระหว่างฤดูการผลิตน้ำตาลจะมีการใช้สารเคมีในพื้นที่ให้ทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุและลวดรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำ มาตรการลดโอกาสจุกเฉิน 1. ผู้พบเห็นสารเคมีหก รั่วไหล(สารเคมีที่เป็นของเหลว)ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีเทไปยังบริเวณที่มีการรั่วไหลที่ดูดซับสารเคมีไม่ให้รั่วไหลไปยังพื้นที่อื่น (กรณีที่เป็นสารเคมีที่เป็นของแข็งให้ทำการแจ้งผู้เกี่ยวข้องให้เข้าทำการจัดเก็บอย่างถูกวิธีและปลอดภัย) 2. แจ้งหัวหน้าแผนก/หัวหน้าแผนก/วิศวกร ผู้รับผิดชอบ หรือเจ้าของพื้นที่ 3. หัวหน้าแผนก/หัวหน้าแผนก/วิศวกร เข้าตรวจสอบพื้นที่ทำการตัดระบบ การหกรั่วไหลของสารเคมี 4. ทำความสะอาดพื้นที่ จัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีใส่ถังขยะอันตรายทำลาย 5. กรณีควบคุมไม่ได้ แจ้งรองผู้จัดการฝ่าย / ผู้จัดการฝ่าย / ผู้ให้รับมอบหมาย 6. ประกาศภาวะฉุกเฉิน เข้าพื้นที่ปิดกั้นสถานที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า 7. แจ้งแผนกยานยนต์นำรถเข้าขนวัสดุดูดซับสารเคมี(กรด/เกลือด่าง) เข้าระงับการรั่วไหลของสารเคมี 8. กรณีเป็นการหกรั่วไหลของไฮดราไฟขนิดน้ำ ให้แผนกหม้อต้มหยุดการใช้งานและรีบทำการแก้ไขในทันที มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำความสะอาดพื้นที่ ล้าง และจัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีที่ใช้แล้วเก็บใส่ภาชนะบรรจุ เพื่อรอส่งกำจัด 2. สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดการแก้ไขและป้องกันจัดทำรายงานและจัดเก็บ

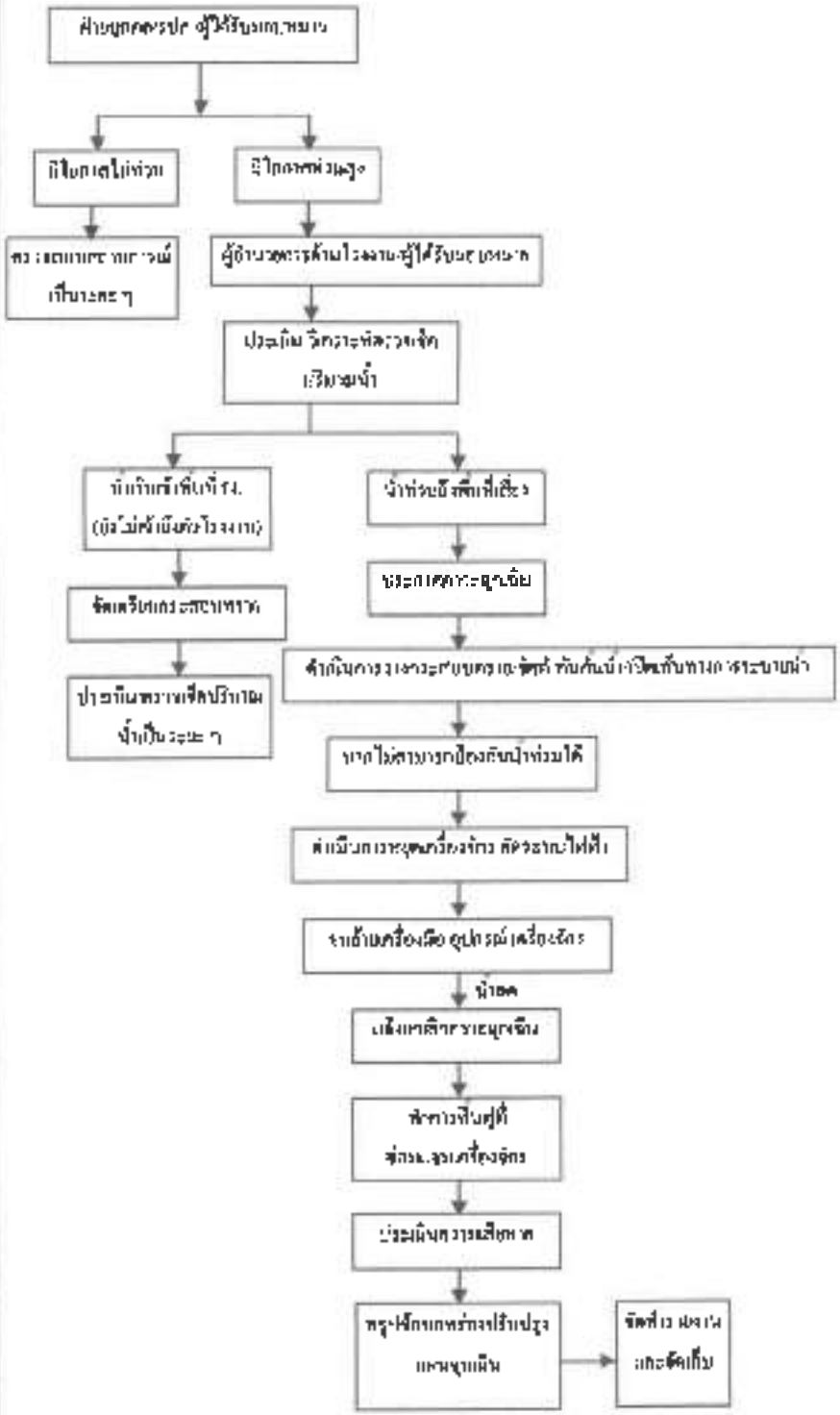
แผนระงับเหตุฉุกเฉินโมลาสหกรั่วไหล

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<u>แผนระงับเหตุฉุกเฉินโมลาสหกรั่วไหล</u> - แผนกหลังสินค้า - แผนกยานพาหนะ - แผนกไฟฟ้า - แผนกซ่อมบำรุง	<u>มาตรการป้องกัน</u> 1 ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุโมลาสได้ - ตรวจสอบรอยรั่ว - ตรวจท่อ ตรวจวาล์ว ตรวจหัวต่อ - ตรวจสอบลูกลอยระดับของโมลาส 2 แผนกคลังสินค้า(การเก็บและการจ่าย) - จัดหน้าที่งานดูแลถังโมลาส - เก็บโมลาสไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนด - การควบคุมการจ่าย First In First Out - ตรวจสอบบริเวณถังโมลาสเป็นประจำ 3. จัดทำแผนผังเก็บโมลาส 4. จัดทำเส้นทอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังโมลาสเพื่อรองรับกรณีถังโมลาสแตก 5. จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณถังโมลาส <u>มาตรการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</u> ให้เป็นหน้าที่ของพนักงานแผนกคลังสินค้าในการตอบโต้ตามแผนการรั่วไหลของโมลาส โดยปฏิบัติตามนี้ 1. ให้หัวหน้าแผนกคลังสินค้าเป็นผู้สั่งการในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบหาสาเหตุการรั่วไหลและประสานงานกับแผนกต่าง ๆ เข้าปิดจุดการรั่วไหล 3. กักบริเวณการไหลของโมลาสที่รั่ว 4. จัดเครื่องปั๊มดูดโมลาสเข้าถัง หรือปล่อยลงบ่อเก็บโมลาส 5. จัดพนักงานแผนกยานพาหนะพร้อมเครื่องกลตรวจสอบดูแลบริเวณคันคลองเพื่อป้องกันสันคอนกรีตพัง <u>มาตรการฟื้นฟูและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u> ทำการดูดโมลาสให้แห้งเท่าที่จะทำได้ ที่เหลือผึ่งแดดให้แห้ง นำไปทำปุ๋ยปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโรงงาน และทำความสะอาด

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม - พนักงานผู้เห็นเหตุการณ์ - ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง - แผนผังของพื้นที่ที่น้ำท่วม	**ระยะเวลาตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน** แผนฉุกเฉินน้ำท่วม 

แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำท่วม(ต่อ) - ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง - แผนกเข้าของพื้นที่ที่น้ำท่วม	มาตรการฟื้นฟูและผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักร และดำเนินการแก้ไขหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 2. ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย รวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

ห้ามคัดลอกเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<u>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งอ้อยภายนอกโรงงาน</u> - ฝ่ายลีดเดอร์ - แผนกอาบอบเค์	<u>มาตรการป้องกัน</u> 1. ประชุมชาวไร่ลีดเดอร์ชี้แจงรายละเอียดขั้นตอน กฎระเบียบ การขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน 2. ประชาสัมพันธ์ และบอกหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน ให้กับคนขับรถบรรทุกอ้อย 3. แจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือเมื่อมีเหตุขัดข้องและต้องการความช่วยเหลือ <u>มาตรการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</u> 

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<u>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งล้อยู่ภายนอกโรงงาน(ต่อ)</u> - ฝ่ายล้อย - แผนกยานยนต์	<u>รายละเอียด</u> 1. เมื่อเกิดเหตุรถบรรทุกล้อยพลิกคว่ำหรือเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งล้อยเข้าโรงงาน 2. ฝ่ายล้อยเมื่อได้รับการแจ้ง ทำการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและ หรือหน่วยกู้ภัยที่รับการว่าจ้างออกไปยังที่เกิดเหตุในพื้นที่ที่ได้รับการแจ้ง 3. เมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจและหรือหน่วยกู้ภัยไปถึงที่เกิดเหตุ ทำการประเมินเหตุการณ์และขอความช่วยเหลือ มายังฝ่ายล้อย ฝ่ายล้อยทำการติดต่อประสานงานไปยังแผนกยานยนต์เพื่อทำการขนย้ายล้อย และจัดการกับรถบรรทุกที่เกิดเหตุ(เข้ามีการร้องขอจากเจ้าของรถบรรทุกล้อยหรือเจ้าของล้อย) 4. หน่วยกู้ภัยทำการประสานงานเจ้าหน้าที่ตำรวจถ้ามีเหตุการณ์ที่ร้ายแรงมีผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหายหรือเพื่อขอเส้นทางเพื่อทำการขนย้ายล้อยเพื่อให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล
<u>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งน้ำตาลภายในโรงงาน</u> - แผนกคลังสินค้า - แผนกยานยนต์ - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต	1. พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะเกิดอุบัติเหตุ บันทึกเวลาที่เกิดอุบัติเหตุหรือเมื่อได้รับแจ้งว่าเกิดอุบัติเหตุเพิ่มเติมในข้อมูลในการสอบสวนสาเหตุผลิตภัณฑ์ 2. แจ้งหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย 3. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์ และดำเนินการนำกลับสู่สภาวะปกติ 4. รองผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และแจ้งแผนกคลังสินค้าในการคัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยรวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย
<u>เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งน้ำตาลไปยังโรงงานในครั้งต่</u> - ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน - แผนกที่เกี่ยวข้อง	1. พนักงานขับรถขนส่งน้ำตาลแจ้งกลับมายังโรงงาน 2. ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น แผนกยานยนต์เข้าช่วยเหลือแก้ไข 3. ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินแจ้งโรงงานในครั้งถึงอุบัติเหตุรถเรื่องข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นให้ทราบ 4. ทำการขนส่งน้ำตาลไปยังโรงงานในครั้งใหม่

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินเกิดเหตุไฟฟ้าดับในอาคารผลิต

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
เกิดเหตุไฟฟ้าดับในอาคารผลิต - พนักงานผู้ปฏิบัติในขณะไฟฟ้าดับ	1. พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะไฟฟ้าดับ ยืนที่ณเวลาที่เกิดไฟฟ้าดับตั้งแต่เริ่มต้นจนเข้าสู่สภาวะปกติ เพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับ 2. แจ้งหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย 3. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผลิตภัณฑ์และดำเนินการแก้ไขจนกลับเข้าสู่สภาวะปกติ
ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหาร - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต	ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และแจ้งหน่วยงานที่เกิดไฟฟ้าดับในการจัดแยกเพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยรวมถึงบนทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

แผนฉุกเฉินเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
<u>เมื่อเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม</u> - พนักงานผู้ปฏิบัติในขณะเกิดการปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม	การปนเปื้อนจากสภาวะแวดล้อม เช่น พายุฝน ลมพายุที่พัดเอาฝุ่นละออง การย้ายที่อยู่อาศัยของแมลงหรือสัตว์บางชนิดรบกวน 1. พนักงานผู้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุ บันทึกเวลาที่เกิดเหตุ เพื่อเป็นข้อมูลในการสอบกลับผลิตภัณฑ์ 2. แจ้งหัวหน้างาน หัวหน้าแผนก วิศวกร รองผู้จัดการฝ่ายและผู้จัดการฝ่าย
<u>ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหาร</u> - หน้างาน - หัวหน้าแผนก วิศวกร - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต - ผู้จัดการฝ่าย	1. ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผลิตภัณฑ์และดำเนินการแก้ไขภายหลังเข้าสู่สภาวะปกติ 2. ตรวจสอบผลกระทบด้านความปลอดภัยของอาหารที่เกิดแก่ผลิตภัณฑ์และแจ้งแผนกคลังสินค้าในการคัดแยก เพื่อป้องกันการปะปนไปกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ปลอดภัย รวมถึงแนวทางจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่อาจไม่ปลอดภัย

แผนระงับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนการระงับเหตุฉุกเฉินน้ำมันหกรั่วไหล/ - แผนกพัสดุ แผนกยานยนต์ - แผนกดูแลที่พัก - แผนกซ่อมบำรุง - แผนกที่ได้รับมอบหมาย	มาตรการป้องกัน 1. ตรวจสอบการรั่วของภาชนะเก็บน้ำมันเป็นประจำ 2. ก่อนรับน้ำมันจากผู้ขาย หรือผู้จัดส่ง ให้ตรวจสอบภาชนะที่เป็นถังขนาด 200 ลิตร ถ้ามีลักษณะบุบ หรือมีรอยรั่ว ให้ส่งคืนผู้ขายทันที 3. จัดเก็บถังน้ำมัน (ถัง 200 ลิตร) ให้เป็นระเบียบ มาตรการลดโอกาสเกิดเหตุ 1. ผู้พบเห็นน้ำมันหก รั่วไหล ให้ใช้วัสดุดูดซับสามารถใช้ถังเหวี่ยงที่มีการรั่วไหลเพื่อดูดซับไม่ให้รั่วไหลไปยังพื้นที่อื่น 2. แจ้งหัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก/วิศวกร ผู้รับผิดชอบ หรือเจ้าของพื้นที่ 3. หัวหน้ากะ/หัวหน้าแผนก/วิศวกร เข้าตรวจสอบพื้นที่ทำการสั่งระงับ การหก รั่วไหล ของน้ำมัน 4. ทำความสะอาดพื้นที่ จัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีใส่ภาชนะเพื่อรอการกำจัด 5. กรณีเป็นการหกรั่วไหลของน้ำมันจากถังเก็บน้ำมันหน้าโรงงาน ปิดล้อมพื้นที่ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า แจ้งแผนกยานยนต์นำรถเข้าขนวัสดุดูดซับเข้าระงับการรั่วไหลของน้ำมัน และให้แผนกซ่อมบำรุงและหรือแผนกที่ได้รับมอบหมาย เข้าช่วยแผนกพัสดุระงับการรั่วไหลโดยทันที มาตรการฟื้นฟูและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ทำความสะอาดพื้นที่ ล้าง และจัดเก็บวัสดุดูดซับสารเคมีที่ใช้แล้วทิ้งใส่ภาชนะบรรจุ เพื่อรอส่งกำจัด 2. สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันจัดทำรายงานและจัดเก็บ

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการก่อจลาจลและการประท้วง

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนการระงับการก่อจลาจลและการประท้วงจากรถบรรทุกอ้อย - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) - รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย - ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน - ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ	กรณีเกิดการจราจรและการประท้วงของรถบรรทุกอ้อย ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ 1. เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดการจลาจลและการประท้วงขึ้น ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบรายงานรองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย และ รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยรายงานผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน 2. ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ติดต่อประสานงานต่อผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบ เพื่อตรวจสอบและควบคุมและตรวจสอบไม่ให้การจอดรถบรรทุกอ้อย 3. ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบมอบหมายให้หัวหน้าแผนกชั่งเชิงฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบรายละเอียดและสถานที่จราจรและการประท้วงและแก้ไขปัญหา 4. กรณีสถานการณ์ฉุกเฉินจะเกิดความรุนแรงขึ้น ให้ฝ่ายบุคคลรีบรายงานต่อผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินขออนุมัติแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อควบคุมสถานการณ์กรณีเกิดการจลาจล
กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อการขนส่ง - ฝ่ายอ้อย	กรณีเกิดการจลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อการขนส่งให้ดำเนินการดังต่อไปนี้ 1. เมื่อมีเหตุการณ์จลาจลและการประท้วงของกลุ่มบุคคลอื่นที่มีผลกระทบต่อการขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน ฝ่ายอ้อยทำการสำรวจตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆพร้อมทำรายงานเส้นทางที่มีผลกระทบ 2. ฝ่ายอ้อยแจ้งโลจิสติกส์ที่รถบรรทุกอ้อยต้องผ่านเส้นทางที่มีเหตุการณ์จลาจลและการประท้วง ให้เปลี่ยนทางไปเส้นทางใหม่ที่มีความสะดวกและสามารถขนส่งอ้อยเข้าโรงงานได้ 3. ฝ่ายอ้อยติดตามสถานการณ์ เมื่อเหตุการณ์ปกติให้แจ้งกลับไปยังโลจิสติกส์อ้อยให้ขนส่งอ้อยในเส้นทางเดิมได้

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการจู่วางระเบิด

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
การปฏิบัติเมื่อได้รับการข่มขู่ทางโทรศัพท์ - ประชาสัมพันธ์ - ฝ่ายบุคคล - รปภ. - ผู้ที่ได้รับโทรศัพท์ข่มขู่	การข่มขู่ว่าจะมีการก่อวินาศกรรมหรือประทุษร้าย มีความมุ่งหมายเพื่อทำลายขวัญของ ผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดความระส่ำระสายและลดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จากการรวบรวมและวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการข่มขู่เมื่อรวบรวมสถิติการข่มขู่พบว่าจะเป็นเรื่องจริงเพียงไม่ถึง 5% เท่านั้น ดังนั้นหากผู้ได้รับโทรศัพท์ข่มขู่ไม่ตกใจจนเกินเหตุก็จะช่วยในการวิเคราะห์หาตัวผู้โทรศัพท์ได้ ซึ่งจะช่วยให้การสืบสวนง่ายขึ้น แต่โดยธรรมชาติแล้วผู้ได้รับโทรศัพท์มักจะหวาดกลัวรีบวางโทรศัพท์ทำให้ข้อมูลที่ตนได้รับไม่มากพอที่จะเป็นประโยชน์ต่อการสืบสวน ดังนั้นจึงขอให้ความร่วมมือแนวทางปฏิบัติให้ทุกคนในสำนักงานเตรียมตัวในการรับโทรศัพท์ข่มขู่ ดังนี้ 1. เมื่อได้รับโทรศัพท์ข่มขู่ พยายามตั้งสติ ควบคุมอารมณ์ให้ได้อย่าตื่นเต้นและเตรียมหากระดาษบันทึกข้อความทันที 2. พยายามสร้างบรรยากาศที่ดี อย่าพูดจัดจังหวะปล่อยให้ผู้ข่มขู่พูดไปเรื่อย ๆ และชักชวนพูดคุยให้นานเท่าที่โอกาสจะอำนวย โดยพยายามสร้างความเห็นใจด้วยการกระทำ ดังนี้ 3. แสดงความสนใจผู้ข่มขู่ให้รู้สึกว่าเรารับฟังความสำคัญ สอบถามวัตถุประสงค์ 4. หากผู้ข่มขู่เริ่มมีท่าทีเป็นกันเองให้ชวนพูดคุยยืดเวลาให้นานที่สุด เช่น การวางระเบิดเป็นเวลาใด สถานที่ที่จะระเบิดขึ้นแน่นอนทำไมจึงวางไว้ที่นั่น 5. ถ้าผู้โทรศัพท์ข่มขู่แสดงความรู้สึกใกล้ชิดเห็นอกเห็นใจกับใคร ให้พยายามสร้างอารมณ์ร่วมว่าเรารู้สึกคล้อยตามซึ่งอาจจะได้ทราบเหตุของความไม่พอใจรวมทั้งที่สร้างความเสียหาย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการสืบสวนมาก 6. พยายามพิจารณ์ทราบเสียงที่ได้ยิน ว่าผู้พูดนั้นเป็นคนเพศใด อายุประมาณเท่าใด สำเนียงการพูดน่าจะเป็นคนท้องถิ่นภาคใดหรือมีเชื้อชาติใดหรือไม่ ท่วงทีกำพูดช้าเร็ว ติดอ่างหรือพูดแบบอื่น ติดปาก 7. ประเมินตนเองหรือใจว่าเป็นคนอย่างไร (จิตผิดปกติอารมณ์เย็นหรือมีน่วมด้วย) เท่าที่จะทำได้ 8. พยายามฟังเสียงอื่น ๆ เท่าที่จะฟังได้ที่เข็ดยอดเข้ามา เช่น เสียงเครื่องบินรถไฟ เครื่องจักร เสียงสัตว์ เพื่อเป็นประโยชน์การสืบสวนต่อไป 9. พยายามเก็บรายละเอียดให้มากที่สุด แล้วรีบรายงานผู้บังคับบัญชาหรือในส่วนที่เกี่ยวข้องทราบทันที

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการจู่วางระเบิด (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
การปฏิบัติเมื่อได้รับจดหมายน่าสงสัยว่าจะเป็นจดหมายระเบิด - ฝ่ายยุทธการ - รปภ. - ผู้ได้รับจดหมาย	หากได้รับจดหมายที่ในเบื้องต้นว่าผู้ส่งเป็นผู้ใดและมีน้ำหนักหรือมีการใส่ของที่มีความแน่นหนาผิดปกติไม่ควรรีบเปิดจดหมายหรือสิ่งที่พิมพ์นั้นควรพิจารณาสิ่งต่อไปนี้ ดังนี้ 1. เครื่องหมายประทับแสตมป์ต่างประเทศ ไปรษณีย์มาจากที่ใด มาจากบริษัทหรือส่วนใดที่มีความเกี่ยวพันกับผู้รับหรือไม่ 2. การเขียนหรือตำแหน่งของตัวสะกดผู้รับ รวมทั้งสถานที่ที่อยู่ผู้รับถูกต้องหรือคลาดเคลื่อนเพียงใด 3. ความสมดุลของจดหมาย ถ้ามีน้ำหนักหนักไปข้างใดข้างหนึ่งผิดปกติให้ตั้งข้อสังเกตไว้ก่อน 4. น้ำหนักของจดหมาย ถ้ามีน้ำหนักผิดปกติเมื่อเทียบขนาดกับของแล้ว หรือมีขนาดหนาเกินกว่า 2.5 มิลลิเมตร แล้วให้เพิ่มความระวังเป็นพิเศษ 5. มีรอยจะดัดที่ซองหรือไม่ เพราะการป้องกันวัตถุระเบิดอาจจะต้องดัดแปลงซองเพื่อความปลอดภัยของวิธีการ 6. สิ่งเกรอะเปื้อน รอยแห้ง ที่อาจจะเกิดจากคราบน้ำมันของวัตถุระเบิดได้ 7. สิ่งเกดด้วยการดมกลิ่น วัตถุระเบิดจะมีกลิ่นของสารที่ทำระเบิดบางชนิดมีกลิ่นคล้ายเยอีดอัลมอนด์ บางชนิดมีกลิ่นหวานหอมอย่างอื่น ๆ (เกลือเขยรีน) 8. ความรู้สึก วัตถุที่ประกอบเป็นระเบิดจดหมายจะต้องมีชิ้นส่วนของของแข็งที่อาจจะเป็นกระดาษแข็ง แผ่นไม้ ไฟเบอร์ หรือโลหะ ซึ่งจะมีความแตกต่างในการสัมผัสเมื่อเทียบกับกระดาษจดหมายทั่วไป เมื่อพิสูจน์เบื้องต้นตามคำแนะนำแล้วให้ถือปฏิบัติ ดังนี้ 1. นำวัตถุดังกล่าววางไว้ที่โล่งแจ้งให้ห่างจากอาคารเท่าที่หาได้แล้วล้อมยางรถยนต์ครอบไว้ 2. กันผู้ที่นอยู่ออกจากบริเวณนั้น 3. รีบทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจให้มาตรวจสอบ **<u>ข้อที่ควรระวัง</u>** 1. อย่าพยายามเปิดของจดหมายนั้น 2. อย่าทิ้ง งอหรือตัดเจาะของจดหมายนั้น 3. อย่านำไปแช่น้ำ

แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีวางระเบิด (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
การปฏิบัติเมื่อได้รับพัสดุภัณฑ์ สิ่งตีพิมพ์และสิ่งของต่าง ๆที่น่าสงสัยว่าจะเป็นวัตถุระเบิด - ฝ่ายบุคคล - รปภ. - ผู้ได้รับพัสดุภัณฑ์ สิ่งตีพิมพ์ - และสิ่งของต่าง ๆ	หากสงสัยว่าจะเป็นสิ่งของที่เป็นอันตรายโดยเฉพาะวัตถุระเบิดไม่ควรจะยุ่งเกี่ยวหรือดำเนินการทำลายด้วยตนเองเป็นอันขาด ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีหน้าที่โดยตรงดำเนินการตามขั้นตอนด้วยความชำนาญต่อไปได้ ดังนี้ 1. แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจ 2. กั้นเขตอันตรายห้ามบุคคลทั่วไปผ่านเข้าในรัศมีไม่ต่ำกว่า 150 ฟุต 3. นำยานรถดับเพลิงหรือรถพยาบาลวางกองรอบโดยมีความสูงให้มากกว่าวัตถุต้องสงสัย 2 เท่าขึ้นไป แต่ระวังอย่าให้วางทับวัตถุต้องสงสัย 4. เคลื่อนวัตถุติดไฟหรือเชื้อเพลิงที่ยังไม่ติดออกไปทันที พร้อมทั้งตัดกระแสไฟฟ้าเพื่อลดความเสี่ยงหรือเบื้องต้น

ห้ามสำเนาเอกสารใดๆ ไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉินการจู่โจมจากผู้ก่อการร้าย

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินการจู่โจมจากผู้ก่อการร้าย - ผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉิน - รปภ. - ฝ่ายบุคคล - ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง	1. ติดตามข่าวสารสถานการณ์ภายในประเทศ จังหวัดใกล้เคียง และภายในจังหวัดพิษณุโลก เกี่ยวกับภัยก่อการร้ายต่าง ๆ 2. ประสิทธิผลและวิเคราะห์ข้อมูลว่าอาจจะหรือน่าจะมีการก่อการร้ายต่าง ๆ ขึ้นภายในจังหวัดใกล้เคียง ภายในจังหวัดพิษณุโลก หรือพื้นที่ใกล้เคียงให้เตรียมความพร้อมดังต่อไปนี้ - ควบคุมการเข้า – ออก ภายในโรงงานอย่างเคร่งครัดกว่าปกติ - ห้ามบุคคลภายนอกที่ต้องสงสัยว่าจะเป็นผู้ก่อการร้ายเข้าในเขตพื้นที่โรงงานวันเสียแต่บุคคลนั้นได้รับการรับรองหรือยืนยันจากหัวหน้าแผนกหรือผู้บริหารว่าเป็นบุคคลที่มาติดต่องานจริง - แต่ละแผนกเฝ้าระวังพื้นที่ต่าง ๆ ในแผนกของตนเองอย่างเข้มงวด - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจล่วงหน้าเพื่อขอกำลังเข้าติดตามสถานการณ์ที่โรงงาน - รายงานผู้อำนวยการด้านโรงงานเป็นระยะ 3. ในส่วนแผนกที่ต้องเฝ้าระวังพื้นที่ต่างเคร่งครัด ได้แก่ โรงไฟฟ้า สถานที่เก็บถังน้ำมันเชื้อเพลิงของโรงงาน โกดังเก็บน้ำตาล อังเก็บโมลาส สำนักงาน ให้จัดพนักงานเฝ้าดูแลเพิ่มเติมตามความเหมาะสม และสมควรเพื่อให้เกิดความปลอดภัยยิ่งขึ้น 4. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ในระหว่างนี้ให้รายงานต่อผู้จัดการควบคุมภาวะเหตุฉุกเฉินทันที

เอกสารควบคุม

แผนบรรเทาทุกข์

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนบรรเทาทุกข์ - รองผู้จัดการฝ่าย - วิศวกร หัวหน้าแผนก - แผนกที่เกิดอัคคีภัย - หน่วยงานความปลอดภัย	1. ทำการสำรวจและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น 2. กำหนดมาตรการและขั้นตอนในการตู้ดับและป้องกันการเสียหาย 3. ปรับปรุงสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานให้สามารถกลับมาปฏิบัติงานได้อย่างปกติและรวดเร็วที่สุด 4. จัดการด้านสิ่งแวดล้อม 5. ผงเคมีที่หลงเหลือเนื่องจากเป็นสารที่สามารถย่อยสลายได้โดยให้ทำการเก็บรวบรวมนำไปผสมกับกากน้ำตาลทรายเพื่อเป็นปุ๋ยให้กับชาวไร่ (พืชสามารถดูดซึมเป็นสารอาหารได้) 6. เม็ดโฟมที่หลงเหลือให้เก็บรวบรวมนำไปผสมกับกากน้ำตาลหมักกรองเพื่อเป็นปุ๋ยให้กับชาวไร่ 7. เศษวัสดุอื่น ๆ ให้แยกทิ้งตามการบอกประเภทของตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม 8. น้ำจากการดับเพลิงไม่ว่าจะไหลลงร่องน้ำบริเวณใดก็ตามให้เจ้าของพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัยประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องดูบน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงลงบ่อน้ำเสียเพื่อที่จะกันน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงไหลลงสู่บ่อน้ำดิบหรือแหล่งน้ำสาธารณะ 9. กรณีเกิดอัคคีภัยบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีให้เก็บรวบรวมทิ้งเป็นขยะอันตรายรอการขนย้ายตามระบบ

ห้ามทำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับสีแดงจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

แผนฟื้นฟู

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
การฟื้นฟูธุรกิจเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์น้ำตาลส่งให้กับลูกค้า/ - ผู้จัดการควบคุมสถานะเหตุฉุกเฉิน - รองผู้จัดการฝ่ายผลิต - วิศวกร - หัวหน้าแผนกคลังสินค้า - แผนกทรัพยากร - แผนกที่เกี่ยวข้อง	1. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบต่อตัวผลิตภัณฑ์ เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม เครื่องจักรเสียหายอย่างรุนแรง ให้ดำเนินการดังนี้ 1.1 รองผู้จัดการฝ่าย และหัวหน้าแผนกคลังสินค้า รายงานต่อผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบโดยด่วน 1.2 ผู้จัดการควบคุมสถานะเหตุฉุกเฉินทำการแจ้งฝ่ายขายสำนักงานใหญ่(ฝ่ายขายกรุงเทพฯ) 1.3 ฝ่ายขายสำนักงานใหญ่ติดต่อโรงงานในเครือเพื่อให้ผลิตน้ำตาลทดแทนในส่วนที่เสียหายและเพื่อให้มีผลิตภัณฑ์น้ำตาลส่งให้กับลูกค้าได้ทันตามเป้าหมาย 2. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินที่มีผลกระทบกับส่วนอื่นเช่น ถุง และกระสอบบรรจุน้ำตาล สารเคมีที่ใช้ในขบวนการผลิตเสียหาย เครื่องจักร อุปกรณ์ หรืออื่น ๆ ให้ดำเนินการดังนี้ 2.1 วิศวกร หัวหน้าแผนก รองผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง รายงานต่อผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบ 2.2 แผนกที่เกิดความเสียหายดำเนินการสั่งซื้อ อุปกรณ์ต่าง ๆ ถุง กระสอบบรรจุน้ำตาล สารเคมี และอื่น ๆ มาทดแทนในส่วนที่เสียหาย 2.3 แผนกทรัพยากรทำการจัดซื้อตามใบสั่งของแต่ละแผนก ให้ทันต่อการใช้งาน 2.4 ในกรณีที่ไม่สามารถจัดซื้อได้ทันการใช้งาน ให้แจ้งผู้อำนวยการด้านโรงงานให้ทราบทันที 2.5 ผู้จัดการควบคุมสถานะเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการติดต่อโรงงานในเครือเพื่อทำการยืมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ถุง กระสอบบรรจุน้ำตาล สารเคมี และอื่นๆ มาใช้งาน 3. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเชื้อเพลิงไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ให้ทำการส่งน้ำตาลทรายดิบไปยังโรงงานในเครือเพื่อทำน้ำตาลรีไฟน์แทน
สงเคราะห์ผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บ - ผู้บริหาร - ฝ่ายบุคคล - ฝ่ายความปลอดภัยฯ	เมื่อมีผู้ป่วย ผู้บาดเจ็บที่เกิดจากเหตุฉุกเฉิน ผู้บริหารและฝ่ายความปลอดภัยดำเนินการให้การดูแลและช่วยเหลือ เกี่ยวกับการรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสภาพร่างกาย ให้สามารถกลับมาทำงานได้
ปรับปรุงซ่อมแซม และสรรหาสิ่งที่สูญหาย - รองผู้จัดการฝ่าย พื้นที่ที่เกิดเหตุ - วิศวกร หัวหน้าแผนก	ทำการปรับปรุงซ่อมแซม พื้นที่ อาคาร เครื่องจักรที่เสียหาย และจัดหามาเพื่อทดแทน

แผนฟื้นฟู (ต่อ)

แผนระงับเหตุฉุกเฉินผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - วิศวกร หัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานความปลอดภัยฯ	ทำการตรวจสอบพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการทำงานและรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นแก่ฝ่ายโรงงานเพื่อปรับปรุงสภาพให้กลับสู่สภาพปกติให้เร็วที่สุด
ปรับปรุงแผนระงับเหตุฉุกเฉิน - ทปล. - หน่วยงานความปลอดภัยฯ - ทุกแผนกที่เกี่ยวข้อง	ประเมินแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อปรับปรุงแผนให้รองรับเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ

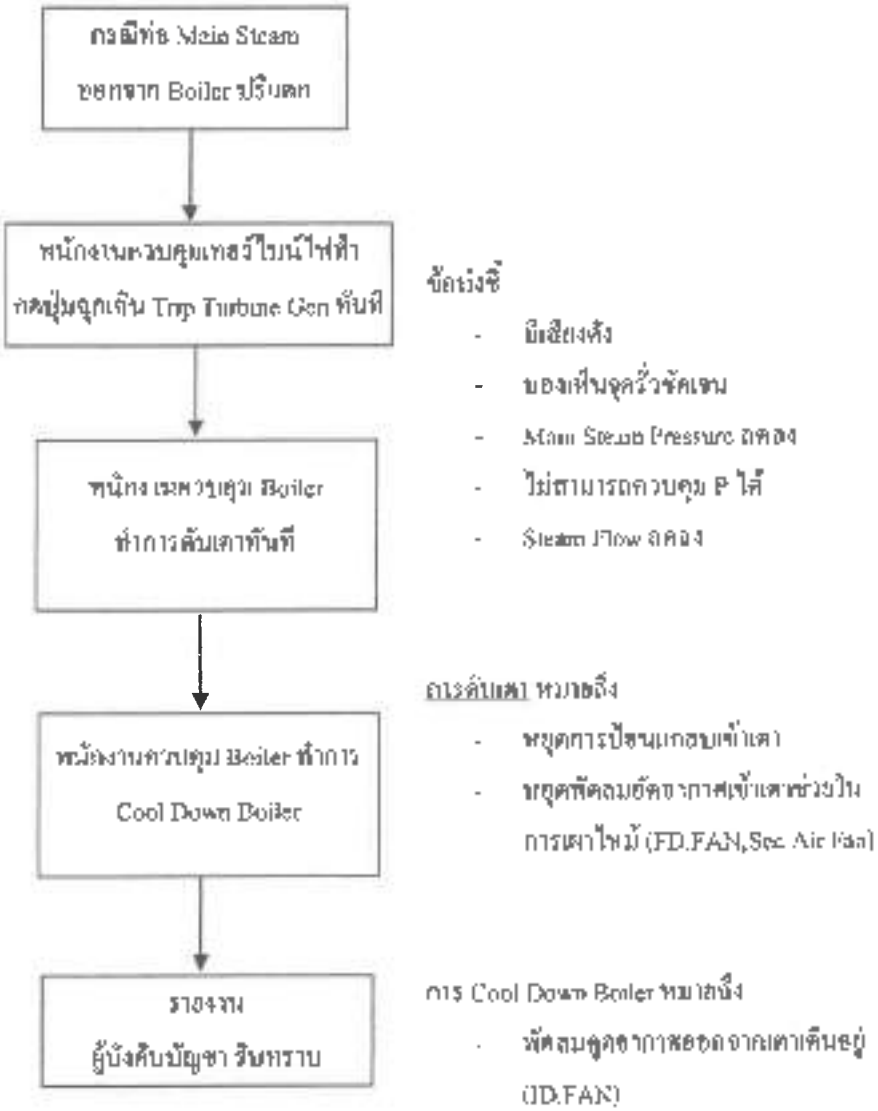
ห้ามทำสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารนี้ใช้ภายในเท่านั้น ประทับตราควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

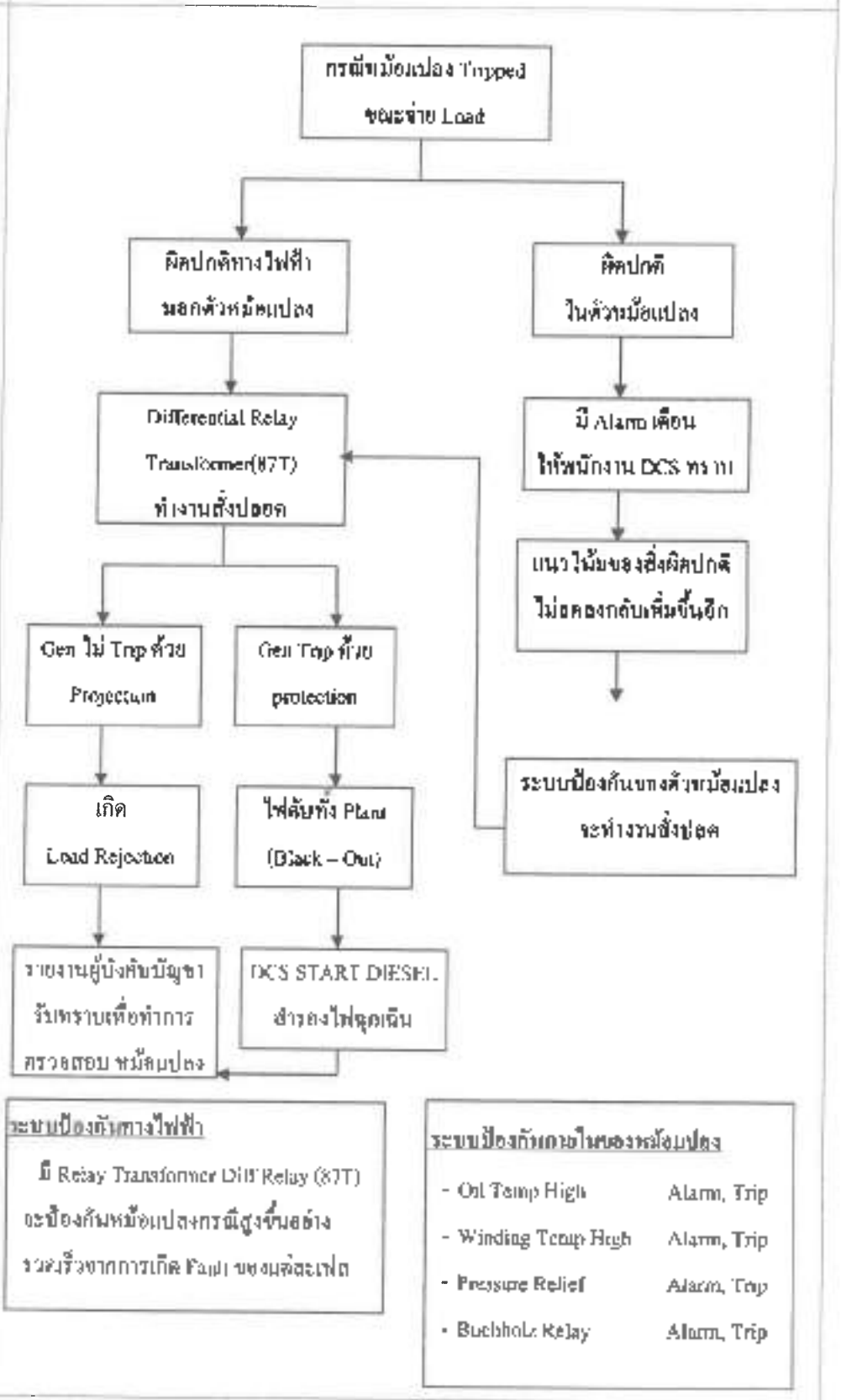
เอกสารควบคุม

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีผนังเตา (Wall tube) รั่ว - วิศวกร - พนักงานหม้อน้ำ - พนักงานเทอร์ไบน์ - หัวหน้าแผนกหม้อน้ำ - หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์	กรณีท่อผนังเตารั่ว (Wall tube) ↓ พนักงานหม้อน้ำ ตรวจสอบยืนยันว่าท่อผนังเตารั่วจริง ↓ พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้าและGEN แผงปุ่มฉุกเฉิน Trip Turbine Gen ↓ พนักงานควบคุม Boiler ทำการ Cool Down Boiler ↓ รายงาน ผู้บังคับบัญชา รับทราบ พนักงานหม้อน้ำ By Pass Bag Filter **สังเกตุ่งว่าท่อผนังเตารั่ว** - ระดับน้ำใน Drum ลดลงอย่างช้า ๆ - ปริมาณน้ำเลี้ยงหม้อน้ำจะเพิ่มขึ้น - Furnace จะสว่างมากผิดปกติ - เตาอาจจะดับเองได้จากน้ำรั่ว - ปริมาณ Steam ที่ผลิตจะน้อยลง - อื่น ๆ **การดับเตา หมายถึง** - หยุดการป้อนเกลือเข้าเตา - หยุด FD FAN,Sec Air Fan ไม่ให้อากาศเข้าไปการเผาไหม้ในเตา **การ Cool Down Boiler หมายถึง** - ห้ามลมดูดอากาศออกจากลมดันขยุ่ (ID,FAN) - หรือปิด Furnace Door ทั้งหมดให้ Cool Drown ตามธรรมชาติ

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณี Lube Oil เกิดติดไฟ - วิศวกร - หัวหน้าวิศวกรเครื่องไบน์ - พนักงานห้องควบคุมเครื่องไบน์ - อป.	

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน กรณี Generator ขดลวดไหม้ - วิศวกร - หัวหน้ากะเทอร์ไบน์ - พนักงานเทอร์ไบน์ - พนักงานห้องควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้า - หัวหน้ากะไฟฟ้า - พนักงานห้องหม้อแปลงไฟฟ้า	กรณี Generator มีความร้อนสูงเกินกว่า ↓ Generator Projection Relay ทำงาน (87) / พนักงาน Turbine กดปุ่มฉุกเฉินที่หัว Turbine / ห้องควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้า และ GEN. รับทราบเหตุการณ์ ↓ ตัดระบบการจ่ายไฟไปที่ กฟผ. โดยอัตโนมัติ / พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้าและ GEN กดปุ่มฉุกเฉินหยุดจ่ายไฟทันที ↓ พนักงานไฟฟ้าเปิด Valve CO_2 ที่ห้องใต้ Gen เพื่อควบคุมไฟ ↓ - สามารถควบคุมไฟได้ - สำรวจความเสียหาย ↓ รายงาน ผู้บังคับบัญชา รับทราบ หมายเหตุ - TS-GEN ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดเล็ก 6 MW. - ระบบระบายความร้อนของขดลวดใช้ Air Cool โดยมีน้ำ Cooling Water เป็นตัวดึงความร้อนของ Air ที่ Air Cooler - ใช้ Insulation Class B ที่หุ้มขดลวด Stator ทนอุณหภูมิสูงสุด ≈ 130 °C ระบบป้องกัน - อุณหภูมิขดลวด Stator 80 °C Alarm เตือน - อุณหภูมิขดลวด Stator 90 °C Trip - มี Gen Differential Relay (87) กรณี เฟส To Ground หรือ เฟส To Relay จะทำงานอย่างรวดเร็วถูกต้อง ตัดการจ่ายไฟทันที

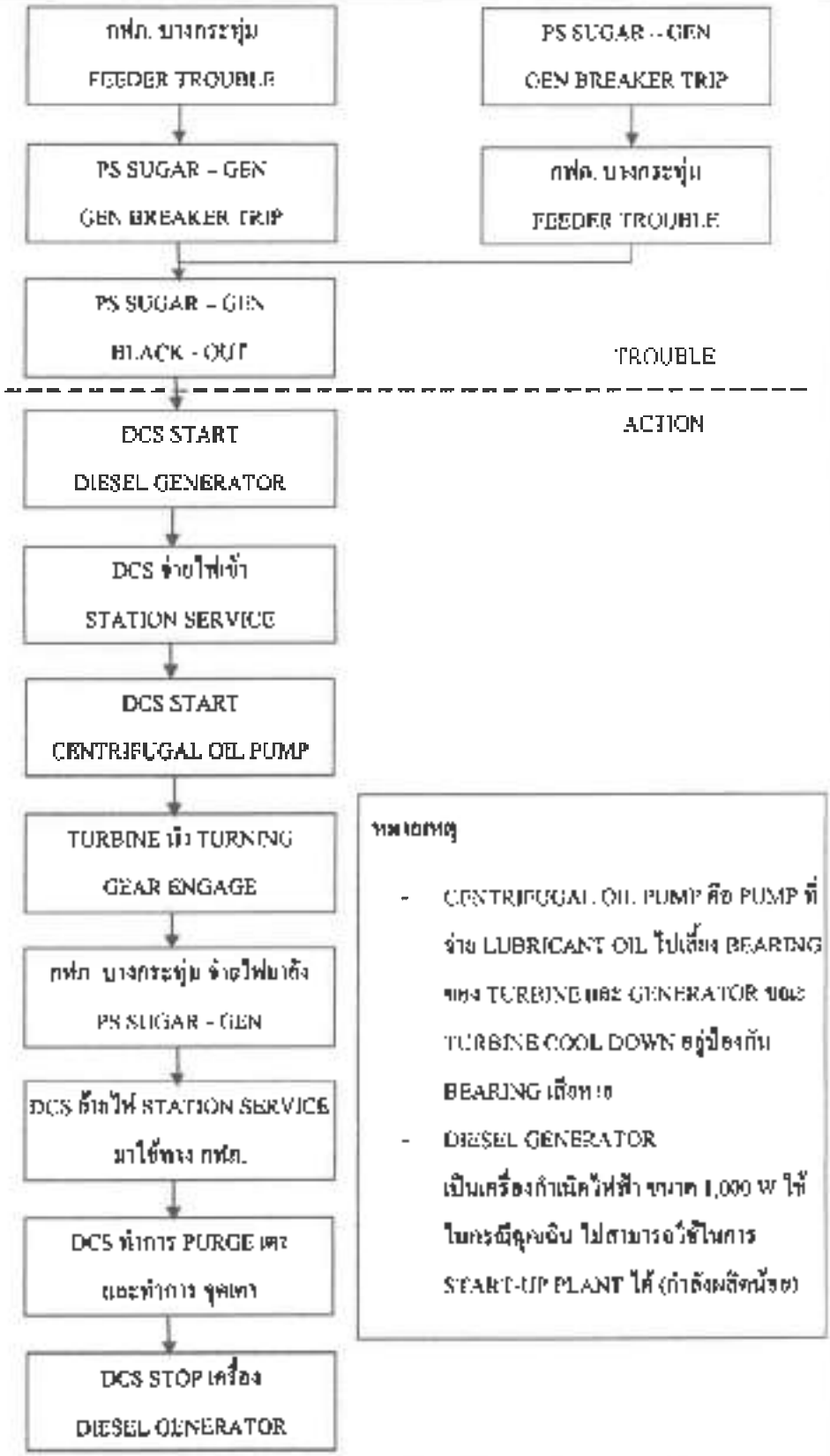
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน/ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีท่อ Main Steam ปริแตก - วิศวกร - หัวหน้ากะเทอร์ไบน์ - พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์ไฟฟ้า - พนักงานควบคุม Boiler	

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน
แผนระงับเหตุฉุกเฉินหม้อแปลง Tripped - วิศวกร - หัวหน้าแผนกไฟฟ้า - พนักงานที่ได้รับมอบหมายไฟฟ้า	

แผนระงับเหตุฉุกเฉิน ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน

แผนดำเนินการกรณีไฟฟ้าดับทั้งPlant

- วิศวกร
- หัวหน้าระไฟฟ้า
- พนักงานห้องควบคุมโรงไฟฟ้า



หมายเหตุ

- CENTRIFUGAL OIL PUMP คือ PUMP ที่จ่าย LUBRICANT OIL ไปเลี้ยง BEARING ของ TURBINE และ GENERATOR ขณะ TURBINE COOL DOWN อยู่ป้องกัน BEARING เสียหาย
- DIESEL GENERATOR เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 1,000 W ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ไม่สามารถนำใช้ในการ START-UP PLANT ได้ (กำลังผลิตน้อย)

เอกสารควบคุม

ลำดับ	แผนก	ผู้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	หมายเหตุ
1	ห้องชั่ง	นางอบร แจ่มจร	
		นางวรรณา ฉายพิทักษ์	
2	อ้อย	นางสาวบุษริศร เสนามาตร	
		นางสาวเมตรดาว แก้วไทรเปี้ย	
		นางสาวศรีอุไร มณีท่าโพธิ	
3	ลูกหีบ A	นายสมชาย มูลมาท	
		นางเกศสุดาพร ศรีแก้ว	
		นายทนันชัย สายบัว	
		นายประเสริฐ บัวมาก	
		นายอภิรักษ์ ยิ้มเกิด	
		นายจิรศิลป์ ไพธิ์ทอง	
4	ลูกหีบ B	นายประหาด ใจดี	
		นายวิทัศน์ บุญเจริญ	
		นางสุรีพร แดงชาวนา	
		นายจำเนียร ทองดิศ	
		นายวัชรา สุขพัน	
		นายศักดิ์พิลาส โคตรชมภู	
5	โรงกลึง	นายคนึง ภู่เทศ	
		นายนิพิทธ์ พินิจ	
		นายธนัยกันท์ เทียนสอจิตร	
		นายวิโรจน์ ทองทิพย์	
6	หม้อต้ม	นายพุทธิพงษ์ ลาภสุทธิโสภณ	
		นายสรศักดิ์ เทียมเงิน	
		นายชูพจน์ นันทอินทร์	
		นายโกวิทย์ หันชิน	
7	ชาคารและสถานที่	นายภวิทรงธ์ อินทร์ประชา	
		นายไกรศร เนระบางแก้ว	
		นายชลอ ดีอินทร์	
		นายอัฐพล คุดมะ	
8	รีไฟน์	นายประวัน ศรีชรอำไพ	
		นายอนิวัฒน์ พริสระยาศ	

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่ได้ประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

ลำดับ	แผนก	ผู้ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	หมายเหตุ
8	รีไฟน์ (ต่อ)	นายวรวิทย์ เดชรุ่งเรือง	
		นายเอกวิสณ์ จันทร์ขาวนา	
9	หม้อเที่ยว	นายอดิวิชญ์ ถาวรณา	
		นายชัยโย จิตรทอง	
		นายคิดดี สุ่นใจวงศ์	
		นางสุชิน สำขาวนา	
10	หม้อปั่น	นาย ไพจูรย์ เขียวมุ่ม	
		นายนิพนธ์ โชติรัตน์	
		นายบรรหาร หลงผจา	
		นายสมาน มั่งมั่ง	
11	บรรจุและผลิตภัณฑ์พิเศษ	นายธิระพัฒน์ แจ่มเสน	
		นายพัฒนล รินอินทร์	
		นายกรชวิต อัสษณวิเชียร	
12	บรรจุ 50 กก.	นส.ประกายแก้ว ถนอมศักดิ์	
		นายภัทรพล จันทาปูน	
		นายวินัย ปิ่นท้าหลวง	
		นายธนินทร์ คล่องพัฒนิ	
13	คลังสินค้า	นายนัทธชัย สาแก้ว	
		นายสาร ศรีอุทิศ	
		นายพีระ สิงห์หรหม	
		นายธนบดี เสนา	
		นายวิษณ จันทร์สา	
		นายประสิทธิ์ ทำนิคสุข	
		นายควน อ่านวาท	
14	ควบคุมคุณภาพและป้องกันคุณภาพ	นางสาวออดคอย แดงชาวนา	
		นางสาววิชุดา ทองดอนคำ	
		นางบุญเชิด วันเพ็ญ	
		นางสาวจันทิมา ไพธีศรี	
15	พัสดุ	นายกามล บุตสีทา	
		นายภีพัฒภูมิ เศรษฐวิสาด	
		นายอรรถพร บุปผา	
		นายสุริยะ ไสยวงศ์	

เอกสารควบคุม

ลำดับ	แผนก	ผู้รับโต้แย้งเหตุฉุกเฉิน	หมายเหตุ
16	ซ่อมบำรุง	นายทวีชัย จิราพงษ์	
		นายสนั่น ทองพานิช	
		นายทวงกรด ศรีสอาด	
17	โยธา	นายเดชชเรงค์ ทองสุข	
		นายสายันต์ พึ่งน้วม	
		นายภาคภูมิ ศรีภูมิมา	
		นายตั้ง หนูปลอด	
18	อาคารชั่งน้ำ	นายสุชาติ มูลชาติ	
		นายสมศักดิ์ ยอดคำแหง	
		นายสุเทพ จิตรจรัส	
		นายจำนงค์ มงคลสุข	
19	หม้อไอน้ำ	นายสิทธิพงษ์ มณีท่าโพธิ์	
		นายธรรมนูญ อมขัน	
		นายปิยะณัฐ วาสสุทธเชียง	
		นายวิชาญ โพธิ์เงิน	
		นายสมชัย แก้วนวล	
20	บุคคล	นายธีระยุทธ กระฉิน	
		นางสาวพรวิมล ม้วนขาวนา	
		จำนอง ศรีสะอาด	
21	ไฟฟ้าสถิต	นายพราวุฒิ ตุ้ยสมบัติ	
		นายบุญเสริม ไข่แก้ว	
		นายชีระ เสมียนฮ้า	
22	สำนักงาน	นางสาวนิตา มั่นหมาย	
		นางสาวบุญเรือง ศรีสะอาด	
		นางสาวนครินทร์ ตะพานไกร	
		นางสาวสลินดา ทิสมจันทร์	
23	หวานปูลอดผ้า	นายบุหรง หว่างแย้ม	
		นางสาวฉฤทัย เดินบุรินทร์	
		นายชิรายุ ศรีปาน	
		นายเอกราช ยงไชย	

ภาคผนวกที่ 3-60

การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ในพื้นที่เสี่ยง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

เลขที่ ...../.....

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน)

☐ งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ / ตัด / เชื่อม ☑ งานในที่สูง / นั่งร้าน

ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

☑ พนักงานของบริษัทฯ ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ทำการขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต ประกิต สีสาคู ตำแหน่ง หัวหน้าแผนก แผนก/ฝ่าย ผลิต.1

วันที่ปฏิบัติงาน 1 มิ.ย. 66 เวลาเริ่ม 9.30 ถึง 17.00

สถานที่ทำงาน กังหัน ผลิต 1 ชุดหม้อต้ม ลักษณะงาน เปลี่ยน ผ้ากรอง

2. การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ		ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
1. ตัดแยกระบบอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	☑	☐	7. ตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้าน	☐	☑
2. ตัดแยกระบบไฟฟ้า	☑	☐	8. ตรวจสภาพลานชิ้นงาน/ของมีคม	☑	☐
3. ปิดแยกระบบวาล์ว	☐	☑	9. ตรวจสอบอากาศ และ ปริมาณ	☐	☑
4. ปิดลม / ระบบความดัน / ความร้อน	☐	☑	ของก๊าซไวไฟ/สารติดไฟ		
5. มีการระบายอากาศ / อากาศถ่ายเทอย่างเพียงพอ	☐	☑	10. จัดทำที่กั้นล้อม กั้น ปิดเขตงาน	☐	☑
6. ทำความสะอาดอุปกรณ์ บริเวณที่ปฏิบัติงาน	☐	☑	เพื่อกันบริเวณ / เจ้าหน้าที่		
ให้ปราศจากสิ่งที่ติดไฟได้			11. อื่นๆ	☐	☐

3. มาตรการด้านความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง
1. แว่นตาลดแสง/หน้ากากเชื่อม	☐	☐
2. ถุงมือหนัง	☐	☐
3. ปลอกแขน / เสื้อหนัง / สนับแข้ง	☐	☐
4. หมวกนิรภัย	☐	☐
5. อุปกรณ์ดูดซับ ผ้าดักฝุ่น ถังเก็บ	☐	☐
6. อุปกรณ์ป้องกันถูกไฟกระเด็น	☐	☐
7. ถังดับเพลิง / สายดับเพลิง / ถังน้ำ	☐	☐
8. ป้ายเตือน สัญญาณ / ที่กั้นสัญลักษณ์ / แผงกั้น	☐	☐
9. ผู้ที่มีระวังไฟ อย่างน้อย 1 คน	☐	☐
10. สัญลักษณ์กั้นเขตการทำงาน	☐	☐
11. การป้องกันพนักงานตกสู่หลุมหรือขณะทำงาน	☐	☐
12. การตรวจวัดสารเคมี / การระบายอากาศอันตราย	☐	☐

สิ่งที่ตรวจ	ผลการตรวจ	ชิ้นที่ตรวจ	ผลการตรวจ
CO		O_2	
H_2S		LEL	

งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง
1. เข็มขัดนิรภัย	☑	☐
2. นั่งร้าน	☐	☑
3. บุงบีย	☑	☐
4. หมวกนิรภัย	☑	☐
5. สัญลักษณ์กั้นเขตการทำงาน / ป้ายเตือนอันตราย	☐	☐
6. อื่นๆ	☐	☐
7. อื่นๆ	☐	☐

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

(นาย ประกิต สีสาคู)

หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

วันที่ 1 มิ.ย. 66

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นาย เสถียรภูริช ชนสมาน)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย / อาชีวอนามัย

วันที่ 1 มิ.ย. 66

บริษัท น้ำตาลเกษตรอุดม จำกัด

หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

4. ดำเนินการตรวจสอบประเมินความเสี่ยงที่กำหนด

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	1 มิ.ย. 66									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2	/									
ข้อ 3	-									
ลงชื่อผู้ขอรับอนุญาต	[illegible]									
ลงชื่อผู้อนุญาต	[illegible]									
เวลาเลิก	17.00									
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่ -		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟพลังเลิกงาน (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										
เวลาเลิก										
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟพลังเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง	

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2										
ข้อ 3										
ลงชื่อผู้ขอรับอนุญาต										
ลงชื่อผู้อนุญาต										
เวลาเลิก										
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟพลังเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง	

5. การยกเลิกแบบฟอร์มขออนุญาตหลังปฏิบัติงานเสร็จสิ้นหรือ (การปิดงานระดับหน้างานเสร็จ)

☑ ยกเลิกใบขออนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ลงชื่อ [illegible] ผู้ขออนุญาต วันที่ 1 มิ.ย. 66

☐ ไม่ยกเลิกเพราะ..... ลงชื่อ [illegible] เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ฯ วันที่ 1 มิ.ย. 66

บริษัท น้ำตาลเพิ่มอุโอก จำกัด

FM-HS-02 Rev.00

เลขที่ 018 / 66

หนังสือขออนุญาตระบบ LOTO

ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

☑ พนักงานของบริษัท ฯ ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ทำการขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต ประกอบ เรืองกูล ตำแหน่ง พนักงาน แผนก/ฝ่าย ผู้ดูแลบำรุง

วันที่ปฏิบัติงาน 1 มิ.ย. 66 เวลาเริ่ม 08.30 ถึง 17.00

สถานที่ทำงาน บ่อเก็บ No.1 ลักษณะงาน ปล่อยน้ำ ขัดล้างภายใน

อุปกรณ์ที่ต้องใช้ ไม้ยาว / ตุ้มลม

พลังงานที่ต้องควบคุม-ปิดกั้น พลังงานไฟฟ้า

2. รายการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ		ยืนยันการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
1. ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า	☑	☐	6. อื่นๆ ระบุ อุปกรณ์ที่ต้องใช้ Lock out	☑	☐
2. ตัดแยกพลังงานกล	☐	☐	7. แขวนป้าย Tag out	☑	☐
3. ตัดแยกพลังงานความร้อน	☐	☐	8. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐
4. ตัดแยกพลังงานไฮโดรลิค	☐	☐	9. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐
5. ตัดแยกพลังงานที่เกี่ยวกับลม	☐	☐	10. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

(นายประกอบ เรืองกูล)

หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

วันที่ 1/6/66

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายบุญศรี ธุรกิจ)

พ.น.ง.หน่วยงานควบคุมปลอดภัย / จป.วิชาชีพ

วันที่ 1/6/66

3. การยกเลิกแบบฟอร์มขออนุญาตหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ(การปิดงานหลังทำงานเสร็จ)

☑ ยกเลิกใบขออนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต วันที่ 1/6/66

☐ ไม่ยกเลิก เพราะ..... ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ควบคุมปลอดภัย ฯ วันที่.....

บริษัท น้ำตาลเกษตรอุดม จำกัด

หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

เลขที่ ...../.....

ประเภทงาน (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 งาน)	ประเภทผู้ปฏิบัติงาน
☐ งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ / หัด / เชื่อม ☑ งานในที่สูง / นั่งร้าน	☑ พนักงานของบริษัทฯ ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต ภควัฒน์ แซ่ตั้งกุล ตำแหน่ง ช่างเทคนิค แผนกที่ทำงาน ผลิตน้ำตาล

วันที่ปฏิบัติงาน 17 มี.ค. 66 เวลาเริ่ม 8.30 ถึง 12.00

สถานที่ทำงาน บ่อน้ำ โรงกลึง ลักษณะงาน ซ่อมตัวจับ

2. ตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ		ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
1. ตัดแยกระบบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง	☐	☐	7. ตรวจสอบความแข็งแรงของนั่งร้าน	☐	☑
2. ตัดแยกระบบไฟฟ้า	☑	☐	8. ตรวจสภาพความแข็งแรงของชิ้นไม้	☑	☐
3. ปิดแยกระบบวาล์ว	☐	☑	9. ตรวจสอบสายดิน และป้องกัน	☐	☑
4. ปิดจอม / ระบบความดัน / ความร้อน	☐	☑	การเกิดไฟฟ้าสถิตย์แล้ว		
5. มีการระบายอากาศ / อากาศถ่ายเทตลอดเวลาเพียงพอ	☐	☑	10. จัดทำที่คล้อง รับ อีดแขวน	☐	☑
6. ทำความสะอาดอุปกรณ์ บริเวณที่ปฏิบัติงาน ให้ปราศจากสิ่งที่ติดไฟได้	☐	☑	เชือกนิรภัย : เข็มขัดนิรภัย		
			11. อื่นๆ	☐	☐

3. มาตรการเพิ่มความปลอดภัยขณะปฏิบัติงาน

งานที่ทำให้เกิดความร้อน / ประกายไฟ	ต้อง	ไม่ต้อง
1. แว่นตาลดแสงหน้ากากเชื่อม	☐	☐
2. ถุงมือหนัง	☐	☐
3. ปลอกแขน / เสื้อหนัง / ผ้าหนังแกะ	☐	☐
4. หมวกนิรภัย	☐	☐
5. อุปกรณ์ดูดฝุ่น กลิ่น มีดอัดลม อัดเสียง	☐	☐
6. อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว	☐	☐
7. เข็มขัดนิรภัย / สายรัดเพลิง / ถังน้ำ	☐	☐
8. ป้ายเตือนอันตราย / สัญลักษณ์ / แผงกั้น	☐	☐
9. ผู้เฝ้าระวังไฟ อย่างน้อย 1 คน	☐	☐
10. สัญลักษณ์กั้นบริเวณการทำงาน	☐	☐
11. การป้องกันเครื่องจักรที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน	☐	☐
12. การตรวจวัดสารเคมี / บรรยากาศอันตราย	☐	☐

งานที่สูง	ต้อง	ไม่ต้อง
1. เข็มขัดนิรภัย	☑	☐
2. นั่งร้าน	☐	☑
3. ถุงมือ	☐	☑
4. หมวกนิรภัย	☑	☐
5. สัญลักษณ์กั้นบริเวณการทำงาน / ป้ายเตือนอันตราย	☐	☑
6. อื่นๆ	☐	☐
7. อื่นๆ	☐	☐

ค่าที่ตรวจ	ผลการตรวจ	ค่าที่ตรวจ	ผลการตรวจ
CO		O_2	
H_2S		LEL	

ลงชื่อ ..... ผู้ขออนุญาต

(นายภควัฒน์ แซ่ตั้งกุล)

หัวหน้างาน / เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน/ ผู้รับเหมา

วันที่ 17 มี.ค. 66

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายจิรายุ ศรีมณี)

หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัยฯ / จป.วิชาชีพ

วันที่ 17 มี.ค. 66

บริษัท น้ำตาลทิพยโอภาส จำกัด

หนังสืออนุญาตให้พนักงานทำงานที่เสี่ยง

4. บันทึกการตรวจสอบตามมาตรการที่กำหนด

รายการตรวจ	วันที่ตรวจสอบ									
	17 มิ.ย. 66									
	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง
ข้อ 2	/									
ข้อ 3	-									
ลงชื่อผู้ขออนุญาต	/									
ลงชื่อผู้อนุญาต										
เวลาเลิก	12.00									
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่ -		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟทั่วเลิกงาน (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										
เวลาเลิก										
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟทั่วเลิกงาน (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										
เวลาเลิก										
ทำความสะอาดและเก็บกวาด	ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่		ตั้งแต่	
ไฟทั่วเลิกงาน (อย่างน้อย 30 นาที)	ถึง		ถึง		ถึง		ถึง		ถึง	

5. การยกเลิกใบอนุญาตหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ (การปิดงานหลังทำงานเสร็จ)

☑ ยกเลิกใบอนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ลงชื่อ [illegible] ผู้ขออนุญาต วันที่ 17 มิ.ย. 66

☐ ไม่ยกเลิก เพราะ..... ลงชื่อ [illegible] เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ วันที่ 17 มิ.ย. 66

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-HS-92 Rev 00

เอกสารที่ 02/ใบ, 66

หนังสือขออนุญาตระบบ LOTO

ประเภทผู้ปฏิบัติงาน

☐ พนักงานของบริษัท ฯ ☐ ผู้รับเหมา

1. ข้อมูลผู้ทำการขออนุญาต

ชื่อ-สกุลผู้ขออนุญาต พรชนาธิป บุริโนภาส ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ แผนก/ฝ่าย ผลิต 10

วันที่ปฏิบัติงาน 17/6/66 เวลาเริ่ม 08.30 ถึง 12.00

สถานที่ทำงาน บริเวณโรงหม้อไอน้ำ ลักษณะงาน ซ่อมบำรุง

อุปกรณ์ที่ตัดแยก รีโมทคอนโทรล/หุ่นยนต์

หลังงานที่ต้องควบคุมปิดล็อก ผลิตงาน ไฟฟ้า

2. รายการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน

	ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ		ดำเนินการแล้ว	ไม่ต้องดำเนินการ
1. ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า	☑	☐	6. ยึดหยุดเคลื่อนที่ด้วยล็อก (Lock out)	☑	☐
2. ตัดแยกพลังงานกล	☐	☐	7. แขวนป้าย (Tag out)	☑	☐
3. ตัดแยกพลังงานความร้อน	☐	☐	8. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐
4. ตัดแยกพลังงานไฮโดรลิค	☐	☐	9. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐
5. ตัดแยกพลังงานที่เก็บกักไว้	☐	☐	10. อื่นๆ ระบุ.....	☐	☐

ลงชื่อ กาญจนา พลีตะนัก ผู้ขออนุญาต

(นางสาวกาญจนา พลีตะนัก)

ตำแหน่ง : เจ้าของพื้นที่ / ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้รับเหมา

วันที่ 17/06/66

ลงชื่อ ..... ผู้อนุญาต

(นายพงษ์ศักดิ์ ลวโสภาค)

ตำแหน่งงานควบคุมอุตสาหกรรม : ชำนาญวิชาชีพ

วันที่ 17/6/66

3. การยกเลิกแบบฟอร์มขออนุญาตหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ(การปิดงานหลังทำงานเสร็จ)

☑ ยกเลิกใบขออนุญาต งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ ลงชื่อ กาญจนา .....ผู้ขออนุญาต วันที่ 17/6/66

☐ ไม่ยกเลิก เพราะ..... ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วันที่.....

ภาคผนวกที่ 3-61

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ ประจำปีการผลิต 2565/66

No.	ชื่อสกุล/Tel.	สถานะพนักงาน ปจ./ชค./บุคคลภายนอก	ว/ด/ป เวลาที่เกิดเหตุ	แผนก	รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	สาเหตุอุบัติเหตุ		ความรุนแรง				อวัยวะที่บาดเจ็บ	การรักษา/ค่ารักษา	การส่งต่อ	ประเภทการเกิดอุบัติเหตุ	การแก้ไข/การป้องกัน การเกิดซ้ำ	ไม่ใช้กท.	ใช้กท.
						การกระทำไม่ปลอดภัย	สภาพการทำงานไม่ปลอดภัย	ไม่หยุดงาน	หยุด (วัน)	เสียชีวิตและทุพพลภาพ	เสียชีวิต							
1	นายสิริวิชญ์ ขึ้นเสียง / อายุ 22 ปี / Tel. 0881618105	ชั่วคราว	1 ม.ค.65/00.40น. (คืนวันที่ 31 ธ.ค.65)	หม้อไอน้ำ	5นาทีก่อนมาเข้าไปขนขี้เถ้าบนหลังเตาต่อ จนเวลาประมาณ 00.40 น. ขณะขนพนักงานที่สวมรองเท้านิรภัยเหยียบขี้เถ้าแล้วขุนตัวทำให้เท้าขวาจมลงไปลึกประมาณ 20-30 ซม. ขี้เถ้าด้านในร้อนทำให้ขาขวาได้รับบาดเจ็บเป็นแผลพุพอง รอบข้อเท้าขวา	✔			15			ขาขวา	ปิดแผล+ ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม ค่ารักษา 50 บาท	ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม	ความร้อน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้องและกำหนดขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องปลอดภัย		✓
2	น.ส. ณัฐวิกา สันติพงศ์ไพรบูรณ์ / อายุ 28 ปี / Tel. 095-3836308	ชั่วคราว	15 ก.พ. 66 / 12.10 น.	เทอร์ไบน์ (ลูกหีบเอ)	ผู้ป่วยให้ประวัติว่า 40 นาที ก่อนมา (12.10 น.) ขณะทำงาน มุดเข้าไปในอุโมงค์ โดนเหล็กกระแทก ที่กลางศีรษะ ล้ม ไม่สลบ มีแผลถลอกที่กลางศีระ บวม โน ปวดชา Pain Score 5/10	✔		✔				กลางศีรษะ	NSS Scrub & Dressing wound ปิดแผล ส่งตรวจพบแพทย์ ที่ รพ. บางกระทุ่ม เพื่อ Film Skull AP- Lat / ค่ารักษา 185 บาท	ส่งต่อ รพ.บางกระทุ่ม	กระแทก/ชน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้ถูกต้อง	✓	
3	นายอภิรักษ์ ยิ้มเกิด อายุ 39 ปี Tel.082-3608263	ประจำ	8 มี.ค.66 / 09.00 น.	ลูกหีบ A	10 นาทีก่อนมา (09.00 น.) พนักงานลูกหีบกลิ้งถังลงจากพาเลท ขณะเอียงถังเพื่อกลิ้ง ถังไม่ไหลลงจากพาเลท พนักงานจึงเอียงถังมาขึ้น ทำให้ถังที่บรรจุจารบีล้มขอบรัดฝาถังบาดขาพนักงาน เป็นแผลฉีกขาดที่ขาขวา ยาว 2 cm ลึก 0.3 ไม่ผิดรูป เดินได้ปกติ		✔	✔				ขาข้างขวา	Scrub wound / Suture wound 4 stiches / Advice การดูแลแผล นัดตัดไหม 7 day , Dicloxa 250 mg 1x4 oral ac (20tab) , Paracetamol(500mg) 1 tab prn (10tab) / ค่ารักษา 246 บาท	ไม่ได้ส่งต่อ	คัด/บาด	ให้ปากคีบนกแก้วให้รอยกคีบยกถังขึ้น-ลงแทนการใช้คนจัดเก็บถังใส่พาเลทจัดเรียงร้อย ลดปัญหาแรงงานและเสี่ยงขณะยกลง และ ขยายประตูทางให้เปิดได้กว้างขึ้นเพื่อความสะดวกในการขนย้ายของรถยก	✓	
4	นายสำเนียง เสือชาวนา/ Tel 090-6966045	ประจำ	22-04-66	ลูกหีบ B	นายอธิวัสน์ คชพงษ์เข็นรถเข็นมาระหว่างช่องทางเดินที่มีการทำงานอยู่ 2 ข้าง ชนโดนพัดลมที่ทำงานอยู่ล้มไปถูกผู้บาดเจ็บ โดยที่ผู้บาดเจ็บใช้มือกันพัดลมทำให้นิ้วเข้าไปถูกใบพัดลมที่ทำงานอยู่เป็นเหตุให้มีอาข้างขวาถูกพัดลมบาดบริเวณ ระหว่างนิ้วหัวแม่มือกับนิ้วชี้ นำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่ รพ.บางกระทุ่ม ส่งรักษาต่อ รพ.พุทธชินราช เบอร์โทรพนักงาน 0906966045 หยุดงาน 22 เมษายน ถึง 9 พฤษภาคม 2566 (198วัน) นัดพบแพทย์ 10 พฤษภาคม 2566	✔			18			นิ้วมือขวา	ขณะทำงานเพื่อนร่วมงานเข็ญรถเข็ญชนพัดลมล้ม ถูกใบพัดพัดลมบาดที่นิ้วมือขวา มีแผลฉีกขาดที่นิ้วหัวแม่มือขวา 3ซม.ลึกถึงกระดูก กำได้ไม่สุด แผลที่นิ้วกลางและนิ้วนางมือขวายาวประมาณ 1 ซม./ค่ารักษาพยาบาล 50 บาท	ส่งต่อ รพ.พุทธชินราช	คัด/บาด	หุ้มพัดลมไม่ให้มีช่องที่นิ้วเข้าไปได้		✓
5	นายชูเกียรติ แซ่ลี้ TEL. 091-4642353	ชั่วคราว	24- เมษายน 66 06.15 น.	คลังสินค้า	เวลาประมาณ 06.15 น.พนักงานใช้มือดันกระสอบน้ำตาลไม่ให้กระสอบทับกันโดยไม่หยุดสายพาน ขณะดันพลาดทำให้นิ้วมือขวาหลุดเข้าไปในร่องลูกสะพานยางกับฉากกั้นสแตนเลสหนีบ พนักงานจึงกดหยุดสะพานไม่สามารถเอานิ้วออกได้เพื่อนร่วมงานกลับมาจากห้องน้ำเห็นจึงใช้ประแจขันสกรู นิ้วจึงหลุดออกมาได้ จากการรักษาเบื้องต้นพบนิ้ว กลาง นาง ก้อย ผิดรูป นำส่งโรงพยาบาลพิจิตร พนักงานใช้สิทธิประกันสังคมโรงพยาบาลพิจิตร	✔			7			นิ้วมือขวา	10 นาทีก่อนมา(06.15น.)ขณะยืนทำงานใช้มือขวาดันกระสอบน้ำตาลแต่พลาดไปดันสายพาน ทำให้สายพานหนีบมือขวา นิ้วกลาง นิ้วนาง และนิ้วก้อย ผิดรูป มีแผลถลอกที่ฝ่ามือ และโดนนิ้วนางยาว 1 ซม. กำมือไม่ได้Pain Score 7/10 รู้สึกตัวดี /D/W Refer รพ.พิจิตร ค่าใช้จ่าย 100 บาท	ส่งต่อ รพ.พิจิตร	วัตถุหรือสิ่งของหนีบหรือตึง	1.จัดทำป้ายเตือนจุดอันตราย 2.จัดพนักงานเข้าทดแทนกรณีสลับกันข้าวหรือทำธุระส่วนตัว 3.อบรมทบทวนพนักงานทุกคนที่อยู่ในตำแหน่งนี้	✓	
6	นายถาวโรจน์ มงคล	ชั่วคราว	21 เมษายน 66 13.45 น.	ซ่อมบำรุง	วันที่20-4-66 ผู้บาดเจ็บพยายามหมุนสตาร์ทเครื่องยนต์ดัมพ์เปอร์ ถูกที่สตาร์ทดีดกลับโดนที่ข้อมือขวาเวลา 16.20 น. และกลับบ้านในเวลาเลิกงาน วันที่ 21-4-66 มาทำงานรู้สึกข้อมือบวมหัวหน้างานจึงให้มาหาพยาบาล เวลา 13.45 น. และได้ไปไปหาหมอ คนจึงไปพบหมอ X-Ray ไม่พบกระดูกหักมีอาการเพียงข้อแขนช้ำ	✔		✔				ข้อมือขวา	X-ray ค่ารักษา 1095 บาท	กลับบ้าน	กระแทก/ชน	ให้ทุกแผนกที่มีรถดั๊มเปอร์ดูแลรักษาเรื่องของแบตเตอรี่ เพื่อให้รถสตาร์ทดีดได้ง่ายไม่ให้ใช้มือหนุนในการสตาร์ท	✓	
7	นายวสิษฐพล พุทธา	ชั่วคราว	24 เมษายน 66 16.20 น.	หม้อไอน้ำ	วันที่ 24-เมษายน-2566 เวลา 19.30 น. หลังจากช่อมลูกปืนเครื่องสับใบ นายวสิษฐ์พล ได้หย่อนตัวลงจากสะพานยางขาไม่ถึงพื้นจึงปล่อยตัวลงมา แต่ที่พื้นมีปูนย้อยอยู่ทำให้ข้อเท้าขาพลิก ขณะไม่รู้สึกปวด จึงกลับบ้านในเวลา 20.00 น. ในวันที่ 25-เมษายน-2566 ตอนเช้ารู้สึกปวดขา จึงไปหาหมอในเวลา 09.00 น. บอกหมอว่าตกจากสะพานยางในเวลางาน ขาขวาพลิก	✔		✔				ข้อเท้าขวา	ขอรับหนังสือรับรองการรักษาไปรพ.	-	ตกจากที่สูง	อมรมให้พนักงานเข้าใจถึงความปลอดภัยในการทำงาน	✓	
8	นายคมสัน ขอนหนองบอน 28 ปี Tel. 099-2764488	ประจำ	23 มี.ค.66 / 14.15น.	หม้อเดี่ยว	พนักงานประกอบวาล์วไบมิค บริเวณปั๊มเชื้อน้ำตาลเอ โดยใช้แย็กโซ่ ขณะยกท่อให้หน้าแปลนทั้งสองขึ้นประกบกันพอดี หูเหล็กที่ตล้องตะขอแขวนชุดรอกและเฟืองทดหลุดออกจากคาน ชุดรอกและเฟืองทดตกกระแทกท่อและกระเด็นกระแทกศรีษะพนักงาน		✔		2			ศีรษะ	ดูแล Scrub แผล ค่ารักษา 59 บาท	กลับบ้าน	หล่น,หับ	จัดทำขูหเหล็กสำหรับคล้องแย็กโซ่ ให้มีความแข็งแรง ตรวจสอบความแข็งแรงก่อนใช้งานและอบรมให้พนักงานเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	✔	

ภาคผนวกที่ 3-62

แบบบันทึกการอบรมและประเมินผลการฝึกอบรม พนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตร / เรื่อง . อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานเข้าใหม่

วันที่ : 23/9/66 เวลา : 08.30-16.00 สถานที่ : ห้องประชุม

ชื่อเอกสารการสอน : คู่มือความปลอดภัยและ PPT

ชื่อผู้ฝึกอบรม : นายวิ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	อายุเมื่อเข้า	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	นาย [illegible]		[illegible]	[illegible]	15	ผ่าน
2	นายพิชัย [illegible]		[illegible]	นายพิชัย	15	ผ่าน
3	[illegible]		[illegible]	[illegible]	13	ผ่าน

3 = ดีมาก	ผู้ฝึกอบรม	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2 = ดี	.....	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1 = พอใช้	(นายวิ [illegible])	3. ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0 = ควรปรับปรุง	ตำแหน่ง.....	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
	วัน/เดือน/ปี..... 23/9/66	5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยต้องการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)

หลักสูตร / เรื่อง : ติดตามหลังการอบรม

วันที่ : 23/9/66 เวลา : 14.40 - สถานที่ : ห้องประชุม

ชื่อเอกสารการสอน -

ชื่อผู้ประเมิน : [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	1	2	3	4	5	คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[illegible]		[illegible]	[illegible]	3	3	2	2	2	12	ผ่าน
2	[illegible]		[illegible]	[illegible]	3	3	2	2	2	12	ผ่าน
3	[illegible]		[illegible]	[illegible]	3	3	2	2	2	12	ผ่าน

3	= ดีมาก	ผู้ประเมิน	1. ความรู้จากการฝึกอบรม
2	= ดี	[illegible]	2. ทักษะในการปฏิบัติงาน
1	= พอใช้	([illegible])	3. ทัศนคติที่มีต่อการปฏิบัติงาน
0	= ควรปรับปรุง	ตำแหน่ง [illegible]	4. การแก้ปัญหาในการทำงาน
		วัน/เดือน/ปี 23/9/66	5. ความตระหนักในด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ : ให้หัวหน้างานประเมินเจตนาการประเมินหลังอบรม โดยพนักงานต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 10 คะแนน (70 %)

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ – สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ วรรณ พรหมคุมพฤ แผนก วิศวกรรม-สิ่งแวดล้อม

วันที่ 23 พฤษภาคม 2566 ช่วงฤดูที่ทำแบบทดสอบ ฝึก

ส่วนที่ 1 ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันสวมคัทชิโดยมากจะเข้าทะกลางวัน แต่ทะกลางคืนไม่สวมเพราะทะกลางคืนฝุ่นละอองน้อย			/
2	ฉันนั่งเขียนรายงานอยู่ในห้องแล้วรู้สึกว่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ฉันจึงแจ้งหัวหน้างาน	/		
3	เมื่อรู้สึกว่ามีสิ่งแปลกปลอมบางอย่างข้างตาฉันสามารถเขี่ยออกจากตาของได้โดยไม่ต้องมาห้องพยาบาล			/
4	ฉันเห็นพี่คนหนึ่งกำลังเล่นกันขณะทำงาน ฉันเข้าไปเข้าไปเล่นด้วยเพราะมันไม่อันตราย			/
5	ฉันมีเวลาพัก หรือพลังเลิกงาน	/		
6	ฉันสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะการทำงาน ถึงแม้ฉันจะรู้สึกร้อนและไม่สบายตัว	/		
7	สายไฟไม่จำเป็นต้องเก็บเข้าที่เพราะหนึ่งนี้ต้องใช้ต่อ			/
8	ฉันต่อปลั๊กบนไฟใช้งานเอง โดยไม่ต้องแจ้งแผนกไฟฟ้าเพราะเคยต่อเองที่บ้าน			/
9	ฉันถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟเครื่องมือ ก่อนทำความสะอาด	/		
10	เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นขณะทำงานฉันจะรีบไปรักษาตัวที่โรงพยาบาลโดยไม่ต้องแจ้งใครก็ได้			/
11	ฉันเห็นป้ายสัญลักษณ์ปลั๊กอุดหูลดเสียงในพื้นที่ทำงานบอกว่าฉันต้องใส่ปลั๊กอุดหูขณะทำงาน	/		
12	ฉันจะเลือกใช้เครื่องมือที่ถูกต้องเหมาะสมกับงานแม้ว่าบางครั้งมันอาจต้องใช้เวลาที่มากกว่า	/		
13	เมื่อจะปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้าปิดสวิทช์ก็เพียงพอไม่ต้องถอดปลั๊ก			/
14	ฉันขึ้นรถยนต์ด้วยความเร็วสูงเพราะกลัวฝนตกใส่			/
15	ฉันเห็นป้ายสัญญลักษณ์ควบคำปิดจมูกแสดงว่าฉันต้องใส่หัวปิดจมูกขณะทำงาน	/		
รวมคะแนน				

15

ผู้ตรวจแบบทดสอบ .....

วัน/เดือน/ปี 23/1/65

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ – สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ ... นาย ... แผนก ... ฝ่ายวิศวกรรม ...

วันที่ 23 / 03 / 65 ช่วงฤดูที่ทำแบบทดสอบ ... หีบ ...

ส่วนที่ 1 ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม	เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันตระหนักดีว่าทัศนคติของฉันมีผลต่อความปลอดภัยของผู้อื่นรวมทั้งตัวฉันด้วย	/		
2	บางครั้งฉันรู้ว่าทำแล้วอาจคิดอันตรายแต่ฉันก็เสี่ยงทำเพราะเพื่อให้งานเสร็จเร็ว			/
3	ฉันมักจะเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน	/		
4	ฉันจะถามเมื่อฉันไม่เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงาน	/		
5	ฉันต่อสู้แบบใช้งานเอง โดยไม่ต้องแจ้งแผนกไฟฟ้าเพราะเคยต่อแบบที่บ้าน			/
6	ฉันเห็นโดยแจ้งว่าบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐาน แสดงว่าฉันต้องใส่ปลั๊กอุดหู	/		
7	ฉันทำงานแบบเสี่ยงๆเพราะน้อยใจที่ถูกหัวหน้าต่อว่า			/
8	ฉันทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตัวเองโดยไม่สนใจคนที่ทำงานด้วยกัน			/
9	ฉันอดของโดยก็ภายหลังแผนกจาร ต่อเข้าแล้วดูกขึ้น			/
10	ฉันรายงานสิ่งที่เป็นอันตรายไม่ปลอดภัยทันที	/		
11	ฉันขอทำงานแบบรีบทำแล้วเสร็จไวมากกว่า ค่อยๆ ทำแบบปลอดภัยแล้วเสร็จช้า			/
12	ฉันแต่งใช้เพื่อจัดหลักแต่หาฉันลงไม่ได้ สามารถใช้ไม้จัดแทน			/
13	ความปลอดภัยเริ่มได้ที่ตัวเรา	/		
14	ฉันคิดว่าอุบัติเหตุเกิดจากธรรมชาติ ป้องกันไม่ได้			/
15	ฉันจะถามในสิ่งที่ฉันไม่รู้หรือไม่แน่ใจ	/		
รวมคะแนน				

ผู้ตรวจแบบทดสอบ .....

วันเดือนปี ... 23/03/65 ...

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบทดสอบทัศนคติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อ – สกุล ผู้ทำแบบทดสอบ ปิยะนันท์ ... ช่วยดี ..... แผนก ... สิ่งแวดล้อม ผลิต

วันที่ 27/01/66 ..... ช่วงฤดูที่ทำแบบทดสอบ ... ผลิต

ส่วนที่ 1 ให้พนักงานทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของพนักงานและตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด(สำหรับพนักงาน)

ลำดับ	คำถาม		เห็นด้วย	ไม่ทราบ	ไม่เห็นด้วย
1	ฉันศึกษาข้อแนะนำเพื่อความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน	1	✓		
2	ทางไปห้องน้ำมีไฟสว่างแต่ต้องเดินไกล ฉันเลือกที่จะเดินใกล้แต่มีแสงไฟสลัวๆ	1			✓
3	ทำงานในที่เสียงดังใช้คำสั่งสุดหูก็พอ ไม่ต้องใช้ปลั๊กอุดหูตลอดเวลาก็ได้	1	✓	✓	
4	เมื่อสารเคมีเข้าตาฉันจะรีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดและมาห้องพยาบาลโดยเร็ว	1	✓		
5	ฉันเห็นป้ายสัญญลักษณ์สวมผ้าปิดจมูก แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองมากต้องสวมผ้าปิดจมูก	1	✓		
6	ฉันจัดพื้นที่ทำงานฉันให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	1	✓		
7	ฉัน ไม่เคยเก็บกวาดพื้นที่หลังจากทำงานเสร็จเพราะไม่ใช่หน้าที่ฉัน		✓	✓	
8	ฉันคิดว่าอุปกรณ์ป้องกันภัยเป็นสิ่งไม่จำเป็น ไม่สะดวกต่อการทำงาน	1			✓
9	สายไฟไม่จำเป็นต้องเก็บเข้าที่เพราะพรุ่งนี้ต้องใช้ต่อ	1			✓
10	ถ้าหม้อแปลงไฟไหม้สามารถใช้เท้าเขี่ยวัสดุติดไฟแล้วยืนทำงานได้	0	✓		
11	ฉันระมัดระวังในการดูดไฟ ใช้ความเร็วรอบ การหิ้วบุหรี่และสิ่งที่ดูดติดไฟต่างๆ	0	✓	✓	
12	ฉันล้างมือก่อนใช้สารเคมี	1	✓		
13	ฉันใช้เครื่องมือทำงานโดยไม่ต้องอ่านคู่มือหรือสอบถามคนอื่นเพราะฉันเคยใช้จากที่ทำงานเก่า	1			✓
14	ฉันใช้เครื่องมือทันทีโดยไม่ต้องตรวจสภาพเครื่องมือก่อนการใช้งาน	1			✓
15	ฉันให้ความสนใจกับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	1	✓		
รวมคะแนน					

13

ผู้ตรวจแบบทดสอบ .....

วันเดือนปี 23/01/66

ใบลงชื่อรับ

คู่มือ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้าพเจ้า นายนายหญิงสาว..... ตำแหน่ง..... แผนก.....

ส่วน..... ฝ่าย.....

ได้รับและทราบรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด แล้ว และยินดีที่จะให้ความร่วมมือและปฏิบัติทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

วันที่...../...../.....

ใบลงชื่อรับ

คู่มือ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของ
บริษัท น้ำตาลฟิษณุโลก จำกัด

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว. นาย พงศกร วิจารณ์ปัญญ์

ตำแหน่ง พนักงานผลิตชั้นสูง แผนก ส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร

สังกัด ฝ่าย

ได้รับและทราบรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท น้ำตาลฟิษณุโลก จำกัด แล้ว และยินดีที่จะให้ความร่วมมือและปฏิบัติทุกประการ

ลงชื่อ. นายพงศกร วิจารณ์ปัญญ์

(นายพงศกร วิจารณ์ปัญญ์)

วันที่ 23 / 01 / 66

ใบลงชื่อรับ

คู่มือ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ชิตินันท์ หมื่นศรี

ตำแหน่ง พนักงานขับรถ แผนก ขนส่งและโลจิสติกส์

อายุ ..... ปี ฝ่าย .....

ได้รับและตรวจสอบรายละเอียดเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด แล้ว และยินดีที่จะให้ความร่วมมือและปฏิบัติทุกประการ

ลงชื่อ ชิตินันท์ หมื่นศรี

(ชิตินันท์ หมื่นศรี)

วันที่ 23 / 01 / 60

ภาพการฝึกอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การอบรมพนักงานใหม่





คู่มือ ความปลอดดภัย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน





ภาคผนวกที่ 3-63

การจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศที่ จป.039/2566

เรื่อง รายชื่อและหน้าที่คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีคณะกรรมการเกษียณอายุ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการใหม่ขึ้นเพิ่มให้เป็นไปตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้ จำนวนทั้งหมด 11 คน ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

1.	นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์	ประธานกรรมการ	(ผู้แทนนายจ้าง)
2.	นายจำลอง ทัศนา	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
3.	นายไกรสิรุ่ง ป่าเขียว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
4.	นายบุญเงือ อินกล่ำ	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
5.	นายกฤตม์ ชุลมกิจกุล	กรรมการ	(ผู้แทนระดับบังคับบัญชา)
6.	นายราวิน สุถิมยิมดี	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
7.	นายประพล พระวินัย	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
8.	นายบุญจันทร์ สายบัว	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
9.	นายทรงกรด ศรีสอาด	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
10.	นายวิชาญ มูลมาก	กรรมการ	(ผู้แทนระดับปฏิบัติการ)
11.	นายเอกราช ชงไชย	กรรมการและเลขานุการ	(เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ)

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ตามที่กฎหมายได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1) พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยของยานพาหนะ เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

(2) รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

(3) ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Pho Thong, Muang Phitsanulok District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trgroup.com

(4) พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

(5) สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

(6) พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

(7) ตรวจระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ

(8) ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

(9) รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

(10) ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

(11) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

(12) การประชุมของคณะกรรมการให้เป็นไปตามข้อบังคับที่คณะกรรมการกำหนด อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

หรือเมื่อกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งร้องขอ โดยแจ้งกำหนดการประชุมและระเบียบวาระการประชุมให้กรรมการทราบอย่างน้อยสามวันก่อนถึงวันประชุม และให้กรรมการเข้าประชุมตามที่ได้กำหนด

ทั้งนี้ ให้กรรมการใหม่ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่กรรมการชุดเดิมครบวาระ และให้มีหน้าที่ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2566 ถึง 15 มิถุนายน 2567

ประกาศ ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2566

ลงชื่อ .....

(นายชาญ ฉันทวิวาห)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Pha Dok, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 298 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

รายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ระดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หมายเหตุ
1	นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติสรรค์	ประธานกรรมการ	ผู้แทนนายจ้าง	3-2404-00524-04-2	
2	นายเจ้าสอง ทัศนา	กรรมการ	บังคับบัญชา	3-5307-00624-51-7	
3	นายไกสี่รุ่ง ปิฟพิชว	กรรมการ	บังคับบัญชา	3-6505-00259-71-1	
4	นายบุญเจือ ทิมกล่ำ	กรรมการ	บังคับบัญชา	3-5301-00157-02-5	
5	นายกฤตน์ อุดมกิจอุดร	กรรมการ	บังคับบัญชา	5-7105-40347-70-9	
6	นายวาวิน สุขินธินนี	กรรมการ	ปฏิบัติการ	3-6505-00540-17-8	
7	นายประพล พระวินัย	กรรมการ	ปฏิบัติการ	3-6505-00545-02-1	
8	นายบุญเจิมพร สายทิว	กรรมการ	ปฏิบัติการ	3-6601-00739-71-6	
9	นายทรงเกียรติ ศรีสมาศ	กรรมการ	ปฏิบัติการ	3-6505-00535-10-7	
10	นายวิชาญ มูลนาค	กรรมการ	ปฏิบัติการ	1-6699-00285-29-1	
11	นายเอกราช ชงโชย	กรรมการและเลขานุการ	จป.วิชาชีพ	3-6507-00159-58-3	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางระกำ
จังหวัดพิษณุโลก 65140

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Pha Lera, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65140

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-64

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Thai Roong Ruang Sugar Group

สรุปรายงานการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ครั้งที่ 1/66 วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566

ณ ห้องประชุมบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1.	นายอานันต์	สมุทธารักษ์	ผู้อำนวยการด้านโรงงาน
2.	นายไพศาล	ไทยานันท์	ผู้จัดการบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
3.	น.ส.สรรเพชญดา	วงษ์สุนทร	ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2
4.	น.ส.เกื้อขมาศ	โคปั้น	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ
5.	น.ส.ณศน์กฉิด	สุรินทร์	รองผู้จัดการฝ่ายบุคคลอาวุโส
6.	นายพชรพล	ปารสุคร	รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์
7.	นายสิรภพ	ยุ้มญาลี	ที่ปรึกษาด้านชุมชนสัมพันธ์
8.	นายสิรภัช	ศิริเรือง	ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม
9.	นายจำลอง	ทัศนา	หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ
10.	นายทบกริต	คงประดิษฐ์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้าผลิต
11.	นายจตุพร	หว่างแย้ม	หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม
12.	น.ส. ณหทัย	เถินบุรินทร์	นักสิ่งแวดล้อม
13.	น.ส. นุชสรา	ทาบคำ	นักสิ่งแวดล้อม
14.	นายกล	บัวรังโปร่ง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก
15.	นายอนอมชัย	บุตรวงษ์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม
16.	นายนิรดล	นวลจีน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
17.	นายบุญเลือ	จิตชริต	กำนันตำบลไผ่ล้อม
18.	นางธนศิริ	ฉิมแสง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ต.ไผ่ล้อม
19.	นายพายับ	ศรีบ่วง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ต.ไผ่ล้อม
20.	นางนงค์รักษ์	ชัยสุริยงค์	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
21.	นายสมนึก	โพธทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 ตำบลไผ่ล้อม
22.	นางน้ำอ้อย	ยอดสุวรรณ	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม
23.	นางสุกันยา	พับทิมทอง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลไผ่ล้อม
24.	นางวิภาดา	กลัดเนินกุ่ม	ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไผ่ล้อม
25.	นางสุภัญญาณี	มยีเท่าโพธิ์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ตำบลนครป่าหมาก
26.	นายสัมฤทธิ์	เทพประมวล	ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ตำบลนครป่าหมาก

27.	นายวิบูลย์	สุวรรณคำไพ	ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ตำบลนครป่าหมาก
28.	นายคงกฤช	เกตุสิงห์สร้อย	ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ตำบลนครป่าหมาก
29.	นางจันตนา	ศิริวัฒน์	ผู้ใหญ่บ้าน ม.11 ตำบลนครป่าหมาก
30.	นายสมพงษ์	มาชาวสวน	ผู้ใหญ่บ้าน ม.12 ตำบลนครป่าหมาก

เริ่มประชุม เวลา 10.00 น. ถึง 12.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งต่อที่ประชุม

- ทางโรงงานดำเนินการเปิดฤดูการผลิตปี 2565/66 มาแล้ว 36 วัน ประมาณอ้อยเข้าหีบ 900,000 กว่าตันอ้อย โดยกำหนดเป้าหมายไว้ที่ 2,300,000 ตันอ้อย คงเหลืออีก 1,400,000 ตันอ้อย ถึงสามารถทำตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ เป้าหมายในการหีบอ้อย จำนวน 90 วัน คาดการณ์กำหนดปิดหีบไม่เกิน 15 มี.ค. 66 ปริมาณอ้อยสดเบื้องต้นเทียบกับปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการผลักอ้อยลดลงตามนโยบายของภาครัฐ ซึ่งกำหนดให้แต่ละโรงงานรับซื้ออ้อยสดไม่ต่ำกว่า 90% ปัจจุบันทางโรงงานมีการรับซื้ออ้อยสดไปแล้ว 89% คาดการณ์ปิดฤดูการผลิตจะสามารถทำได้ตามกำหนดในการซื้ออ้อยสด 90% ได้ โดยฝ่ายอ้อยได้ผลักดันนโยบายลดการเผาอ้อย โดยการเพิ่มรถตัดอ้อย ปีนี้มีการลำเลียงอ้อยเข้าหีบได้อย่างสะดวก ราบรื่น ไม่พบรถบรรทุกอ้อยติดบนท้องถนน เนื่องจากลานจอดรถบรรทุกอ้อยมีพื้นที่เพียงพอต่อรถเข้าหีบ ซึ่งลานจอดรถบรรทุกอ้อยสามารถบรรจุได้ 1,000 ตันขึ้นไป ที่ผ่านมารถบรรทุกอ้อยเข้าจอดในลานจอดช่วงเวลากลางคืน ประมาณ 800 คัน ขณะนี้ยังไม่มีผลกระทบในเรื่องของการจอดรถบรรทุกอ้อยบนท้องถนนบ้านท่ามะขามและเข้าจอดที่ที่ว่าการอำเภอบางกระทุ่ม เหมือน 3-4 ปีที่ผ่านมา ซึ่งเป็นการวางแผนของฝ่ายอ้อยและชาวไร่เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว

- จากที่ท่านนายกฤษฎชัย บุลรวงษ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมได้สอบถามเรื่องการขยายไหล่ทางถนนเส้นทางตั้งแต่สะพานบ้านท่ามะขามไปถึงโรงพยาบาลบางกระทุ่ม ทางโรงงานได้ติดต่อประสานงานไปยังหมวดการทางพิษณุโลก โดยมีข้อสรุป คือ ในปี 2567 จะมีการขยายไหล่ทางถนนเส้นบ้านไผ่ล้อมไปถึงท้ายสันดินปัจจุบัน ในส่วนของเส้นทางตั้งแต่หน้าโรงงานไปถึงโรงพยาบาลบางกระทุ่มนั้น ต้องดำเนินการขยายสะพานช่วงบ้านท่ามะขามและบ้านทางโทนก่อน ถึงจะสามารถขยายไหล่ทางได้ และรวมไปถึงแสงสว่างประจำถนน ซึ่งจะดำเนินการในปีถัดไป

- นายพรพล ปรชูตร รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ ขึ้นชี้แจงเพิ่มเติม ในเรื่องของการขยายสะพานบ้านท่ามะขามและบ้านทางโทน การขยายไหล่ทางถนน และแสงสว่าง หมวดการทางพิษณุโลกจะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องนี้ ส่วนเรื่องการตัดกิ่งไม้และวัชพืช ทางหมวดการทางพิษณุโลกแจ้งมาว่ามีทีมงานดำเนินการอยู่ ซึ่งมีทีมงาน 4 ท่าน ขณะนี้ดำเนินการในเส้นทางของ ต.โคกสลุด เส้นทาง 1036 และจะดำเนินการมาถึงเส้นทาง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110
Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tumbon Tha Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110
TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

- นายศิรเมศ กุ้มญาติ ที่ปรึกษาด้านชุมชนสัมพันธ์ ชี้แจงเพิ่มเติม ทางหมวดการทางพิษณุโลก แจ้งว่าหากทาง อบต.ไผ่ล้อม ดำเนินการตัดกิ่งไม้ถูก สามารถดำเนินการได้โดยที่ไม่ต้องขออนุญาต เนื่องจากทางหมวดการทางมีบุคลากรไม่เพียงพอในการดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณาการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565

- จากข้อสรุปการประชุม ระเบียบวาระที่ 4 ข้อที่ 2.

ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบงานสร้างสะพานข้ามคลองยาง บริเวณด้านหลังโรงงาน โดยผู้รับเหมาเริ่มเข้าดำเนินการ 4 เม.ย.65 พร้อมดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพท่อ HDPE เพื่อวางข้ามแนวฐานรากสะพานข้ามคลองยาง เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 65 ขณะนี้ดำเนินการขัดสร้างสะพานข้ามคลองยางแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 12 ส.ค. 65 แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ เนื่องจากการตรวจรับมอบงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์ 100%

การชี้แจง สะพานข้ามคลองยาง บริเวณด้านหลังโรงงาน ดำเนินการตรวจรับมอบงานแล้วเสร็จ พร้อมกลบหน้าดินบริเวณตอกสะพานแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 30 ก.ย. 65

- จากข้อสรุปการประชุม ระเบียบวาระที่ 5 ข้อที่ 4.

นายณนคมชัย บูลรวงษ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม สอบถามไทล์เปิดฤดูการผลิตปี 2565/66 ถนนเส้นทางบางกระทุ่ม-พิจิตร พบกิ่งไม้ขึ้นเข้ามาในเขตถนน จึงขอความอนุเคราะห์ให้ทางบริษัทช่วยดำเนินการตัดช่วงล่างของต้นไม้ออกด้วย เนื่องจากทำให้เป็นอุปสรรคต่อการ ขับขี่ของรถบนผิวจราจรถนน เรื่องการขยายถนนเส้นทางตั้งแต่สะพานท่าม่วงข้ามไปยังโรงพยาบาลบางกระทุ่ม และเส้นทางบางกระทุ่มไปพิจิตร จะมีโครงการขยายไหล่ทางอีกหรือไม่

การชี้แจง

นายพชรพล ปาระสุคร รองผู้จัดการฝ่ายรัฐกิจและชุมชนสัมพันธ์ ชี้แจง

1.1 ก่อนเปิดฤดูการผลิต ทางบริษัทฯมีการตัดกิ่งไม้ที่กีดขวางรถบรรทุกอ้อย

1.2 วัชพืชที่อยู่ตามไหล่ทาง หมวดการทางพิษณุโลกเป็นผู้ดำเนินการ แต่หากอบต.ไผ่ล้อมสนับสนุนการตัดกิ่งไม้ถูกได้ สามารถดำเนินการได้โดยที่ไม่ต้องขออนุญาต เนื่องจากทางหมวดการทางมีทีมงานที่ไม่เพียงพอในการดำเนินการ

1.3 เรื่องการขยายไหล่ทางถนนเส้นทางตั้งแต่สะพานบ้านท่าม่วงไปถึงโรงพยาบาลบางกระทุ่ม ทางโรงงานได้ติดต่อประสานงานไปยังหมวดการทางพิษณุโลก โดยมีข้อสรุป คือ ในปี 2567 จะมีการขยายไหล่ทางถนนเส้นบ้านไผ่ล้อมไปถึงท้ายสัมปทานเท่านั้น ในส่วนของเส้นทางตั้งแต่หน้าโรงงานไปถึงโรงพยาบาลบางกระทุ่มนั้น ต้องดำเนินการขยายสะพานช่วงบ้านท่าม่วงและบ้านยางโทนก่อน ถึงจะสามารถขยายไหล่ทางได้ และรวมไปถึงแสงสว่างประจำถนน ซึ่งจะดำเนินการในปีถัดไป การขยายสะพานบ้านท่าม่วงและบ้านยางโทน การขยายไหล่ทางถนน และแสงสว่าง หมวดการทางพิษณุโลกจะเป็นผู้รับผิดชอบเรื่องนี้ ส่วนเรื่องการตัดกิ่งไม้และวัชพืชทางหมวดการทางพิษณุโลกแจ้งมาว่ามีทีมงานดำเนินการอยู่ ซึ่งมีทีมงาน 6 ท่าน ขณะนี้ดำเนินการในเส้นทางของอ. ไกลสุด เส้นทาง 1036และขะดำเนินการมาถึงเส้นทาง 1114

- จากข้อสรุปการประชุม ระเบียบวาระที่ 5 ข้อที่ 7.

น.ส.เบ็ญจมาศ โกปั้น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง เนื่องด้วยในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (EIA) ระบุไว้ว่าให้จัดให้มีการฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจมาตรการและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ ร่วมกับการไปศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นการฝึกฝนเป็นประจำหรืออย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ ทางบริษัทได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่และจัดเตรียมรายละเอียดการศึกษาดูงานเบื้องต้น ทั้งเรื่องสถานที่และช่วงเวลาที่เหมาะสม หากมีความคืบหน้าจะแจ้งรายละเอียดให้คณะกรรมการทุกท่านได้รับทราบอีกครั้ง

มติที่ประชุม ดำเนินการแล้วเสร็จ รายละเอียดอยู่ในการนำเสนอ วาระที่ 4 ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 รับรองการประชุม คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565

ที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ 4 การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เป็นประจำเดือน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ โดยมีจุดที่เก็บตัวอย่างน้ำเสีย ได้แก่
   1. บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W1)
   2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (W2)
   3. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (W3)
   4. บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W4)
   5. บ่อพักน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (W5)
   6. บ่อดักน้ำมันและไขมัน
   7. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเครื่องจักร

   ส่งตรวจวิเคราะห์ ให้เป็นไปตามมาตรการของ EIA กำหนด
2. ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เพื่อตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือน กับขยาย โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง (ม.ย ,ก.ย.) เมื่อวันที่ 12 ก.ย. 65
3. ดำเนินการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามมาตรการ EIA กำหนด เมื่อวันที่ 26 ก.ย. 65
4. ดำเนินการขยายจุลินทรีย์ประสิทธิภาพ (EM) และจัดพ่นปูนขาว โดยแผนกยานยนต์และโยธา เพื่อใช้ในการลดกลิ่นจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำฤดูการผลิต ปี 2565/66
5. ดำเนินการฉีดพรมน้ำถนนและลานของตรมหรรทุกอ้อย โดยแผนกยานยนต์ เป็นประจำทุกวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

6. ดำเนินการฉีดพรมน้ำและล้างม่านกันฝุ่นกระจายของกากอ้อย โดยแผนกหม้อไอน้ำ ดำเนินการอาทิตย์ละ 2 ครั้ง
7. ลงพื้นที่ตรวจสอบการปรับปรุงงานซ่อมทยสะพานข้ามคลองยาง ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เมื่อวันที่ 27-28 ก.ย. 65
8. การดำเนินการติดตั้งท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองยาง โดยท่อส่งน้ำเสียที่มาจากโรงงาน ดำเนินการติดตั้งจำนวน 2 ท่อ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถปิดการใช้งานและใช้อีกท่อในการส่งน้ำเสีย เพื่อป้องกันน้ำเสียรั่วไหลลงสู่คลองสาธารณะ โดยดำเนินการจัดเตรียมท่อ HDPE เพื่อใช้เป็นวัสดุในการจัดทำงานสร้างท่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 3 ก.ย. 65
9. ดำเนินการแก้แบบและจัดทำ BOQ ,TORงานท่อ HDPE สูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ ประจำปี 2565 และดำเนินการเปิดซองงานสร้างท่อ HDPE ในวันที่ 4 ต.ค. 2565 โดยลำดับการเมื่อวันที่ 6,7,11,13,14,30 ก.ย. 65
10. ผู้รับเหมางานท่อ HDPE ที่ใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ รวมถึงตรวจสอบพื้นที่จุดเชื่อมไฟฟ้างานติดตั้งท่อ HDPE เมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
11. จัดเตรียมพื้นที่เพื่อดำเนินการงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ รวมถึงสกัดเสาปูนบริเวณสะพานข้ามคลองยาง เมื่อวันที่ 22-23 พ.ย. 65
12. ผู้รับเหมาเริ่มงานเชื่อมท่อ HDPE เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ พร้อมกับวิศวกรจากศูนย์วิศวกรรมลงพื้นที่ตรวจสอบงานสร้างด้วย เมื่อวันที่ 23,28,30 พ.ย. 65
13. ขอความร่วมมือจากแผนกโรงกลึงช่วยกลึงสตับเอ็น HDPE เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและท่อข้ามบ่อ เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 65
14. ผู้รับเหมาทำงานเชื่อมท่อ HDPE พร้อมติดตั้งวาล์วปิดเปิดเส้นทางการไหลของน้ำเสีย เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการ พร้อมกับวิศวกรจากศูนย์วิศวกรรมลงพื้นที่ตรวจสอบงานสร้างด้วย เมื่อวันที่ 1-19 ธ.ค. 65
15. ศูนย์วิศวกรรม,แผนกสิ่งแวดล้อมและผู้รับเหมาเข้าตรวจสอบแรงดันงานเชื่อมท่อ HDPE เพื่อใช้ในงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่บ่อน้ำเสียของโครงการในวันที่ 10 ธ.ค. 2565 พร้อมทั้งลงพื้นที่ตรวจรับมอบงานงวดที่ 1,2 ในวันที่ 10 ธ.ค. 2565 และงวดที่ 3 ในวันที่ 20 ธ.ค. 2565 โดยสามารถใช้งานได้ปกติ
16. ดำเนินการตรวจสอบรายงานตรวจการทำงานล้างแหมงานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21 พ.ย. 65

17. ดำเนินการตรวจสอบรายงานตรวจการทำงานช่างเหมางานสร้างท่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและระบบสูบน้ำกลับเข้าพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 65
18. ตรวจสอบและติดตามการขนย้ายเศษท่อ HDPE และท่อเหล็กเดิมที่ใช้ระบายน้ำเสียข้ามบ่อ กลับเข้าโรงงาน พร้อมดำเนินการกลบหน้าดินให้เรียบร้อย เมื่อวันที่ 22 ธ.ค. 65 , 4 ม.ค. 66
19. ดำเนินการวัดอัตราการไหลของน้ำเสียในรางระบายน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลให้กับแผนกวิเคราะห์คุณภาพในการวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลที่หลุดไปกับน้ำเสีย เมื่อวันที่ 12-31 ธ.ค. 65
20. ดำเนินการติดตามการซ่อมแซมเครื่องเติมอากาศและปั๊มสูบน้ำเสียประจำระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ เมื่อวันที่ 4 ม.ค. 66
21. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการสูบน้ำดิบจากแควบึงทอง ประจำเดือน กันยายน - ตุลาคม 2565 เพื่อจัดส่งให้กับหน่วยงานราชการได้รับทราบ เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65
22. ดำเนินการจัดทำสรุปรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน กันยายน 2565 เมื่อวันที่ 3 ต.ค. 65
23. ดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณระดับน้ำดิบและน้ำเสีย เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำดิบเข้าบ่อพักเก็บและน้ำเสียที่เข้าในระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 16-17 พ.ย. 65
24. รับเอกสารแบบคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2565/66 จากฝ่ายขาย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนดำเนินเรื่องส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 5-8 ต.ค. 65
25. ดำเนินการตรวจเอกสารแบบคำขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 และแจ้งแก้ไขเอกสารกับฝ่ายขาย เพื่อนำข้อมูลที่ถูกต้องแจ้งออกในเว็บของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ออกนอกบริเวณโรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เมื่อวันที่ 8-11 ต.ค. 65
26. ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) กับกรมโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 14-16 ต.ค. 65
27. ดำเนินการขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในระบบดิจิตอลทรอนิกส์ เป็นการนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 7 พ.ย. 65
28. ดำเนินการนำออกของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน ประจำปี 2565 (PS&PEG) กับบริษัท เวสต์เอนเนอร์จี้ เวิลด์ กรีน จำกัด ได้แก่

<u>บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด</u>

- เรซิ่นใช้งานแล้ว จำนวน 9,020 กก.
- เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน จำนวน 2,380 กก.
- ฉนวนกันความร้อน จำนวน 4,540 กก.
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ จำนวน 860 กก.
- อาระบี จำนวน 8,020 กก.

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

- เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน จำนวน 350 กก. - ฉนวนกันความร้อน จำนวน 410 กก.
- หลอดฟลูออเรสเซ็น จำนวน 180 กก. - ถังระบี จำนวน 970 กก.

พร้อมดำเนินการแจ้งออกกับเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65

29. ชุมชนหมู่ที่ 3 ต.นครป่าหมาก ขอสนับสนุนถังแกสลอนพลาสติก เพื่อจัดทำแหล่งกระทงของวัดสามเรือน จำนวน 12 ใบ เนื่องจากของเก่าเกิดการชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมให้ลอยตัวทนได้ เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65
30. ดำเนินการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1) กับกรมโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นการนำออกสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 เมื่อวันที่ 24 พ.ย. 65
31. ดำเนินการการอบรมการผู้รับเหมาขนย้ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประจำปี 2565/66 เพื่อให้ปฏิบัติงานในช่วงฤดูการผลิตปี 2565/66 ณ ห้องฝึกอบรมฝ่ายบุคคล เมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 65
32. จัดทำประกาศนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นอันตราย ได้แก่ เรซิ่นเสื่อมสภาพ, ฉนวนกันความร้อน,เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน,ถังจาระบี,หลอดฟลูอกเรสเซ็นต์ โดยแจ้งให้กับแผนกที่ก่อกำเนิด ให้เก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อนำออกในวันที่ 24 พ.ย 65 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65
33. ดำเนินการจัดทำป้ายขั้นตอนการรับสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2565/66 เพื่อติดตั้งตามจุดปล่อยสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยกากใบ แผนกลูกหีบ บริเวณจุดปล่อยกากตะกอนหม้อกรอง แผนกหม้อต้ม บริเวณจุดปล่อยขี้เถ้า แผนกหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 29 พ.ย. 65 , 28 ธ.ค. 65
34. ลงพื้นที่ตรวจสอบพื้นที่บึงช้าง สำหรับรองรับสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว กรณีที่ไม่สามารถลงพื้นที่ของชาวไร่ได้ชั่วคราว โดยไม่ปล่อยทิ้งให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เมื่อวันที่ 14 ธ.ค. 65
35. ลงพื้นที่ตรวจสอบการขนย้ายสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทไม่อันตราย ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรอง,ขี้เถ้า, กากใบ ในพื้นที่ของชาวไร่ที่ทำเรื่องขออนุญาตและผ่านการอนุมัติจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเจ้าของพื้นที่และผู้รับเหมาขนย้ายเข้าร่วมตรวจสอบด้วย เมื่อวันที่ 7 ม.ค. 66
36. เปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือน โดยรอบโรงงานตามมาตรการฯกำหนด จำนวน 4 จุด ได้แก่
    - อบต.ไผ่ล้อม
    - วัดท่ามะขาม
    - ชุมชนบ้านเก่า
    - ทต.นครป่าหมาก
    - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ล้อม
    - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลไผ่ล้อม
    - บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 11 ตำบลไผ่ล้อม

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก
- บริเวณที่ทำการบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลนครป่าหมาก

ผลการเปิดกล่องรับความคิดเห็นจากชุมชน ประจำเดือนไตรมาสรอบโรงงานตามมาตรการฯกำหนด จำนวน 9 ชุด เดือน ม.ค.- ธ.ค. 65 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน

37. เข้าร่วมศึกษาดูงานที่ บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) จังหวัดกาญจนบุรี ในวันที่ 8 ก.ย. 2565 พร้อมจัดทำรายงานศึกษาดูงาน เมื่อวันที่ 8 ก.ย. 65
38. ดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลการศึกษาดูงาน เส้นทางเดินทางและการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรมพร้อมจัดทำหนังสือทบทวนมติศึกษาดูงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 15 ก.ย.65,3-19 ต.ค. 65
39. ดำเนินการแจกหนังสือเชิญประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 23 ก.ย. 65
40. ลงพื้นที่บ่อน้ำเสีย เพื่อจัดทำข้อมูลประกอบส่วนขยาย EIA ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด โดยการนำข้อมูลคำนวณโรมาณน้ำเสียเข้าระบบ โดยที่ปรึกษา บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (TET) เมื่อวันที่ 9-10 ต.ค. 65
41. เข้าร่วมประชุมที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายการคำนวณ EIA PEG เมื่อวันที่ 3,6,8,17 ต.ค. 65
42. ดำเนินการติดประกาศผลเปิดกล่องรับความคิดเห็น เดือน พ.ศ. 65 เพื่อประชาสัมพันธ์ผลการเปิดกล่องให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการได้รับทราบ เมื่อวันที่ 10-12 ธ.ค. 65
43. จัดกิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 ณ บริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) หรือ SCGP จังหวัดกาญจนบุรี ในวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2565
44. ดำเนินการจัดทำไวนิลทดลองเครื่องจักรพร้อมจัดทำเสียงประชาสัมพันธ์ ชี้แจ้งให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่ได้รับทราบ เมื่อวันที่ 1,12 พ.ย. 65
45. ดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งการทดลองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2565/66 และส่งหนังสือทดลองเครื่องจักรให้กับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านในชุมชนได้รับทราบ เมื่อวันที่ 5,14 พ.ย. 65
46. ดำเนินการจัดเตรียมเสียงประชาสัมพันธ์และป้ายไวนิลทดลองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2565/66 เพื่อแจ้งให้กับชาวบ้านโดยรอบพื้นที่โรงงานได้รับทราบ รวมถึงการแจ้งเป็นเอกสารให้กับหน่วยงานราชการ, ผู้นำชุมชนได้รับทราบ เมื่อวันที่ 1,12 พ.ย. 65
47. ดำเนินการตรวจพื้นที่รอบโรงงานในช่วงของการทดลองเครื่องจักร เพื่อตรวจเช็คระดับเสียงที่เกิดขึ้นในการทดลองเครื่องจักรโดยรอบบริเวณโรงงาน เมื่อวันที่ 19 พ.ย. 65

48. ดำเนินการลงพื้นที่แจกกล่องยาให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชาวบ้านได้รับทราบถึงกิจกรรมทดลองเครื่องจักร ประจำฤดูการผลิตปี 2565/66 และกิจกรรมต่างๆของทางโรงงาน เมื่อวันที่ 18 พ.ย. 65
49. ต้อนรับเจ้าหน้าที่จากอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก เข้าตรวจพื้นที่โรงงาน ประจำปี 2565 เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดฤดูการผลิต เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65
50. ติดป้ายไวนิลประชาสัมพันธ์ เรื่องการประชุมประชาคมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ในวันที่ 2-3 ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 3 พ.ย. 65
51. ดำเนินการแจกเอกสารชี้แจง ประชาคมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ให้กับชุมชนและหน่วยงานราชการได้รับทราบ เมื่อวันที่ 30 ต.ค. 65
52. ดำเนินการเข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมและตรวจเช็คกิ๊ฟเซต เพื่อใช้มอบเป็นของที่ระลึกในการประชุมรับฟังความคิดเห็น ประชาคมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พ.ย. 65
53. ลงพื้นที่เตรียมความพร้อมสถานที่ประชุมประชาคมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ครั้งที่ 2 ณ.วัดท่านา,วัดคภัยสุพรรณภูมิ ในวันที่ 2 ธ.ค. 2565 และ วัดท่ามะขาม และวัดสามเรือน วันที่ 3 ธ.ค 2565 เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 65
54. จัดการประชุมประชาคม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ช่วงเช้าที่ วัดสามเรือน ต.มะตะบ่าหมาก อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดอภัยสุพรรณภูมิ ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 2 ธ.ค. 65 และช่วงเช้าที่ วัดสามเรือน ต.มะตะบ่าหมาก อ.บางกระทุ่ม ช่วงบ่ายจัดที่ วัดอภัยสุพรรณภูมิ ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม เมื่อวันที่ 3 ธ.ค 65
55. ลงพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงงาน เพื่อสอบถามผลกระทบจากโรงงาน โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากปล่องระบายและฝุ่นละอองจากกองกากอ้อย ในวันที่ 23 ธ.ค. 2565 และมีการตรวจสอบฝุ่นละอองจากปล่องระบาย โดยการวางผ้าขาวบาง พร้อมทั้งลงพื้นที่ตรวจสอบและเปลี่ยนผ้าขาวบางเป็นประจำทุกสัปดาห์ เมื่อวันที่ 12,16,26 ธ.ค. 65 , 3 ม.ค. 66
56. มอบน้ำตาลสวัสดีปีใหม่ 2565 ให้กับหน่วยงานราชการ ที่ท เงส่วนงานความปลอดภัยฯได้ประสานงานขอข้อมูลเพื่อใช้งานที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เนื่องด้วยเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 26 ธ.ค. 65 , 6,12 ม.ค. 66
57. ดำเนินการตรวจสภาพแวดล้อมของบริษัท ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565/66 โดยดำเนินการตรวจปล่องระบาย, ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน, ตรวจสภาพแวดล้อมโดยรอบบริษัทและพื้นที่ชุมชน เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการ EIA กำหนดไว้ เมื่อวันที่ 11-18 ม.ค. 66
58. กิจกรรมปล่อยปลาคืนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ โดยขอรับข้อเสนอแนะจากชุมชน เรื่องสถานที่ในการจัดกิจกรรมปล่อยปลาคืนสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อเป็นการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน ลานแผนงานและเป้าหมายคุณภาพประจำปีการผลิต 2565/66 โดยต้องการทราบถึงแหล่งน้ำที่ต้องการให้จัดกิจกรรม ชนิด

ของปลาและช่วงเวลาที่ต้องการ ซึ่งดำเนินการ 2 ตำบล ได้แก่ ต.ไผ่ล้อม และ ต.นครป่าหมาก หากผู้นำชุมชนหมู่ไหนต้องการให้จัดกิจกรรม สามารถแจ้งได้ที่แผนกสิ่งแวดล้อม

- นางวิภาดา กลัดเม็นกุ่ม ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ตำบลไผ่ล้อม ชี้แจง เสนอให้จัดกิจกรรมที่ ปังช้างหลัง วัดปังช้าง หมู่ที่ ๑๐ ต. ไผ่ล้อม

ระเบียบวาระที่ 5 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. นายถนอมชัย บุตรวงษ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม ชี้แจง ขอบคุณทางบริษัทฯ ที่ประสานงานไปยังหมวดการทางพิษณุโลก เรื่องการตัดกิ่งไม้ ขอบคุณที่สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ของ อบต.ไผ่ล้อม และขอเสนอเพิ่มคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยให้ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 และ ๑๑ ต.ไผ่ล้อม ได้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย เพื่อให้ครบทุกหมู่ของต.ไผ่ล้อม

- นายอมันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ให้นำผู้นำชุมชน หมู่ที่ 2 และ ๑๑ ต.ไผ่ล้อม เข้าเป็นคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยเพิ่มเข้าในวาระครั้งถัดไปและแต่งตั้งคณะกรรมการเพิ่มเติม

2. นายนิรดล นวลจีน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการอำเภอบางกระทุ่ม สอบถาม กล่องยาในกิจกรรมแจกกล่องยาให้กับชุมชน ช่วงก่อนเปิดฤดูการผลิตปี 2565/66 เป็นยาสามัญประจำบ้านใช่หรือไม่

- น.ส.เกื้อจมาศ โกปั้น รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมฯ ชี้แจง ยาที่อยู่ในกล่องยานั้นคือยาสามัญประจำบ้าน เช่น ยาพาราเซตามอล , CPM คลอร์เฟนิรามีน มาลีเอต (chlorpheniramine maleate) เป็นกลุ่มยาแก้แพ้ ซึ่งเป็นยาสามัญประจำบ้าน พื้นฐานทั่วไป

3. นายอมันต์ สมุทธารักษ์ ผู้อำนวยการด้านโรงงาน ชี้แจง ช่วงนี้เป็นช่วงของฤดูการผลิต ประจำปี 2565/66 จึงเป็นโอกาสที่ดีที่จะเชิญคณะกรรมการทุกท่าน เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตของโรงงาน

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

บรรยากาศในห้องประชุม





(น.ส.เบ็ญจมาศ โกบุ้น)

เลขานุการคณะกรรมการ / ผู้จดรายงานการประชุม

(นายอนันต์ สมุทธารักษ์)

ประธาน / ผู้อำนวยการด้านโรงงาน

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลท่าช้าง อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Thai Chang, Amphoe Bang Krathum
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 022
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-65

แนวทางการจัดการมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลาติดต่อกันของลูกจ้าง

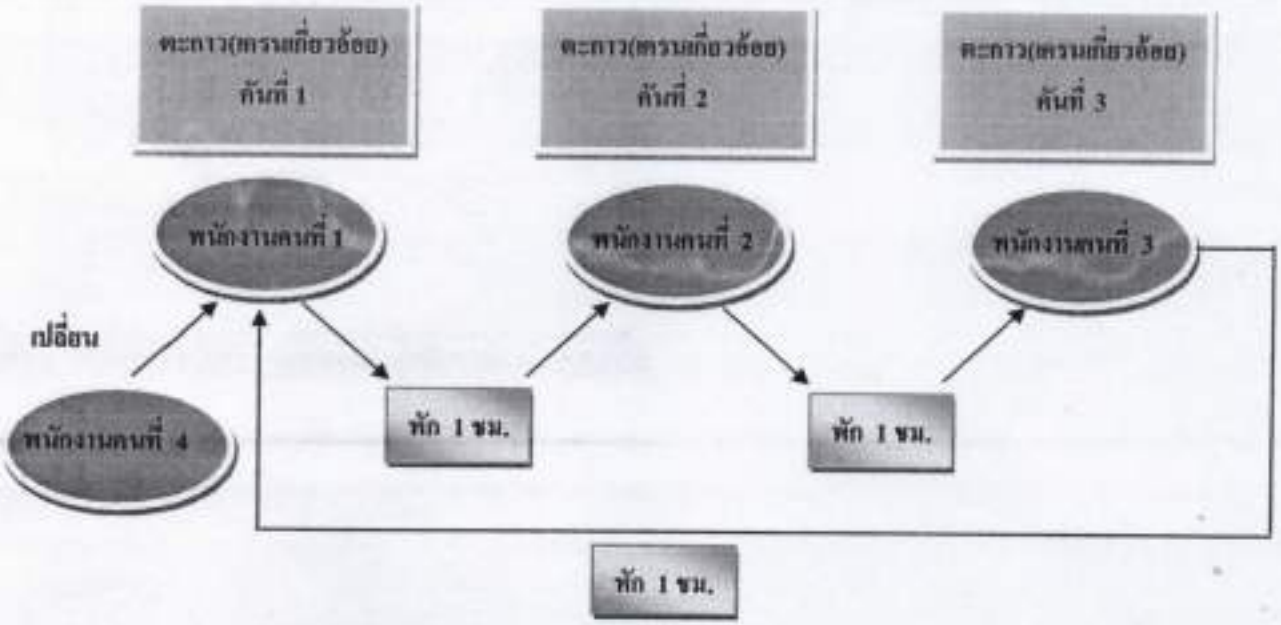
	เอกสารอ้างอิง	เอกสารหมายเลข	RF- HS-07
PS	เรื่อง แนวทางการจัดมาตรการควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง	วันที่บังคับใช้	1/12/2554
		หน้าที่/ทั้งหมด	1/4
		แก้ไขครั้งที่	00

1. <u>การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานขับตะกวา (ขับแตรนเกี่ยวอ้อย) วิธีปฏิบัติงาน</u>

พนักงานขับตะกวา(แตรนเกี่ยวอ้อย)เป็นพนักงานชาย จำนวน 4 คน ทำหน้าที่ขับแตรนเกี่ยวอ้อย 3 คัน (ทำงานเป็นกะ กะละ 12 ชั่วโมง เริ่มทำงานตั้งแต่ 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) หัวหน้ากะเป็นผู้ควบคุมการทำงานของพนักงาน โดยมีระบบการหมุนเวียนการทำงานเพื่อลดความเหนื่อยล้าจากการทำงานของพนักงานดังนี้

1. พนักงานคนที่ 1, 2 และ 3 ขับแตรนเกี่ยวอ้อยคันที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ คนที่ 4 พักรอเพื่อเปลี่ยน
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

<u>ผังการหมุนเวียนการทำงานของพนักงานขับแตรนเกี่ยวตะกวา</u>



ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)	(นายเล้า เพชรวิวรรธน์)
หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย ฯ	ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

<u>สรุปชั่วโมงการทำงานของพนักงานขับตะกาว (เทรนเกี่ยวอ้อย)</u>

พนักงานขับตะกาว(เทรนเกี่ยวอ้อย)คนที่ 1 ทำงาน 6 ชั่วโมง/วัน พัก 6 ชั่วโมง
พนักงานขับตะกาว(เทรนเกี่ยวอ้อย)คนที่ 2 ทำงาน 7 ชั่วโมง/วัน พัก 5 ชั่วโมง
พนักงานขับตะกาว(เทรนเกี่ยวอ้อย)คนที่ 3 ทำงาน 7 ชั่วโมง/วัน พัก 5 ชั่วโมง
พนักงานขับตะกาว(เทรนเกี่ยวอ้อย)คนที่ 4 ทำงาน 6 ชั่วโมง/วัน พัก 6 ชั่วโมง

2. <u>การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกช้าง ตำแหน่งพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อย</u>

<u>วิธีปฏิบัติงาน</u>

แผนกลูกพืบ(ตะกาว)มีพื้นที่นำอ้อยของจากรถบรรทุกอ้อยของเกษตรกร 7 ช่องทาง(ดัมพ์)มีการแบ่งเวลาทำงานเป็น 2 กะ / วัน (ตั้งแต่เวลา 07.00 – 19.00 น. และ 19.00 – 07.00 น.) มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ช่องทางลงอ้อยช่องที่ 1-6 เป็นช่องทางของรถขนาดใหญ่ เช่น รถสิบล้อ รถห่วง เป็นต้น
2. ช่องทางลงอ้อยช่องที่ 7 เป็นช่องทางของรถขนาดเล็ก เช่น รถไถ รถหกล้อ รถทางการเกษตร (รถอีแต๋น)
3. มีพนักงาน ประจำช่องทางละ 1 คน รวมทั้งหมด 7 คน / 1 กะ
4. พนักงานประจำช่องทางที่ 1-6 จะทำหน้าที่ถอดสลักรถห่วงและผูกโซ่รถห่วง
5. พนักงานประจำช่องทางที่ 7 ทำหน้าที่ผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยอย่างเดียวและหยุดพักในช่วงที่ไม่มีรถบรรทุกอ้อยเข้ามา
6. เมื่อพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยไม่มาทำงานหรือหยุดพัก จะมีพนักงานตำแหน่งอื่นที่ได้รับการอบรมและสอนงานมาปฏิบัติงานแทน(พนักงานกวาดอ้อย)โดยหมุนเวียนจนพนักงานผูกโซ่รถบรรทุกอ้อยได้พักครบ ยกเว้นช่องทางที่ 7

<u>หมายเหตุ</u> ตำแหน่งพนักงานกวาดอ้อยไม่ได้ทำงานตลอดเวลาเนื่องจากมีรถไถช่วยดันอ้อยที่ล่วงหล่นตามลานของรถบรรทุกอ้อยอยู่แล้ว

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

3. การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานคลังสินค้า

วิธีปฏิบัติงาน

3.1 แบกกระสอบน้ำตาลเพื่อจัดเก็บในโกดัง

จุดทำงานที่ 1 แบกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุกเพื่อนำเก็บในโกดังเก็บน้ำตาล บริเวณแผนกบรรจุ 50 กก.

1. พนักงานคลังสินค้าแบกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงจัดเรียงบนรถบรรทุก เพื่อจัดเก็บในโกดังเก็บกระสอบน้ำตาลโดยแบ่งชุดการทำงาน 2 ชุด ชุดละ 4 คน / กะ (12 ชม.)
2. ใช้เวลาในการจัดเรียงให้เต็มคันรถประมาณ 40 – 45 นาที / คันรถ
3. ครึ่งรถแรกพนักงาน 4 คน แบกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 นาที
4. ครึ่งรถหลัง(ส่วนท้ายรถ)พนักงาน 2 คน แบกกระสอบน้ำตาลใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที โดยอีก 2 คน หยุดพักรอ
5. จัดเรียงเต็มคันรถ รถบรรทุกนำกระสอบน้ำตาลไปจัดเก็บในโกดังใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที
6. รถคันต่อไปเข้าบรรทุกน้ำตาล โดยพนักงานหมุนเวียนกันหยุดพัก พนักงานจะได้หยุดพักครั้งละ 2 คน เป็นเวลา 20 -25 นาที/เที่ยว
7. ใน 1 กะ (12 ชม.) พนักงานจะทำการแบกกระสอบ น้ำตาลขึ้นรถประมาณ 16 – 18 เที่ยว

จุดทำงานที่ 2 แบกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกเพื่อจัดเรียงในโกดังเก็บน้ำตาล

เมื่อรถบรรทุกกระสอบน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 (บริเวณแผนกบรรจุ 50 กก.) นำกระสอบน้ำตาลไปเก็บในโกดังเก็บน้ำตาลพนักงานทำการแบกกระสอบน้ำตาลจากรถบรรทุกใช้เวลาประมาณ 20 – 25 นาที แล้วหยุดพัก รอประมาณ 20 – 25 นาที จนกว่ารถบรรทุกน้ำตาลจากจุดทำงานที่ 1 คันต่อไปจะมา

3.2 แบกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลจากภายนอก(ลูกค้า)

การแบกกระสอบน้ำตาลขึ้นรถบรรทุกน้ำตาลในแต่ละกะ(12 ชม.) มีพนักงานปฏิบัติงานจำนวน 12 คน โดยปฏิบัติหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พนักงาน 4 คนทำหน้าที่นับกระสอบน้ำตาลให้ครบตามจำนวนและผลักกระสอบน้ำตาลขนาด 50 กก. จากกองน้ำตาลลงมาด้านล่าง
2. พนักงาน 2 คนทำหน้าที่ขนกระสอบน้ำตาลขึ้นสะพานลำเลียงส่งต่อไปยังรถบรรทุกน้ำตาล
3. พนักงาน 6 คนทำหน้าที่แบกกระสอบน้ำตาลจากสะพานลำเลียงนำมาจัดเรียงบนรถบรรทุก

พนักงานไม่มีการเปลี่ยนหน้าที่การทำงานกันเนื่องจากแต่ละชุดงานต้องใช้ความชำนาญแตกต่างกันโดยพนักงานจะได้หยุดพักในช่วงที่มีการสับเปลี่ยนรถที่เข้ามาบรรทุกน้ำตาลในแต่ละช่วง หยุดพักรับประทานอาหารและได้หยุดพักในช่วงรอเปลี่ยนกะ 30 นาที คือเวลา 06.30 น. และ 18.30 น.

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

4. <u>การควบคุมเกี่ยวกับการทำงานเป็นระยะเวลานานติดต่อกันของลูกจ้าง ตำแหน่งพนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาล</u>
<u>วิธีปฏิบัติงาน</u>

4.1 <u>พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลข้างห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก.</u>

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3 กะ 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 ประจำตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลตะแกรงละ 2 คน (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกและก้อนน้ำตาลขนาดใหญ่หน้ากระพ้อ

4.1.2 พนักงานที่เหลือ 1 คน เมื่อมีการทำน้ำตาลละลายเร็วจะไปประจำอยู่พื้นที่ตะแกรงคัดฝุ่น โดยทำหน้าที่ทำความสะอาดและเฝ้าสังเกตการณ์ทำงานของเครื่องจักร แต่ถ้าไม่มีการทำน้ำตาลละลายเร็ว จะคอยช่วยทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรกทั้ง 2 ตะแกรงและทำหน้าที่แทนพนักงานคนอื่นโดยหมุนเวียนกันหยุดพัก

4.1.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวลารับ – ส่งกะประมาณ 15 – 30 นาที

4.2 <u>พนักงานตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลให้หม้อปั่น</u>

เป็นพนักงานหญิงทำงาน 3 กะ 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 (มีตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลอยู่ 2 ตะแกรง) ทำหน้าที่คัดแยกสิ่งสกปรก

4.2.2 เมื่อพนักงานคนหนึ่งหยุดพักพนักงานที่เหลือจะคอยดูแลตะแกรงโยกคัดเมล็ดน้ำตาลทั้ง 2 ตะแกรง โดยพนักงานหมุนเวียนกันหยุดพัก

4.2.3 พนักงานจะได้หยุดพักอีกครั้งในช่วงเวลารับ – ส่ง กะ ประมาณ 15 – 30 นาที

ห้ามสำเนาเอกสารโดยไม่ได้รับอนุญาต เอกสารที่ไม่มีตราประทับการควบคุมจะไม่มีผลบังคับใช้

เอกสารควบคุม

ภาคผนวกที่ 3-66

แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

บริษัท เฮลธ์ 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, Tumbon Bangkhen, Muang, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 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 เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**

มาตรฐานเครื่องมือการวิธีการตรวจวัด

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
Noise Contour, Sound level	Sound Pressure Level Meter

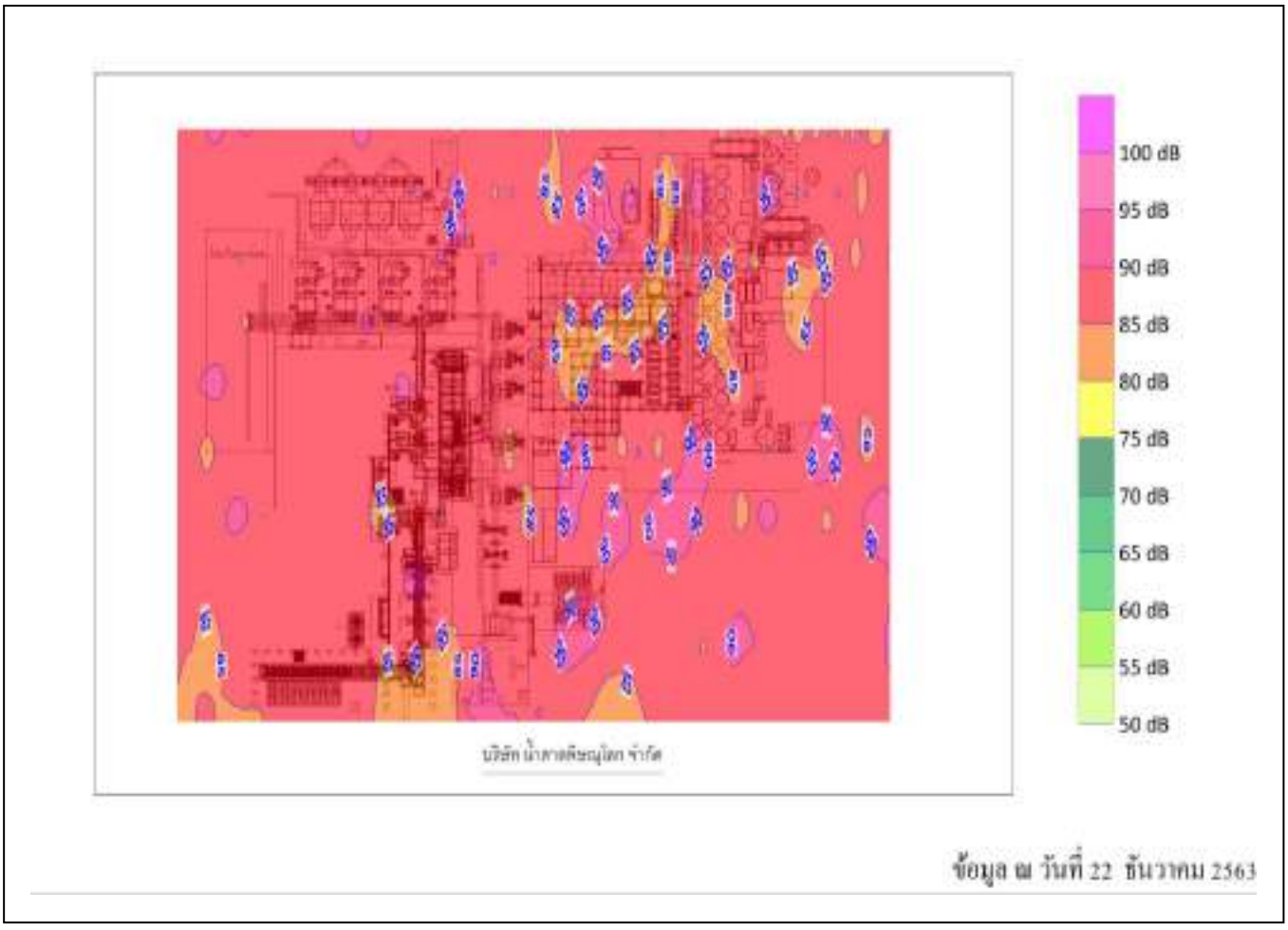
.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(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 เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

แผงผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

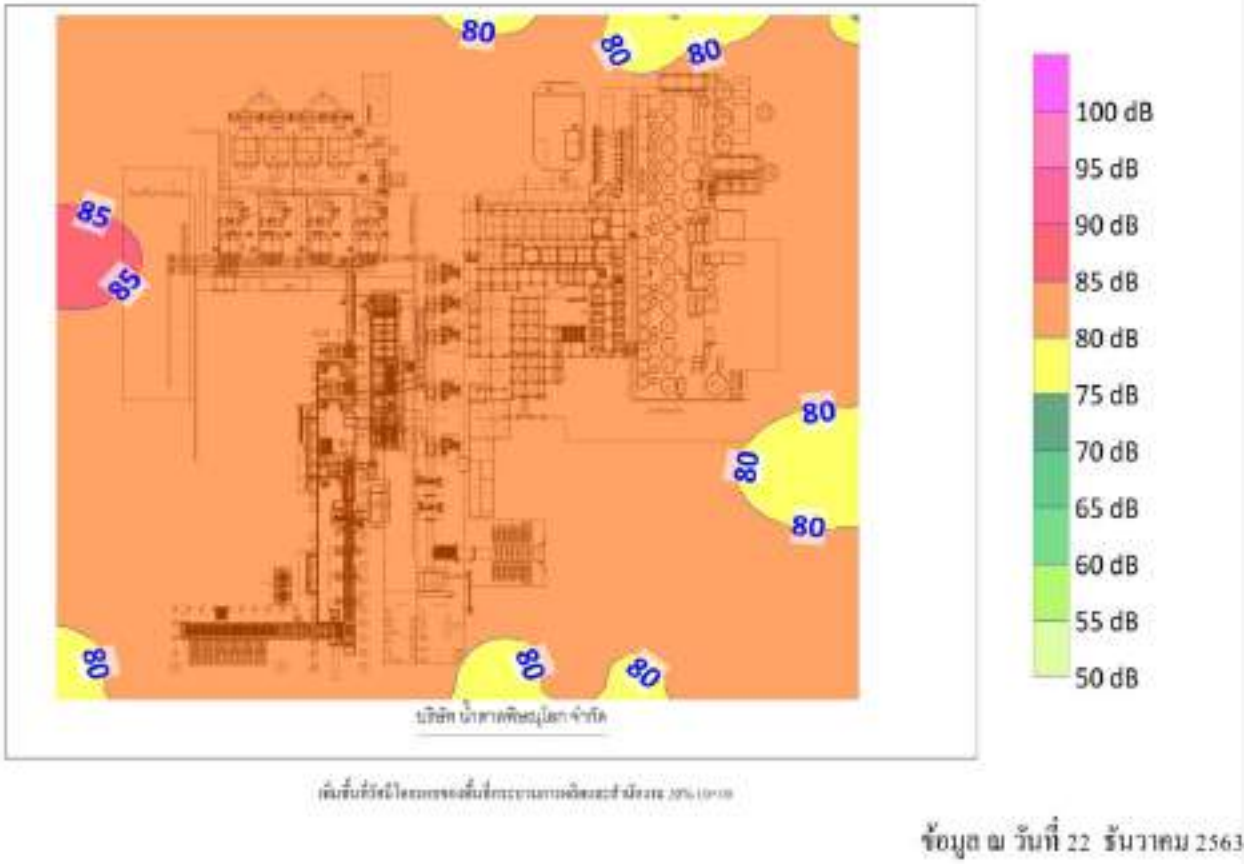
แผงผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระกระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 5x5)



(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

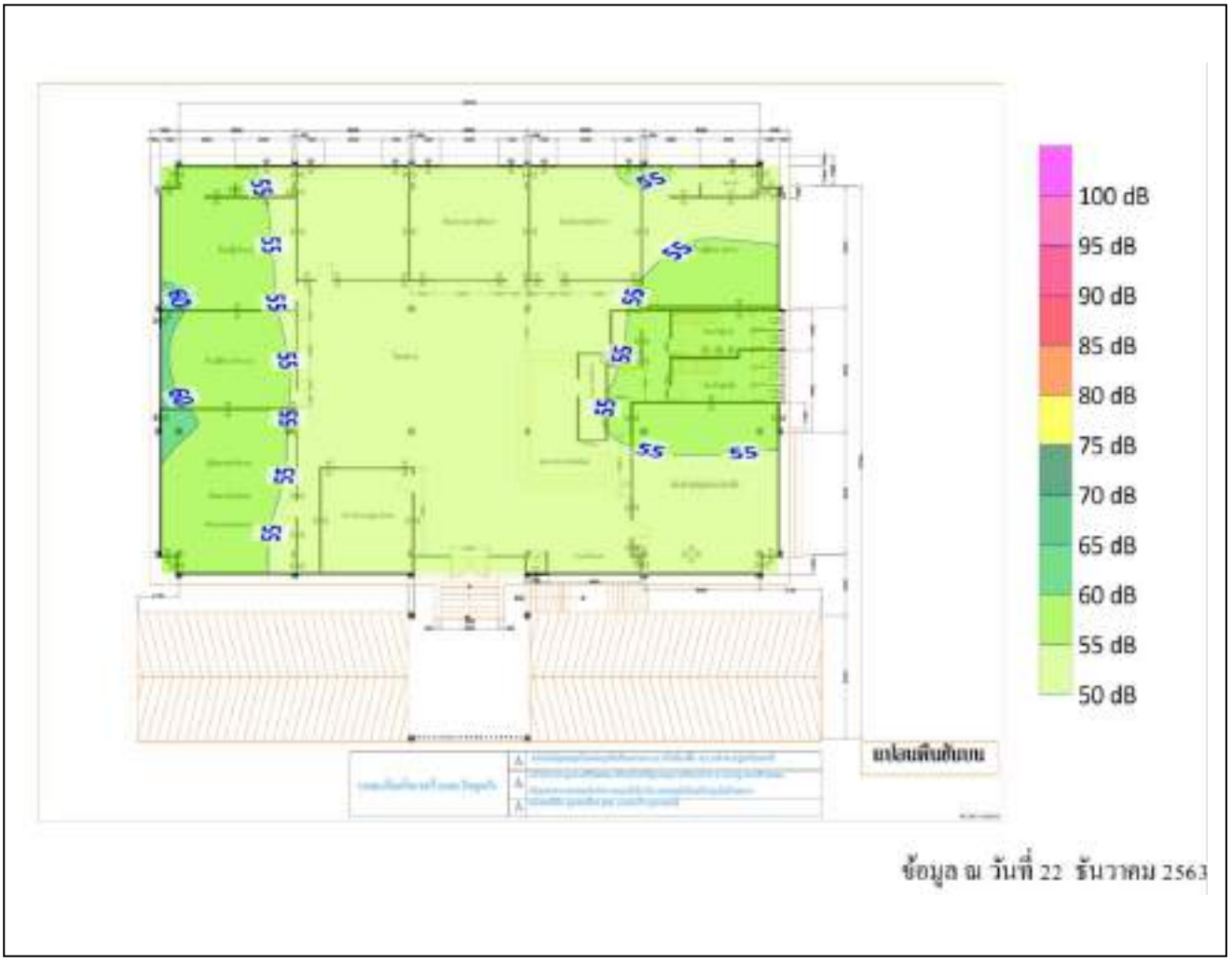
แผงผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่กระบวนการผลิต บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (เพิ่มพื้นที่รัศมีโดยรอบของพื้นที่กระกระบวนการผลิตและสำนักงาน 20% 10x10)



(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

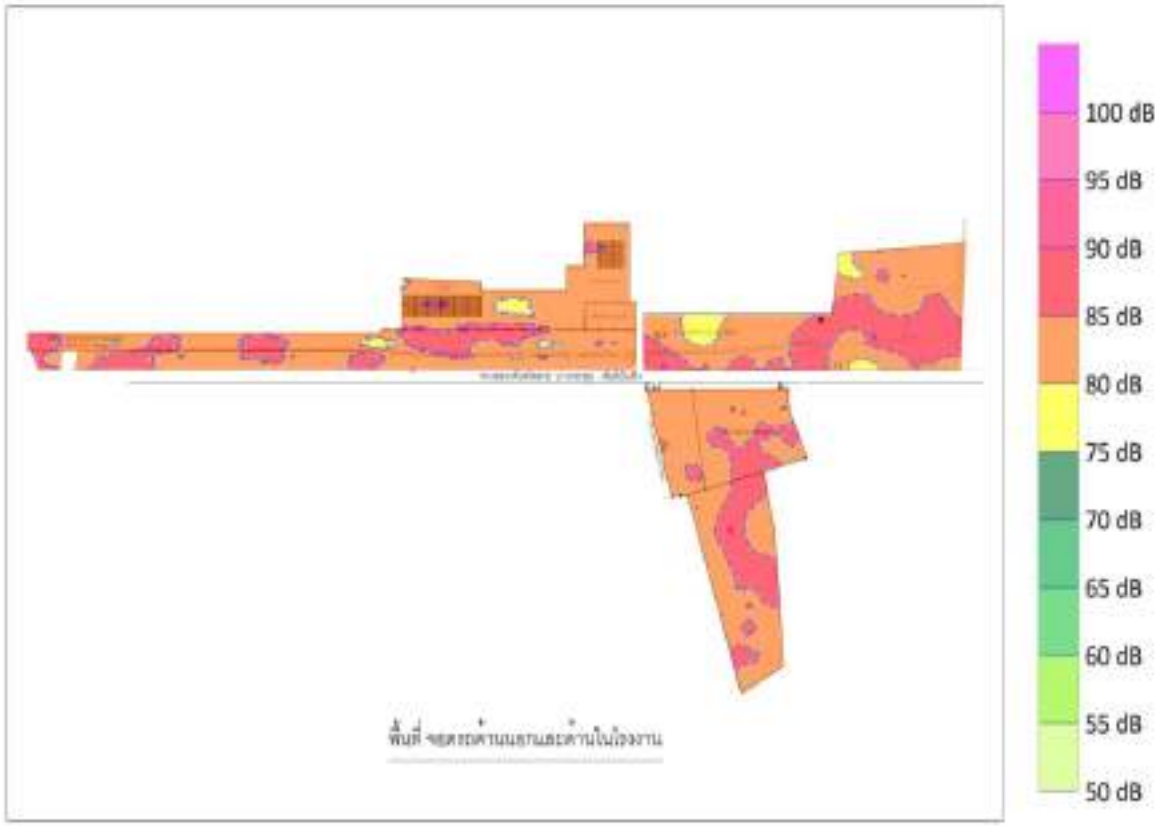
แผงผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่สำนักงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด



.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

แผงผังแสดงระดับเสียง ณ พื้นที่ลานจอดรถอ้อย



.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

















รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour)

















ภาคผนวกที่ 3-67

ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

PHIM HOSPITAL
โรงพยาบาลพิม

ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565

(Employees annual health check)



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (สาขาที่ 1)

(พิษณุโลก)

Perfect Health

Laboratory Accreditation

บริษัท เพอร์เฟคเฮลธแคร์แอนด์เช็คอัพ จำกัด

68/87 หมู่ 7 ถ.ท่าข้าม แสมดำ บางขุนเทียน กรุงเทพ 10150

Tel. : 0-2895-7577 Fax. : 0-2895-7890

www.perfecthealthcare.co.th

รายการตรวจสุขภาพประจำปี 2565

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด (สาขาที่ 1)

(บางกระทุ่ม)

วันที่ 5,12 พฤศจิกายน พ.ศ.2565

ผู้มีสิทธิเข้ารับการตรวจสุขภาพ	**453**	**คน**
ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพจริง	**453**	**คน**
คิดเป็น	**100.00%**	

รายการตรวจมีดังนี้ :

<u>รายการตรวจ ทั่วไป</u>

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)

- ระดับเอ็นซัยม์ AST (Aspartate Amino Transferase : SGOT)
- ระดับเอ็นซัยม์ ALT (Alanine Amino Trasferase : SGPT)

ตรวจไวรัสตับอักเสบชนิดบี (Hepatitis B Profile)

- การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg : Hepatitis B Surface Antigen)

<u>รายการตรวจ เพิ่มพนักงานอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป</u>

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)

ตรวจน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)

ตรวจระดับไขมันในเลือด (Lipid Profile)

- คอเลสเตอรอล (Cholesterol : CHO)
- ไตรกลีเซอร์ไรด์ (Triglyceride : TRI)

การทำงานของไต (Kidney Function Tests)

- บียูเอ็น (Blood Urea Nitrogen : BUN)
- ครีอะตินีน (Creatinine : CRE)

ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid)

<u>รายการตรวจ กลุ่มเสี่ยง</u>

ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG : Electrocardiogram)

ตรวจอุจจาระหาพยาธิ (Stool Examination)

ตรวจเพาะเชื้ออุจจาระ (Stool Culture)

ตรวจหาเชื้อไทฟอยท์ (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)

ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (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%
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกรายงานผลโดยรังสีแพทย์ (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%
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอร์ไรด์ (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 บียูเอ็น (BUN),ครีอาตินีน (Creatinine)		297	297	100.00%	293	98.65%	4	1.35%
ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (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 / *ไม่ควรทำงานในที่ที่อับอากาศ / ไม่ผ่านเกณฑ์การวิเคราะห์ / ลดลงเกินเกณฑ์	คิดเป็นร้อยละ
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ		15	15	100.00%	14	93.33%	1	6.67%
การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดเอ		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%
นิเกิล	ระดับสารนิเกิลในเลือด	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	วิเคราะห์จาการทำงานของ 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%
ตรวจหาเชื้อไทฟอยท์ (Typhoid)		28	28	100.00%	28	100.00%	0	0.00%
ตรวจหาเชื้อโรคบิด (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 กรณีตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน กรณีพบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

☐ กรณีผลตรวจสุขภาพปกติ ☑ กรณีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ / ค่อมรอดูผลการไม่ได้ตีความ

วันที่ทำการวิเคราะห์ 10 ต.ค. 65

1 ชื่อ-สกุลพนักงาน นาย ทวน ทัศกูล อายุ 57 ปี แผนก ซ่อมบำรุง

ตำแหน่ง ช่างสิด

2 ประวัติการเจ็บป่วย / ประวัติครอบครัว ไม่พบ

ปี 2565 พบ LAFB (Lt. Anterior Fasicicular Block) (มีการนำกระแสภายในหัวใจผิดปกติเล็กน้อย)

3 ประวัติการทำงาน ทำงานที่นี่มา เป็นเวลา 12 ปี

ระยะเวลาการทำงาน 8 - 12 ชั่วโมง

ลักษณะการทำงาน ทำงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

4 ประวัติการสวมใส่ PPE สวมใส่ตามหลักเกณฑ์

5 ผลการตรวจซ้ำครั้งก่อนหน้า -

6 โรงพยาบาลที่ทำการตรวจ / ตรวจซ้ำ รพ.พิจิตร

เอกสารส่งตัวจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ลว. 12-2-65

7 การดูแลพนักงานเบื้องต้น แนะนำปรึกษาอายุรแพทย์โรคหัวใจเพื่อหาสาเหตุและรักษาต่อไป

8 การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน

9 อื่นๆ

ผู้วิเคราะห์ ลงชื่อ

(นายเอกราช องโรจน์)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ

ผู้ตรวจสอบผลการวิเคราะห์ ลงชื่อ

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปิ่น)

ตำแหน่ง รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบฟอร์มบันทึกผลการวิเคราะห์สาเหตุ การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน กรณีพบผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

☐ กรณีผลตรวจสุขภาพปกติ ☑ กรณีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ

ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับ เอ็กซเรย์ทรวงอก

วันที่ทำการวิเคราะห์ 23/12/65

1. ชื่อ-สกุลพนักงาน นายอรุณ วัดยิ้ม **อายุ** 54 ปี **แผนก** หม้อปั่น

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกหม้อปั่น

2. ประวัติการเจ็บป่วย / ประวัติครอบครัว เคยประสบอุบัติเหตุเมื่อปี 2553 แล้วเกิดแผลที่ปอด ตรวจที่ศูนย์วัณโรคนครสวรรค์ ศูนย์วัณโรคพิษณุโลก แล้วไม่พบวัณโรค แพทย์วินิจฉัย เป็นแผลเป็นเดิม ตรวจสุขภาพประจำปีเอ็กซเรย์ทรวงทรวงอกรอยโรคที่ปอดซ้าย

- ปี 2558 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2559 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2560 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2561 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2562 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2563 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2564 ตรวจสุขภาพกับศูนย์ตรวจสุขภาพเพอร์เฟคเฮลธ พบปอดซ้ายกลีบบนผักเสบ
- ปี 2565 Fibrocalcific opacity at LUL. No active infiltration noted. Old pulmonary TB is likely (ผลเป็นที่ปอดซ้ายกลีบบน)

3. ประวัติการทำงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด 21 ธ.ค. 2543 จนถึงปัจจุบัน

ระยะเวลาการทำงาน ทำงานเป็นกะ 12 ชม.

ลักษณะการทำงาน ควบคุมดูแลหม้อต้มสารบนสูง

4. ประวัติการสวมใส่ PPE สวมใส่ตามลักษณะงาน

5. ผลการตรวจซ้ำครั้งก่อน แนะนำพบอายุรแพทย์โรคทรวงอกเพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่มเติม***

6. โรงพยาบาลที่ทำการตรวจ / ซักประวัติซ้ำ

เลขที่ใบส่งตัวจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

7. การดูแลพนักงานเบื้องต้น พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

8. การดำเนินการ แก้ไขและป้องกัน ตรวจสุขภาพและเอ็กซเรย์ทรวงอกเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

9. อื่นๆ ขณะนี้ยังไม่ต้องทำอะไร แนะนำให้เอกซเรย์ทรวงอกเดือนมีนาคมอีกปีละ 1 ครั้ง

ผู้วิเคราะห์ _____ **ผู้ตรวจสอบผลการวิเคราะห์** _____

(นายเอกราช ธงไชย) (นางสาวบัญชาศ โกษ์ปั้น)

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ **ตำแหน่ง** รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ

ภาคผนวกที่ 3-69

กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อับอากาศ

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 Toon Bldg. Krungkasem Rd. Pomprab, Bangkok 10100. Thailand. Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถ.สันคันบั้นเหิง-บางกระทุ่ม (กม. 14) ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก โทร. 055-296021, 055-296023

ประกาศ

ประกาศที่ จป.นค.พล.006/2564

เรื่อง กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อับอากาศ

เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนด บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ขอประกาศ กำหนดบัญชีรายชื่อสถานที่อับอากาศที่มีอยู่ภายในโรงงาน ดังนี้

ลำดับ	แผนก	สถานที่	ผู้รับผิดชอบ
1	ลูกหีบราง A	ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ใต้สะพานเสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ใต้สะพานเสื่อ 2	หัวหน้าแผนก
		ท้ายสะพานขึ้นชุดที่ 1	หัวหน้าแผนก
2	ลูกหีบราง B	ในถังแช่	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ใต้สะพานเสื่อ 1	หัวหน้าแผนก
		ใต้สะพานเสื่อ 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	ในรางกวนตั้ง	หัวหน้าแผนก
		ในหม้ออบน้ำตาล	หัวหน้าแผนก

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 Toon Bldg., Krungkasem Rd., Pomprab, Bangkok 10100, Thailand Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถ.สันคันคลองเหล็ก-บางกระทุ่ม (กม. 14) ต.ไม้ตอม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก โทร. 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
6	หม้อต้ม	ในหม้อต้ม	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อพักใส	หัวหน้าแผนก
		ในถังขี้เลน	หัวหน้าแผนก
		ในถังผสมกากอ้อย	หัวหน้าแผนก
		ในถังเก็บสารเคมี (โซดาไฟน้ำ)	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำอ้อย	หัวหน้าแผนก
7	รีไฟน์	ในหม้อฟอก	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเรซิ่น	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังฟอก	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำเชื่อมหลังกรอง	หัวหน้าแผนก
		ในถังพักน้ำร้อน	หัวหน้าแผนก
		ในถังละลาย	หัวหน้าแผนก
8	หม้อเคี่ยว	ในหม้อเคี่ยวตั้ง A	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง B	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง C	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวตั้ง R	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน A	หัวหน้าแผนก
		ในหม้อเคี่ยวนอน C	หัวหน้าแผนก
		ในรางกวนนอน หม้อ R	หัวหน้าแผนก
		ในถังน้ำเชื่อม	หัวหน้าแผนก
		ในถังเก็บไมลาส	หัวหน้าแผนก

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD.
彭 世 洛 糖 廠 有 限 公 司
794 อาคารไทยรวมทุน ถ.กรุงเกษม แขวงวัดไชยมัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100 โทร : 02-2822022, 02-2822533-5 โทรสาร : 02-281-2521
794 Thai Ruam Toon Bldg., Krungkasem Rd., Pomprab, Bangkok 10100, Thailand Tel : 02-2822022, 2822533-5 FAX : 02-281-2521
โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ถ.สันติสิบเพ็ง-บางกระทุ่ม (กม. 14) ต.ไม้ย้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก โทร. 055-296021, 055-296023

ลำดับ	แผนก	สถานที่	หมายเหตุ
9	บรรจุ 50 กก.	ในยุ้งน้ำตาล	หัวหน้าแผนก
10	คลังสินค้า	ในถังไมลาส 1	หัวหน้าแผนก
		ในถังไมลาส 2	หัวหน้าแผนก
11	อาคารและสถานที่	ในถังน้ำประปา (ข้างห้องน้ำฝ่ายอ้อย)	หัวหน้าแผนก

ดังนั้นบริษัทฯ ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าไปในที่อับอากาศนั้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการอนุญาตแล้วเท่านั้น ห้ามพนักงานหรือบุคคลใดเข้าในที่อับอากาศหากพนักงานหรือบุคคลนั้นเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2564

.....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)
รองผู้อำนวยการโรงงาน

ภาคผนวกที่ 3-70

ผลการตรวจคุณลักษณะน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ

บริษัท น้ำตาลสิงห์บุโลก จำกัด

รายงานผลการวิเคราะห์น้ำในกระบวนการผลิต

วันที่ 09/02/2566 กะ 1 เวลา 19.00 น.

	พีเอช	อัลคาไลน์	ความกระด้าง	TDS	คลอไรด์	ซัลไฟต์	ฟอสเฟต	น้ำตาล	อุลตราฟิ	ความขุ่น
น้ำอ่อน	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
น้ำบ่อน	-	-	0	-	-	-	-	10	95	-
น้ำบ่อน #6	-	-	0	-	-	-	-	10	90	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 1	-	244	0	1,093	-	58	20	0	-	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 2	-	168	0	848	-	34	30	0	-	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 3	-	68	0	415	-	33	10	0	-	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 4	-	50	0	344	-	39	10	0	-	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 5	-	264	0	1,296	-	40	30	0	-	-
น้ำในหม้อไอน้ำ 6	-	80	0	900	-	38	20	0	-	-
น้ำ Micro Filter 5 µm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น้ำ RO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คอนเดนเสท Gen20	8.17	-	-	172	-	-	-	-	-	-
ดูอลิ่ง Gen 20	7.93	-	140	846	234	-	-	-	-	-

ผู้บันทึก: รสริ์รา ผู้ตรวจสอบ:

หมายเหตุ: ผลวิเคราะห์ที่ถูกขีดเส้นใต้แสดงถึงค่าที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

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	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	1/1/66	2/1/66	3/1/66	4/1/66	5/1/66	6/1/66	7/1/66	8/1/66	9/1/66	10/1/66	11/1/66	12/1/66	13/1/66	14/1/66	15/1/66	16/1/66	17/1/66	18/1/66	19/1/66	20/1/66	21/1/66	22/1/66	23/1/66	24/1/66	25/1/66	26/1/66	27/1/66	28/1/66	29/1/66	30/1/66	31/1/66
Day No.	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	51
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Boiler # 1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boiler # 2	0	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boiler # 3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boiler # 4	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	29	28	30	31	27	28	31	33	35	31	26	31	33	27	24	26	25	23	22	22	22	23	21	23	24	21	19	22	25	25	57
Boiler # 1	860	206	435	324	1118	1406	1097	1581	661	342	689	463	806	847	1691	1138	1462	1411	1351	1095	780	418	484	1202	1131	1731	1509	1089	1080	928	1748
Boiler # 2	0	0	994	1173	392	292	218	608	407	438	451	370	325	342	203	207	307	690	1001	1162	1339	1643	1931	789	787	1068	631	653	567	515	587
Boiler # 3	0	0	0	126	368	490	289	461	479	477	504	476	500	371	418	445	478	391	308	270	283	226	293	411	492	394	336	293	283	360	459
Boiler # 4	0	0	93	160	248	280	256	373	495	339	364	361	413	417	439	470	486	441	337	291	295	309	297	340	358	349	362	317	278	308	304
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	8.81	8.59	8.25	8.53	8.57	8.62	8.54	8.74	8.5	8.68	8.54	8.48	8.63	8.73	8.89	8.77	8.55	8.42	8.71	8.7	8.59	8.59	8.44	8.63	8.67	8.54	8.59	8.42	8.6	8.6	8.46
Boiler # 1	10.77	10.39	9.96	9.83	11.14	11.3	10.98	11.18	10.74	10.39	10.63	10.57	10.8	11.13	11.64	11.15	11.23	11.24	11.28	11.1	10.86	10.58	10.56	11.41	11.41	11.6	11.43	11.4	11.33	11.05	11.46
Boiler # 2	0	0	11.02	11.33	10.65	10.48	9.97	10.83	10.55	10.69	10.64	10.68	10.4	10.46	10.23	9.75	10.56	10.97	11.14	11.21	11.29	11.4	11.54	11.07	11.09	11.23	10.91	10.83	10.85	10.5	10.37
Boiler # 3	0	0	0	9.58	10.46	10.66	10.04	10.42	10.4	10.36	10.33	10.27	10.45	10.47	10.7	10.56	10.53	10.42	10.27	10.19	10.16	9.94	9.93	10.57	10.7	10.61	10.53	10.42	10.43	10.32	10.49
Boiler # 4	0	0	8.99	8.59	9.97	10.26	9.88	10.18	10.4	10.14	10.06	10.09	10.24	10.54	10.67	10.52	10.47	10.47	10.3	10.27	10.18	10.17	10.07	10.43	10.49	10.51	10.58	10.49	10.39	10.32	10.31
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0	0
Boiler # 1	76	26	45	63	97	92	104	150	63	35	78	41	50	24	44	91	137	147	144	103	65	47	42	35	49	67	60	41	42	72	133
Boiler # 2	0	0	103	94	36	57	29	52	29	35	38	23	26	15	17	26	31	61	67	72	72	104	103	32	57	74	44	44	44	76	118
Boiler # 3	0	0	0	27	43	78	51	50	57	67	88	60	61	32	28	47	63	58	52	39	46	64	46	39	54	50	37	33	39	54	73
Boiler # 4	0	0	24	44	38	46	43	44	53	45	66	48	50	35	35	44	53	57	48	42	59	42	39	36	39	43	38	35	28	39	50
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0	0
Boiler # 1	70	28	32	30	145	172	88	157	78	33	59	37	80	137	224	110	167	161	159	122	93	46	59	201	190	352	292	186	199	143	275
Boiler # 2	0	0	102	208	65	64	24	65	43	62	60	56	29	50	34	9	48	92	122	149	177	214	342	136	92	146	96	80	77	55	58
Boiler # 3	0	0	0	10	38	52	20	39	29	25	26	24	38	48	43	46	47	38	32	28	35	26	31	44	50	55	50	44	50	46	59
Boiler # 4	0	0	4	2	20	37	16	27	28	20	26	22	55	50	43	38	39	45	33	32	41	20	28	38	39	37	48	44	42	51	50
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0	0
Boiler # 1	28	10	17	11	25	20	23	32	27	17	15	15	25	23	32	35	33	38	35	32	30	28	20	28	28	22	28	25	27	30	38
Boiler # 2	0	0	32	33	18	10	10	17	20	17	15	18	25	20	20	12	18	32	35	32	33	35	30	22	28	30	27	25	23	20	20
Boiler # 3	0	0	0	2	9	10	10	12	10	10	10	13	17	18	20	20	20	20	15	12	10	15	12	18	15	10	12	10	10	10	20
Boiler # 4	0	0	0	3	8	9	10	10	13	10	10	19	22	18	20	20	20	20	16	12	10	10	12	15	12	10	10	10	10	10	18
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0	0
Boiler # 1	33	9	14	16	24	27	23	32	21	18	38	22	41	24	43	38	42	47	43	37	42	28	37	27	28	40	24	22	26	20	32
Boiler # 2	0	0	23	21	19	22	22	18	16	15	19	15	26	18	17	20	18	12	20	24	34	43	46	21	26	36	32	33	28	31	37
Boiler # 3	0	0	0	14	12	21	14	25	26	27	35	27	49	29	33	33	33	25	26	25	27	21	35	34	38	40	31	30	31	32	33
Boiler # 4	0	0	11	16	20	22	17	20	20	21	24	22	34	38	35	37	37	29	25	20	26	25	36	30	33	36	35	35	28	28	30
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0	0	0

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	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566	2565/2566
Day	1/2/66	2/2/66	3/2/66	4/2/66	5/2/66	6/2/66	7/2/66	8/2/66	9/2/66	10/2/66	11/2/66	12/2/66	13/2/66	14/2/66	15/2/66	16/2/66	17/2/66	18/2/66	19/2/66	20/2/66	21/2/66	22/2/66	23/2/66	24/2/66	25/2/66	26/2/66	27/2/66	28/2/66		
Day No.	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79		
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	1	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		
Boiler # 1	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	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0		
Boiler # 4	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	0		
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	29	23	25	27	31	29	26	25	24	22	60	22	24	24	23	23	22	21	22	22	26	22	24	27	23	25	24	28		
Boiler # 1	2005	2073	2157	1743	667	597	946	871	1734	1184	1322	1380	1139	1584	2701	1711	1801	1115	1283	1040	1571	1523	1006	130	404	1019	1127	958		
Boiler # 2	494	549	447	362	314	737	799	969	539	232	171	154	186	386	306	188	168	267	179	184	195	193	452	790	858	1211	794	671		
Boiler # 3	446	547	0	0	298	434	456	204	374	455	490	334	338	362	446	363	348	359	392	314	187	258	339	456	445	416	392	466		
Boiler # 4	302	387	0	73	127	273	387	361	389	410	446	330	391	421	485	464	422	399	376	511	433	335	377	451	452	463	415	473		
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	8.68	8.68	8.67	8.32	8.68	8.75	8.75	8.74	8.52	8.59	8.46	8.69	8.58	8.4	8.64	8.57	8.47	8.56	8.76	8.75	8.61	8.66	8.74	8.42	8.6	8.34	8.62	8.66		
Boiler # 1	11.56	11.57	11.54	11.31	11.08	11.01	11.03	10.97	11.39	11.29	11.27	11.47	11.37	11.3	11.77	11.59	11.56	11.12	11.51	11.39	11.43	11.32	11.48	9.61	10.6	10.86	11.29	11.34		
Boiler # 2	10.31	10.48	10.42	10.13	9.81	10.78	11.15	11.23	10.97	10.43	9.97	9.8	9.97	10.54	10.42	10.08	9.85	10.39	10.16	10.23	10.03	10.2	10.96	10.96	11.12	10.99	11.09	10.94		
Boiler # 3	10.64	10.68	0	0	10.44	10.54	10.45	9.9	10.53	10.75	10.74	10.64	10.62	10.57	10.7	10.72	10.65	10.6	10.83	10.79	10.32	10.55	10.81	10.66	10.79	10.36	10.72	10.84		
Boiler # 4	10.44	10.43	0	9.39	9.52	9.9	10.03	9.97	10.33	10.55	10.6	10.59	10.66	10.56	10.78	10.81	10.67	10.56	10.79	10.97	10.8	10.68	11.02	10.8	10.82	10.51	10.71	10.85		
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0		
Boiler # 1	124	103	100	89	37	43	127	106	76	46	39	61	72	65	129	66	50	33	59	51	82	57	38	34	37	98	67	56		
Boiler # 2	96	88	69	60	56	81	79	54	30	20	23	29	24	36	29	27	22	32	26	27	31	22	35	59	68	116	55	53		
Boiler # 3	68	63	0	0	34	51	79	34	44	40	37	32	33	37	40	37	38	33	30	29	24	24	43	43	39	53	44	47		
Boiler # 4	50	49	0	20	30	40	67	56	51	44	41	33	37	42	44	45	39	31	57	34	36	27	31	69	43	54	40	40		
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0		
Boiler # 1	292	322	338	364	112	114	88	101	280	147	224	238	199	287	453	338	363	277	234	201	289	285	235	19	66	156	241	181		
Boiler # 2	47	53	59	48	17	70	105	151	83	36	29	34	36	53	40	40	31	53	39	34	34	42	80	128	123	169	138	113		
Boiler # 3	57	63	0	0	30	45	33	22	48	48	59	54	58	59	65	64	63	65	69	59	43	58	67	81	71	79	77	82		
Boiler # 4	40	50	0	16	18	26	32	21	40	40	57	46	60	63	61	75	79	77	67	66	67	67	69	74	79	70	75	83		
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0		
Boiler # 1	40	35	40	40	28	22	23	25	33	37	40	40	33	33	40	40	33	23	33	33	38	35	32	10	20	30	30	18		
Boiler # 2	17	25	20	20	13	25	33	35	23	12	8	6	5	18	18	10	8	10	12	6	8	6	22	30	33	40	38	25		
Boiler # 3	20	15	0	0	13	18	22	13	17	20	23	17	13	17	27	20	15	12	18	11	9	9	10	16	12	15	15	12		
Boiler # 4	14	10	0	5	8	10	10	10	13	20	23	17	10	23	28	22	20	20	20	20	23	13	15	15	15	15	16	15		
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0		
Boiler # 1	37	36	32	26	17	28	42	61	55	24	39	31	23	27	56	37	31	17	18	26	54	26	24	11	22	31	21	25		
Boiler # 2	38	39	29	21	22	53	32	38	38	24	34	26	24	27	41	34	31	25	26	30	45	21	24	33	32	29	18	25		
Boiler # 3	34	37	0	0	25	50	47	33	43	43	54	35	29	29	43	40	36	32	32	35	33	24	27	37	36	34	19	25		
Boiler # 4	29	29	0	12	13	37	41	53	44	40	49	36	36	34	45	43	38	36	30	30	45	31	29	37	39	38	26	30		
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	0	0	0	0	2	2	5	8	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	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	0		
Boiler # 2	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	0		
Boiler # 3	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	0		
Boiler # 4	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	0		

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	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	1/3/66	2/3/66	3/3/66	4/3/66	5/3/66	6/3/66	7/3/66	8/3/66	9/3/66	10/3/66	11/3/66	12/3/66	13/3/66	14/3/66	15/3/66	16/3/66	17/3/66	18/3/66	19/3/66	20/3/66	21/3/66	22/3/66	23/3/66	24/3/66	25/3/66	26/3/66	27/3/66	28/3/66	29/3/66	30/3/66	31/3/66		
Day No.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110		
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	26	28	29	31	29	40	34	48	69	65	100	93	77	102	73	100	55	84	79	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	1414	1465	1708	974	598	732	1302	2057	1045	862	1711	1244	1347	2029	1321	1761	1286	2146	1849	1036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	803	689	737	789	654	943	1046	1166	2141	1525	1540	949	1505	1243	1438	1899	1351	2786	1322	1940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	425	315	442	337	323	337	631	1004	1778	1706	1803	964	1417	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	516	437	520	0	0	108	218	593	1215	1490	1566	1299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	8.57	8.79	8.8	8.72	8.68	8.76	8.69	8.66	8.51	8.17	8.38	8.57	8.41	8.31	8.5	8.35	8.31	8.36	8.46	8.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	11.51	11.45	11.49	10.93	10.69	10.65	10.97	11.36	11.07	10.73	11.04	10.79	11.03	11.34	11.15	11.18	11.24	11.24	11.29	10.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	11.19	10.96	10.99	10.95	10.71	11.01	10.92	10.98	11.41	11.03	10.96	10.68	10.95	11.15	11.12	11.28	11.4	11.38	11.16	11.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	10.91	10.64	10.72	10.22	9.97	10.01	10.42	10.85	11.28	11.06	11.06	10.66	10.92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	10.94	10.99	10.66	0	0	0	9.55	10.36	11.03	10.98	10.93	10.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0		
Boiler # 1	76	106	137	91	76	115	231	362	196	153	335	261	252	385	253	340	263	484	354	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	68	76	89	102	95	131	180	239	419	281	287	213	365	296	322	283	206	493	246	390	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	44	40	55	63	61	73	146	235	412	368	363	235	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	53	48	51	0	0	35	63	147	299	341	339	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0		
Boiler # 1	256	261	288	165	69	85	144	250	147	82	132	99	133	247	192	225	182	246	267	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	119	102	105	118	65	113	118	95	205	120	92	80	104	153	201	279	255	360	207	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	80	48	54	47	39	30	58	96	199	141	125	74	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	77	80	64	0	0	12	29	59	99	106	116	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0		
Boiler # 1	37	38	40	33	17	20	23	30	22	17	25	20	12	8	0	0	0	0	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	35	35	30	32	25	28	30	35	33	37	38	23	18	8	5	20	9	13	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	25	20	20	10	10	10	13	23	24	23	27	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	28	25	20	0	0	5	5	13	20	24	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0		
Boiler # 1	42	36	36	31	24	29	33	35	10	15	23	31	12	14	20	20	12	8	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 2	33	20	19	25	25	31	30	29	17	18	20	26	14	13	21	18	11	8	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	33	18	18	20	23	23	27	32	23	25	33	28	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 4	42	29	27	0	0	0	14	20	15	22	38	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0	0		

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	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	1/4/66	2/4/66	3/4/66	4/4/66	5/4/66	6/4/66	7/4/66	8/4/66	9/4/66	10/4/66	11/4/66	12/4/66	13/4/66	14/4/66	15/4/66	16/4/66	17/4/66	18/4/66	19/4/66	20/4/66	21/4/66	22/4/66	23/4/66	24/4/66	25/4/66	26/4/66	27/4/66	28/4/66	29/4/66	30/4/66
Day No.	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY
Condensate # 1-5	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	0	0	0
Boiler # 1	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	0	0	0
Boiler # 2	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	0	0	0
Boiler # 3	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	0	0	0
Boiler # 4	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	0	0	0

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	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	1/5/66	2/5/66	3/5/66	4/5/66	5/5/66	6/5/66	7/5/66	8/5/66	9/5/66	10/5/66	11/5/66	12/5/66	13/5/66	14/5/66	15/5/66	16/5/66	17/5/66	18/5/66	19/5/66	20/5/66	22/5/66	23/5/66	24/5/66	25/5/66	26/5/66	27/5/66	28/5/66	29/5/66	30/5/66	31/5/66		
Day No.	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171		
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3605	3935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	8.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.32	11.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	874	848	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		

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	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	1/6/66	2/6/66	3/6/66	4/6/66	5/6/66	6/6/66	7/6/66	8/6/66	9/6/66	10/6/66	11/6/66	12/6/66	13/6/66	14/6/66	15/6/66	16/6/66	17/6/66	18/6/66	19/6/66	20/6/66	21/6/66	22/6/66	23/6/66	24/6/66	25/6/66	26/6/66	27/6/66	28/6/66	29/6/66	30/6/66		
Day No.	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201		
WATER ANALYSIS Hardness	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS TDS	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	221		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	2884		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS pH	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	7.89		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	11.42		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Chloride	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	1,125		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Alkalinity	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	220		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Phosphate	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	20		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sulfite	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	10		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		
WATER ANALYSIS Sugar	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY	TODAY		
Condensate # 1-5	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	0	0	0		
Boiler # 1	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	0	0	0		
Boiler # 2	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	0	0	0		
Boiler # 3	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	0	0	0		
Boiler # 4	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	0	0	0		

ภาคผนวกที่ 3-71

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขที่รับ.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายยอก น้อยอุริวงษ์ อายุ 48 ปี อาชีพ รับจ้าง

พักอยู่บ้านเลขที่ 1392 หมู่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 089-028-1235

สถานที่ทำงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ ณ. อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542

ทะเบียนเลขที่ ก.ว.3224 ตั้งแต่วันที่ 8 พ.ค. 2564 ถึงวันที่ 7 พ.ค. 2569 และใบอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบภายในโรงงานเรือหม้อต้มฯ

เลขทะเบียน 6-64-1641 ออกให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 1022 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอวังทอง

ตำบล/แขวง ไม้ธด อำเภอ วังทอง จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3065000125377 หมดอายุ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน 551 คน

ตรวจวันที่ 3 กันยายน 2565 เวลา 13.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ ยังมิได้ใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการอัดน้ำ(Hydrostatic Test)ที่ความดันไม่น้อยกว่าอัตราที่การอัดน้ำทดสอบ ตามที่ระบุในหน้า 1 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและทดสอบโดยถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งเริ่มเดิมครั้งให้มีประสิทธิภาพสูงสุดไม่เกิน 24 กก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้ในหลักฐาน

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....

(นายยอก น้อยอุริวงษ์) (นายยอกวัฒน์ หงษ์เวช) (นายชาญ ชันที่วิมล)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานจัดหาวัตถุดิบ กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบฯโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ต่อไฟนอน (Package)

ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำ..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำแบบตั้ง D ใช้งานมาแล้ว 31 ปี

ผลิตเสร็จครั้งที่ 1 สร้างโดย Yoshimine Boiler (Japan) ได้ออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ซม.

อุณหภูมิ 360 °C มีชั่วโมงการผลิตไอ 120 ตันต่อชั่วโมง พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,558 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ..... การเคลือบเส้นผนังหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย: เมื่อ..... จาก(ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพรชัย ธงไชย ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-048-48957 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

นายสุรชาญ์ ธรรมพิทักษ์เลข ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-059-441649 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อหม้อเหล็กหม้อไอน้ำเป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เส้นผ่าศูนย์กลางหม้อไอน้ำหนา หม้อบน 46/32/28 ,หม้อล่าง 38/28/28

จำนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ฉนวนทนไฟ ☐ อื่น ๆ.....

ขนาดหม้อไอน้ำ บน 3,800 มม. ,ล้าน 1,200 มม. ยาว บน 11,787.6 มม. , ล่าง 10,288 มม. ท่อไฟไหม้ ขนาด ...-...ยาว...-..จำนวน...-....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด .. ..-.. ..ยาว ..-.. .จำนวน, -. ท่อ ท่อไฟเล็กขนาด . . - .. ยาว ...- ..จำนวน . ... ท่อ

ท่อน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำแนวท่อน้ำตั้ง D) ขนาด 76.2 มม.x 15 ม.จำนวน 215 ท่อ ,63.5 มม. x 11 ม.จำนวน 1360 ท่อ ,101.6 มม.x 11 ม. จำนวน 92 ท่อ

ผนังเตาขนาด ด้านข้าง 9,850 x1,700 มม.,ด้านหน้า 9,250 x1,550 มม.,หนา 300-420 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....

อังหัวไอ (Header or Steam Dome) ขนาด ,80 ม., ยาว 15,70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกันทั้งหมด 4 เตา)

ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแนวท่อน้ำตัว D) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด . ...-..... .จำนวน.....- ....ชุด , ☐ Stay Tube ขนาด .. - .. จำนวน .. - ... ชุด

☐ Gusset Stay หนา ... .-.....ด้านหน้า..... -.....ชุด, ด้านหลัง.....- ....ชุด

☑ อื่น ๆ ใช้ Water Tubes เป็นตัวรับหม้อน้ำทบนและหม้อน้ำล่าง Superheated Header จำนวน 2 ชุด, Superheated Drum จำนวน 3 ชุด

2. อุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ชิ้นกันภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด 80 x 125 มม.- 2 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 20 - 21 กก./ตร.ซม.

ขนาด 90 x 150 มม.- 3 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 22 - 24 กก./ตร.ซม.

☐ แบบ..... ขนาด ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 20 กก./ตร.ซม.

มาตรวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด ตำแหน่งที่ติดตั้ง 35 กก./ตร.ซม.

สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน. ....-.. .... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน..... ....-..... ... . ,Diff. Pressure..... ....-.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วลงระบบพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type)

☐ Electrode ☑ อื่น ๆ(ระบุ) Pneumatic Control จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ ....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☑ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ(ระบุ) คอนเดนเสท

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...Filter,Te Softener.

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH > 8.5 ,Hardness < 20 ppm. TDS <1,500 ppm

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ(Check Valve)ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 16 นิ้ว , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบใยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ(ระบุ) .....

2.6 ระบบการผสมไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชิ้นสับ ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเตา ..... ☑ อื่น ๆ ระบุ ถ่านหิน

ปริมาณการใช้ 54.6 ตัน/ถ่านหิน/ชม. (ค่าหน่วยเวลา ☑ มีระบบควบคุมการป้อนเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ 60 ตัน/ถ่านหิน/ชม. การจัดทิศทางการไหลของไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ∅ 5,500 มม. สูง 35 ม. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 2)

อุปกรณ์ในการผสมไหม้ ☐ กรวยขาดิ ☑ พัดลมขนาด 3,030 ล.บ.ม/นาที ที่ 180mmH2O ที่ 980 RPM

ชนิดเชื้อเพลิง ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 ระบบที่ใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	☑ ไม่มี	☐ มี เป็นแบบ	-	ทำงานที่อุณหภูมิ -
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	☐ ไม่มี	☑ มี เป็นแบบ	Tubes	ทำงานที่อุณหภูมิ 250°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	☐ ไม่มี	☑ มี เป็นแบบ	Tubes	ทำงานที่อุณหภูมิ 140°C
การนำก๊าซเสียกลับมาใช้	☐ ไม่มี	☑ มี ปริมาณ	100 - 120 %	

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่องวัดความดันไอน้ำ ขนาด ไฮสี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด โลเสีย (Low Pressure) 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

เครื่องวัดอุณหภูมิ ขนาด ∅ 25 หุ้ม จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพพร้อมใช้งานตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องวัดอุณหภูมิ ขนาด 200 ถัง จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพพร้อมใช้งานตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องวัดอุณหภูมิ ขนาด 150 ถัง จำนวน 2 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพพร้อมใช้งานตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องวัดอุณหภูมิ ขนาด 300 ถัง จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0,000 ปอนด์/ตร.นิ้ว ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพพร้อมใช้งานตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่องวัดอุณหภูมิ ขนาด ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีลิ้นนิรภัยสภาพพร้อมใช้งานตั้งความดันที่ ..... .

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไอน้ำใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
ผนังด้านหน้า- หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
เหล็กยึดโยง	☐ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	ช่องมือตรวจ	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
ฝาครอบเตา	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
เครื่องดูดน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	☐ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ ยกพร้อง
สภาพละอองน้ำในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ ยกพร้อง

3 เจาะเยื่อสภาพของส่วนที่ยกพร้องและอื่น ๆ

..... วัดความหนาแน่นของผนังด้านข้าง 3 ตัว

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมจนได้ใช้งานเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจพิสูจน์ฯ และกรอกรายงานในแบบสำหรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับจากวันที่ลงนาม)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามในระบบบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับจากวันที่ลงนาม)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่จัดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

อุปกรณ์ควบคุมความดัน :- (ข้อนี้) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

อื่นๆ นิรภัย :- ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือหัวหม้อ และต้องไม่มีวาล์วปิดกั้นใดๆ

- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด (ไม่มีคนงัดห้ามใช้) หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้จริง มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินค่าคำนวณและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการทดสอบแรงดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การอัดน้ำทดสอบ :-ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งอันนิรภัยให้ยกขึ้น แต่ไม่เกิน 3.5 เท่า ของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุด แต่ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในระหว่าง 60-300 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องดูดน้ำ :-ต้องมีขนาดความสามารถในการดูดน้ำไม่ต่ำกว่าขนาดที่กำหนดในการทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่าตัวประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยก่อนสั่งสรุปผลการตรวจเพื่อขอรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้นเจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรืออุปกรณ์ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจจะพิจารณาไม่รับเอกสารฉบับนี้
3. ข้อความในกรณีที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการของวิศวกรรม

สำหรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากมีกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตุการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ....
(นายสุรศักดิ์ เตชะวณช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ) ....
(นายชาญ ฉันท์วิภา)
กรรมการผู้จัดการ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจ

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายเอก น้ออยู่วิวงษ์ อายุ 48 ปี อาชีพ รับจ้าง
ที่อยู่ปัจจุบันเลขที่ 1392 หมู่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต ค่ายบ้าง จังหวัด ศูนย์วรรณปุรี โทรศัพท์ 089 028 1235
สถานที่ทำงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ ณ จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน ส.ก.3324 ตั้งแต่วันที่ 8 พ.ค. 2564 ถึงวันที่ 7 พ.ค. 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ
เพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามคำสั่งสภาวิศวกรที่ แบ่งมา เมื่อได้รับอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจพิสูจน์หม้อไอน้ำเพื่อขอขึ้นทะเบียนฯ
เลขทะเบียน 6-64-1641 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2564

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจพินิจและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 1314 ตำบลบ้านกลิ้ง-บางกระทุ่ม
อำเภอ/เขต ไทยน้อย อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3
ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขัดขาว ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377 หมดอายุ 1 ธันวาคม 2564
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน 553 คน
ตรวจพิสูจน์เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565 เวลา 09.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจพิสูจน์สภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการอัดน้ำ(Hydraulic Test)ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุในหน้า 3 ของเอกสารนี้ และอนุมัติให้หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ชุดส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า
2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถ
ใช้งานได้โดยปลอดภัยไม่เกินกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดันจึงได้ทำเครื่องหมายไว้ที่ป้ายโลหะที่ติดอยู่กับหม้อไอน้ำ
24 กก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้ในที่นี้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายเอก น้ออยู่วิวงษ์)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(นายเอกรัตน์ เดชะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการตลาดงานอัดมาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ).....
(นายชาญ ฉันท์วิกรม)
กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบฯโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหม้อ ☐ ท่อน้ำร้อน ☐ ท่อไฟ(ยอม (Package)
ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำ..... ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำตรงแบบตั้ง D ใช้งานมาแล้ว 31 ปี
หมายเลขเครื่อง 2 ชื่อโรงไหน Yoshimine Boiler (Japan) ออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ซม.
อุณหภูมิ 340 °C อัตราการผลิตไอ 120 ตัน/ชั่วโมง พื้นที่ผิวรับความร้อน 3,850 ตร.ม.
เชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ ..... การปรับปรุงหม้อไอน้ำ ☑ ไม่มี ☐ มี(ระบุ) .....
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพรชาย ยงใจยุทธ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-048-40957 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567
นายสุวรรษฐ์ ธรรมทิพย์ภัทร์ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-059-41649 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อเผ่นระหว่างหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เรียบ ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา หม้อบน 46/32/28 ,หม้อล่าง 38/28/28

จำนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ผิวทนไฟ ☐ อื่น ๆ ... ...-.. .. ..

ขนาดหม้อไอน้ำ บน 1,800 มม. ล่าง 1,200 มม. ยาว บน 11,787.6 มม. ,ล่าง 10,288 มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ...-, ยาว - .จำนวน ..-.. ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด . ..... -. ....ยาว .....-. ....จำนวน. ...-.....ท่อ ท่อไฟเล็ก ขนาด ....-.. ....ยาว.. .....-... ...จำนวน.....-.... .ท่อ

ท่อน้ำ(สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำตั้ง D) ขนาด 76.2 มม.x 15 ม.จำนวน 215 ท่อ ,63.5 มม. x 15 ม.จำนวน 1169 ท่อ .101.6 มม.x 11 ม. จำนวน 92 ท่อ

ผนังเตาขนาด ด้านข้าง 9,850 x 1,700 มม.,ด้านหน้า 9,258 x 1,550 มม.,หนา 300-420 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....-.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด .80 ม., ยาว 15.70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกันทั้งหมด 4 เตา)

ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง. ช่องมือลอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำด้าน D) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด .- จำนวน.... - ..ชุด , ☐ Stay Tube ขนาด .....-..... จำนวน..... ..-..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา . ..... - .... ด้านหน้า.... .- .... ชุด, ด้านหลัง ...- ชุด

☑ อื่น ๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวรับหม้อน้ำบนและหม้อน้ำล่าง Superheated Header จำนวน 2 ชุด, Superheated Drum จำนวน 3 ชุด

2. สมาพยุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ที่นิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด .....-..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....-.....-.....-.....-.....-.....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด 80 x 125 มม.= 2 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 20 - 21 กก./ตร.ซม.

ขนาด 90 x 150 มม.= 3 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 22 - 24 กก./ตร.ซม.

☐ แบบ. ... - .... ขนาด .. .. - .. .. ระบายไอน้ำที่ความดัน .....-.....-.....

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) 20 กก./ตร.ซม.

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด ขนาดสูงสุดอ่านได้ 35 กก./ตร.ซม.

สวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน.....-..... .... ,Diff. Pressure. ....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วลงมาต่อเข้าถังพักไอน้ำ

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type)

☐ Electrode ☑ อื่น ๆ(ระบุ) Pneumatic Control จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำจ่ายหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด

ใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ ....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำที่ป้อนหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☑ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ(ระบุ) คอนเดนเสท

ควรมีวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ...Filter To Softener

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH :- 8.5 ,Hardness :- 20 ppm. TDS :-1,500 ppm

วาล์วเบ่าน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ(Check Valve)ขนาด 14 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 16 นิ้ว , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบใยแก้ว

2.5 ระบบเสียญญาณหม้อ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ(ระบุ)..... .. ..

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา กรด ..... ☑ อื่น ๆ ระบุ ก๊าซธรรมชาติ

ปริมาณการใช้ 54.6 กิโลกรัม/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ 65 กิโลกรัม/ชม. การจัดทิศทางของไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ∅ 5,500 มม. สูง 35 ม. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 1)

อุปกรณ์ในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ หัวเผาขนาด 3,000,000 kcal/hr (80mmH2O) 900RPM

การต่อท่อ ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีแหวนรองกันรั่ว ☐ อื่นๆ ระบุ)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

2.8 ระบบทำความร้อนประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	☑ ไม่มี	☐ มี เป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ - °C
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	☐ ไม่มี	☑ มี เป็นแบบ	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 230°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	☐ ไม่มี	☑ มี ลักษณะเป็น	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 140°C
การนำก๊อนเค้นเลดกลับมาใช้	☐ ไม่มี	☑ มี ปริมาณ	100 - 120 %	

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่อง อัตราไอน้ำขนาด ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ไอเสีย (Low Pressure) 14 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ต้ม ขนาด ∅ 28 ฟุต จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.6กก/ตร.ซม ☑ มีอื่นบีระดับสภาพเรียบร้อยทั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 200 ตัว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก/ตร.ซม. ☑ มีอื่นบีระดับสภาพเรียบร้อยทั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 150 ตัว จำนวน 2ชุด ใช้ความดัน 0.8กก/ตร.ซม. ☑ มีอื่นบีระดับสภาพเรียบร้อยทั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 100 ตัว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก/ตร.ซม. ☑ มีอื่นบีระดับสภาพเรียบร้อยทั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง ..... ขนาด ..... จำนวน ..... ชุด ใช้ความดัน ..... ☐ มีอื่นบีระดับสภาพเรียบร้อยทั้งความดันที่ -

รายการตรวจสอบก่อนรับรอง

ท่อไอน้ำใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังด้านหน้า- หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังข้าง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือล้วง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ช่องคนงาน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สิ่งนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	อุปกรณ์ควบคุมความดัน	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพและการเกิดตะไคร่หม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....มีการเปลี่ยนวาล์วแหวนน้ำหน้าเตาใหม่ 4 ตัว และแหวนรัดแรงดันหน้าเตาใหม่ 2 ตัว .....

.....

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วค่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจสอบกิจการ)

ข้อกำหนดในการตรวจพิสูจน์ฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน ;- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน ; ใช้ตามที่ระบุในเบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

ทะเบียนโรงงานลำดับที่ ; ใช้ตามในระบุบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงนาม)

หม้อไอน้ำขนาดสูงสุด ;- หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนจึงว่าเป็นขนาดฯ ;

ออกแบบความดันสูงสุด ; ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดัน ;- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

อันตรายภัย ; ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือผิวไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง

- ต้องเป็นแรงหน้าหนักช่วงหรือแรงเสริมที่มีสามารถ (ไม่มีลานจัดห้ามใช้) หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนเตี้ยกว่า 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน ;- ถ้าเกินกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การอัดน้ำทดสอบ ;-ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งสำหรับให้เปิดแต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อ ตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่ต่ำกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุดแต่ความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องดูดน้ำ ;-ต้องมีขนาดความสามารถในการดูดน้ำไม่ต่ำกว่าอัตราการดูดน้ำขณะสูบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจพิสูจน์ถ้าพบว่าส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจพิสูจน์ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจพิสูจน์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอกต้องแสดงเหตุผลนั้นๆ เช่น เจ้าหน้าที่จะเขียนว่าไม่ได้ตรวจพิสูจน์หรือชำรุดเสียหายส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และควรจะพิจารณาไม่รับรองการตรวจนั้นๆ
3. ข้อความตามหมายเหตุที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการและวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจพิสูจน์ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจพิสูจน์ได้ดำเนินการตรวจพิสูจน์หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจพิสูจน์หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจพิสูจน์หม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะดำเนินการแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตุการณ์ในการตรวจพิสูจน์หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....
(นายมงคล วัฒน์ เพชรวงษ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ).....
(นายพงษ์ ฉันท์วิศว)
กรรมการผู้จัดการ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

ฉบับที่รับ.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายยอก น้อยอุริวงษ์ อายุ 45 ปี สัญชาติ ไทย

ที่อยู่บ้านเลขที่ 139/2 หมู่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต เมืองช้าง จังหวัด ชุมพรมบุรี โทรศัพท์ 089 028 1215

สถานที่ทำงาน บริษัท น้ำตาลพิมพ์โลก จำกัด ตั้งอยู่ ณ. จังหวัดพิมพ์โลก โทรศัพท์ 055-296021-3

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

และขึ้นทะเบียน ส.ก.จ.3124 ตั้งแต่วันที่ 8 พ.ค. 2564 ถึงวันที่ 7 พ.ค. 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ

เพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมานี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมหม้อไอน้ำหรือหม้อไอน้ำฯ

ทะเบียนเลขที่ 6-64-1641 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน **บริษัท น้ำตาลพิมพ์โลก จำกัด**

ที่ตั้งเลขที่ 88 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 1114 ตำบล/แขวง ไผ่ล้อม

อำเภอ บางตะหุ่ม จังหวัด พิมพ์โลก โทรศัพท์ 055-296021-3

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 1065000125377 หมดอายุ -

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิมพ์โลก จำกัด จำนวนคนงาน 551 คน

ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2563 เวลา 14.20 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 ขนะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ ทำลายใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการอัดน้ำ(Hydrostatic Test)ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ ตามที่ระบุในหน้า 3 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำนั้นได้ตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบครั้งนี้ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไม่ให้ความดันไม่เกิน 24 กก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(นายยอก น้อยอุริวงษ์) (นายอภิรัตน์ เศรษเวช) (นายชาญ จันทร์วิภา)

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบโปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 3 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เจ้อ ☐ ลูกไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำเวียน ☐ ท่อไฟนอน (Package)

ดัดแปลงจากหม้อไอน้ำ..... ☑ อื่นๆ (ระบุ) ท่อน้ำแบบหัง D ใช้งานมาแล้ว 31 ปี

หม้อแบบเครื่อง 3 สร้างโดย Yoshimine Boiler (Japan) โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ซม.

อุณหภูมิ 360 °C อัตราการผลิตไอ 120 ตัน/ชั่วโมง พื้นผิวรับความร้อน 3,450 ตร.ม.

แรงม้าหม้อไอน้ำ..... การบำบัดน้ำหม้อไอน้ำ ☑ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ .....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายมงคล ธงไชย ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-048-40957 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

นายสุรเชษฐ์ ธารบพิทักษ์เลข ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-059-44 1649 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เหล็กหม้อไอน้ำหนา หม้อบน 46/32/28 ,หม้อล่าง 38/28/28

จำนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มีเป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ ฉนวนไฟ ☐ อื่น ๆ. ... ...

ขนาดหม้อไอน้ำ บน 1,800 มม. ล่าง 1,200 มม. ยาว มม 11,787.6 มม. , ล่าง 10,208 มม. ท่อไฟใหญ่ ขนาด ... ยาว ...จำนวน ...ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ... ...-..... ยาว..... -..... จำนวน.....-... ..ท่อ ท่อไฟเล็กขนาด . .....- ..... ยาว.....-..... จำนวน. ...-..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำตัว D) ขนาด 76.2 มม.x 15 ม.จำนวน 235 ท่อ ,63.5 มม. x 11 ม.จำนวน 1169 ท่อ ,101.6 มม.x 11 ม. จำนวน 92 ท่อ

ผนังตายขนาด ด้านข้าง 9,850 x1,700 มม.,ด้านหน้า 9,258 x1,558 มม.,หนา 300-420 มม. ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....-.....

ถังพักไอ (Header or Steam Dome) ขนาด .80 ม.. ยาว 15.78 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกันทั้งหมด 4 เตา)

ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

ช่องทำความสะอาดเครื่องน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำตัว D) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 120 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ... -..... จำนวน.... .- .... ชุด , ☐ Stay Tube ขนาด ..... .-.....จำนวน.....-... ...ชุด

☐ Gusset Stay หนา . - .. ด้านหน้า .-.. ชุด, ด้านหลัง... - .. ชุด

☑ อื่น ๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวรับหม้อน้ำแบบและหม้อน้ำล่าง Superheated Heater จำนวน 2 ชุด, Superheated Drum จำนวน 3 ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 เส้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 5 ชุด เป็นแบบ Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ... .-..... .... ระบายไอน้ำที่ความดัน . .. .. -.... .. . ...

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด 80 x 125 มม.– 2 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 20 – 21 กก./ตร.ซม.

ขนาด 90 x 150 มม.– 3 ชุด ระบายไอน้ำที่ความดัน 22 – 24 กก./ตร.ซม.

☐ แบบ.....-..... ... ขนาด ....-..... .... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....-..... ...

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

ตั้งไว้ที่ความดัน. . ... - .. .. .Diff Pressure... .. ..

2.3 ระบบน้ำ

ทลอดแก้วและวาล์วบังคับมีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายความร้อนของน้ำที่ทลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type)

☐ Electrode ☑ อื่น ๆ(ระบุ) Pneumatic Control จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ.... ....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด .... ☑ อื่น ๆ ระบุ กากอ้อย

ปริมาณการใช้ 54.0 ตันกากอ้อย/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการป้อนเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ 60 ตันกากอ้อย/ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ∅ 5,500 มม. สูง 35 ม. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 4)

ระบบวัดไอเสียการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด 3,030.00 ลบ.ม./นาที ที่ 1,980 mmH2O ที่ 900 RPM

ขาล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☑ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ..... ชุด

2.8 ระบบการปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	☑ ไม่มี	☐ มี เป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ ...-.....
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	☐ ไม่มี	☑ มี เป็นแบบ	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 230°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	☐ ไม่มี	☑ มี เป็นแบบ	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 140°C
การนำความร้อนกลับมาใช้	☐ ไม่มี	☑ มี ปริมาณ	100 - 120 %	

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่อง จัดระไอน้ำ ขนาด ไอดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ไอเสีย (Low Pressure) 24 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ต้ม ขนาด ∅ 25 ฟุต จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.0กก./ตร.ซม ☑ มีสิ่นนิรภัยสภาพเริ่มปล่อยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 100 ตัว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม ☑ มีสิ่นนิรภัยสภาพเริ่มปล่อยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 180 ตัว จำนวน 2ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม. ☑ มีสิ่นนิรภัยสภาพเริ่มปล่อยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 300 ตัว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม. ☑ มีสิ่นนิรภัยสภาพเริ่มปล่อยตั้งความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง ...-..... ขนาด ...-. ...จำนวน ...-... ชุด ใช้ความดัน .....-..... ☐ มีสิ่นนิรภัยสภาพเริ่มปล่อยตั้งความดันที่ .....-.....

รายงานผลการตรวจหม้อน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ผนังล้าหน้า- หลัง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ผนังเตา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกลียดยึดใบจ	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ช่องมือลอด	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ท่องตบลง	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เกจวัดความดัน	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	สิ่นนิรภัย	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	วาวิพย์ควบคุมความดัน	☐ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
ระบบเตือนอุณหภูมิเตาเผา	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เรียบร้อย	☐ บกพร่อง
สภาพละลายตะกรันในหม้อไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ บกพร่อง

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....เปลี่ยนวาล์วเครื่องน้ำหน้าเตา 5 ตัว ....

....

....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

ลงชื่อ .... , (วิศวกรผู้ตรวจพิจารณา)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 1 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ครบ)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามในระบุบรรทัดที่ 2 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (นับจากวันที่ครบ)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หม้อไอน้ำที่ผลิตตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1

ความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

อื่นๆ ปลอดภัย :- ต้องติดตั้งที่เปิดออกหรือฟิวส์ และต้องไม่มีวาล์วปิดกั้นระหว่าง

- ต้องเป็นแบบเป้าหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีความถูกต้อง (ไม่มีฉนวนรัดด้วยใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดพื้นที่ของระบายไม่น้อยกว่าที่คำนวณได้ตามความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

ตะกรัน :- ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก

การอัดน้ำทดสอบ :- ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าแรงดันที่ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่า ของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งาน ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบน้ำ :- ต้องมีขนาดความสามารถในการดูดน้ำไม่ต่ำกว่าอัตราการดูดน้ำทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยก่อนให้เต็มความรับผิดชอบรับรองการยื่นขอรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้ตรวจ ต้องแสดงเหตุผลนั้นว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจจะพิจารณาไม่รับรองสารฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนดให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

สำหรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจทดสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะดำเนินการแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้ทำความเข้าใจในข้อความข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....
(นายเอกรัตน์ เพชรภาช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ).....
(นายพงษ์ชัย ฉันท์วิกรม)
กรรมการผู้จัดการ

ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....
เลขที่รับ.....วันที่.....
ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายนอก น้อยสุริวงษ์ อายุ 48 ปี อาชีพ รับจ้าง
ที่อยู่บ้านเลขที่ 139/2 หมู่ 6 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง หนองมะค่าโมง อำเภอ/เขต ด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 099-028-1235
สถานที่ทำงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ ม. จังหวัดพิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน ก.ว.3224 ตั้งแต่วันที่ 9 พ.ค. 2564 ถึงวันที่ 7 พ.ค. 2569 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ
เพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมานี้ ให้รับรองว่าได้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มฯ
เลขทะเบียน 6-64-1641 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมการทดสอบหม้อไอน้ำของโรงงาน **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 4 ตรอก/ซอย - ถนน ทางหลวงหมายเลข 1143 ตำบลบ้านกลิ่ง-บางกระทุ่ม
ตำบล/แขวง ไผ่ล้อม อำเภอ บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โทรศัพท์ 055-296021-3
ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10658000125377 หมดอายุ -
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด จำนวนคนงาน 551 คน
ตรวจทดสอบเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 4 เครื่อง
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 4 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ ที่กำลังใช้งาน ☑ หยุด

ข้าพเจ้าตรวจทดสอบสภาพหม้อไอน้ำเครื่องนี้โดยการอัดน้ำ(Hydrostatic Test)ที่ความดันไม่น้อยกว่าแถลงการณ์การอัดน้ำทดสอบ
ตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดลงไว้ในหน้า
2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถ
ใช้งานได้โดยปลอดภัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันทดสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายที่ความดันไม่เกิน
24 กก./ตร.ซม. ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นายนอก น้อยสุริวงษ์)
วิศวกรผู้ควบคุมทดสอบ

(ลงชื่อ).....
(นายนอกรัตน์ (สกุลเดิม))
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานจัดหาวัตถุดิบ

(ลงชื่อ).....
(นายชาญ ฉันที่วิสุทธิ์)
กรรมการผู้จัดการ

ก่อนตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ บึรัก ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำเขวาง ☐ ท่อไฟแยก (Package)
ที่คมปตงเตาหม้อไอน้ำ ☑ อื่น ๆ (ระบุ) ท่อน้ำแบบตั้ง D ใช้งานมาแล้ว 31 ปี
หมายเลขเครื่อง 4 สร้างโดย ไทย โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 25 กก./ตร.ซม.
อุณหภูมิ 360 °C อัตราการผลิตไอ 60 ตัน/ชั่วโมง พื้นผิวรับความร้อน 3,628 ตร.ม.
แรงม้าหม้อไอน้ำ ..... การลดลิ่นล้าหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☑ เคย เมื่อ 1 ต.ค. 2548 จาก(ที่ใด) บ.ไทยอุตสาหกรรม ฯ
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายนรวรรธ ธงไชย ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-048-40957 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567
นายอุรชน์ ธรรมพิทักษ์เดช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 109-059-441649 หมดอายุ 31 ธันวาคม 2567

1. ตัวหม้อไอน้ำ

ความต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☑ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา 35 มม.

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ใยแก้ว ☐ Asbestos ☑ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ.....

ขนาดหม้อไอน้ำ ยาว 1,463 มม. ,ล้าง 1,225 มม. กว้าง ยาว 9,720 มม. , ท่อไฟใหญ่ ขนาด ..-....ยาว...-...จำนวน...-....ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด .... ..-..... ...ยาว.....-.....จำนวน... .-.....ท่อ ท่อไฟเล็กขนาด .. - ,ยาว, ..- .. จำนวน.... - ....ท่อ

ท่อน้ำลงสำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำคด D) ขนาด 76.2 มม.x 15000 มม.จำนวน 133 ท่อ , 63.5 มม. x 13000 มม.,จำนวน 914 ท่อ

ผนังเตาเผา ด้านข้าง 7,900 x11,680 มม.,ด้านหน้า 8,500 x11,680 มม.,หนา 300 มม, ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา 300 มม.

ถังพักไอ (Header or Steam Drum) ขนาด 0.80 ม., ยาว 15.70 ม. จำนวน 1 ลูก (ใช้ร่วมกันทั้งหมด 4 เตา)

ช่องคนลอด (Man Hole) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 4 ช่อง, ช่องมือลอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 2 ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำเล็งบาบท่อน้ำคด D) ☐ ไม่มี ☑ มี จำนวน 30 ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นระบบ ☐ Stay Rod ขนาด .....-.....จำนวน.....-.....จุด , ☐ Stay Tube ขนาด . .-. ...จำนวน... ....-. ....จุด

☐ Gusset Stay ขนาด .. .. .- ..ด้านหน้า.....-.....จุด, ด้านหลัง.....-.....จุด

☑ อื่น ๆ ใช้ Water Tube เป็นตัวรับหม้อน้ำบนและหม้อน้ำล่าง Superheated Header จำนวน 2 ชุด. Superheated Drum จำนวน 3 ชุด

2. อุปกรณ์ประกอบของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 4 ชุด เป็นแบบ Full Bore

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด .....-.....-..... ..... ระยะยกน้ำที่ความดัน .....-.....

☑ แบบสปริงมีคานงัด ขนาด ∅ 4 นิ้ว ระยะยกน้ำที่ความดัน 22 - 24 กก./ตร.ซม.

☐ แบบ..... .- ..... ขนาด ....-..... .... ระยะยกน้ำที่ความดัน .....-.....

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

ตั้งไว้ที่ค่า ความดัน.....-..... ..... Diff. Pressure .. ..

2.3 ระดับน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายความร้อนหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ ☑ ลูกลอย (Float Type)

☐ Electrode ☑ อื่น ๆ(ระบุ) Differential จำนวน 1 ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☑ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 10 ชุด

ใช้พลังงานจาก ☑ ไฟฟ้า ☑ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ.....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด 5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำกระด้าง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☑ อื่น ๆ(ระบุ) คอนเดนเสท

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ Filter To Softener

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH > 8.5 ,Hardness < 20 ppm,TDS <1,500 ppm

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอ(Check Valve)ขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด 12 นิ้ว , ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบใยแก้ว, Asbestos

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☑ มี เป็นระบบ ☑ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ(ระบุ).. ....-.....

2.6 ระบบการผลิตไอน้ำ

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชิ้นเสื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด ..... ☑ อื่น ๆ ระบุ ถ่านอัดแท่ง

ปริมาณการใช้ 36.5 ตันถ่านอัดแท่ง/ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☑ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ Motor Control

ขนาดความสามารถ 20 ตันถ่านอัดแท่ง/ชม. การจัดทิศทางการไหลไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☑ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด ∅ 5,500 มม. สูง 35 เมตร. (ใช้ร่วมกับหม้อไอน้ำ 3)

ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☑ พัดลมขนาด 1,500ซ.ม.มีกำลัง 130mmH2O x980RPM

ชายต่ำ ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☑ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☑ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☑ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater)	☑ ไม่มี	☐ มีเป็นแบบ	-	อุ่นถึงอุณหภูมิ --
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater)	☐ ไม่มี	☑ มีเป็นแบบ	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 230°C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer)	☐ ไม่มี	☑ มีเป็นแบบ	Tubes	อุ่นถึงอุณหภูมิ 140°C
ดักน้ำคอนเดนเสดกลับมาใช้	☐ ไม่มี	☑ มี ปริมาณ	100 - 120 %	

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุ)

เครื่อง ดักไอน้ำ ขนาด ไฮดี (High Pressure) 8 นิ้ว ขนาด ไทเลีย (Low Pressure) 14 นิ้ว จำนวน 12 ชุด

เครื่อง ต้ม ขนาด ∅ 25 ฟุต จำนวน 16 ชุด ใช้ความดัน 1.0กก./ตร.ซม. ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพเปิดบ่อยพังความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 100 ตัว จำนวน 15 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม. ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพเปิดบ่อยพังความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 180 ตัว จำนวน 2ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม. ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพเปิดบ่อยพังความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง เดี่ยว ขนาด 300 ตัว จำนวน 4 ชุด ใช้ความดัน 0.8กก./ตร.ซม. ☑ มีลิ้นนิรภัยสภาพเปิดบ่อยพังความดันที่ 1.2 กก./ตร.ซม.

เครื่อง .-, , ขนาด . -.. จำนวน . - .. ชุด ใช้ความดัน ... -.. . .. ☐ มีลิ้นนิรภัยสภาพเปิดบ่อยพังความดันที่ . .-- ..

รายงานผลการตรวจซ่อมน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	☐ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	☐ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	ผนังคา	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
เหล็กยึดโยง	☐ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	ช่องมือถอด	☐ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
ช่องคนลง	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	ท่อน้ำ	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
ปกวัดความดัน	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
เครื่องดูดน้ำป้อนเข้าหม้อไอน้ำ	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	สวิทช์ควบคุมความดัน	☐ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	☑ เปิดบ่อย	☐ ปกพร่อง
สภาพตะกรันตามใบพัดไอน้ำ	☑ ไม่มี	☐ มี	☐ มาก	☐ ปานกลาง	☐ ปกพร่อง

รายละเอียดบางส่วนที่ปกพร่องและอื่น ๆ

รายละเอียดของส่วนที่ปกพร่องและอื่น ๆ

.....เปลี่ยนวาล์วเตรนน้ำหน้าเตา 6 ตัว.. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยถูกต้องสมบูรณ์แล้วก่อนลงชื่อรับรอง

10 ต.ค. ๒๕๖๖

..... (วิสวกรผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจทดสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ชื่อโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ

ประกอบกิจการโรงงาน :- ใช้ตามที่ระบุในกรรมวัตถุที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับล่าสุด)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ :- ใช้ตามในระบุกรรมวัตถุที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ฉบับล่าสุดที่ออก)

หม้อไอน้ำหมายเลข :- หมายไอน้ำที่ติดตั้งล่าสุดถือว่าเป็นหมายเลข 1

ออกแบบความดันสูงสุด :- ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)

สวิทช์ควบคุมความดัน :- (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)

ลิ้นนิรภัย :- ต้องติดตั้งที่ปากทางหรือท่อไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง

- ต้องเป็นชนิดน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด (ไม่มีฝาครอบล็อคห้ามใช้) หรือแบบเต็มที่สามารถตรวจสอบภายในได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งาน สูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป

คอกพัน :- ถ้ามีขนาดกว้าง 7/16 นิ้ว จะต้องถ้างออก

การอัดน้ำทดสอบ :-ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่า ของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความดันที่ใช้งานสูงสุดถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุด อยู่ในระหว่าง 60-600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

เครื่องสูบน้ำ :-ต้องมีขนาดความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ

หมายเหตุ

1. ในการตรวจทดสอบหากพบว่า ส่วนประกอบและหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจทดสอบต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนดำเนินการตรวจสอบจนเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องจดบันทึกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจทดสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้น และอาจจะพิจารณาไม่รับแถลงการณ์ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

สำหรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม พักถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ไดมไม่มีเงื่อนไข
2. เนื่องด้วยจำนวนครั้งที่จะต้องตรวจทดสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดจะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตุการณ์ในการตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ..... (ลงชื่อ) .....

(นายยอดรัตน์ เพชะเวช)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอิคหาวัลยุลิบ

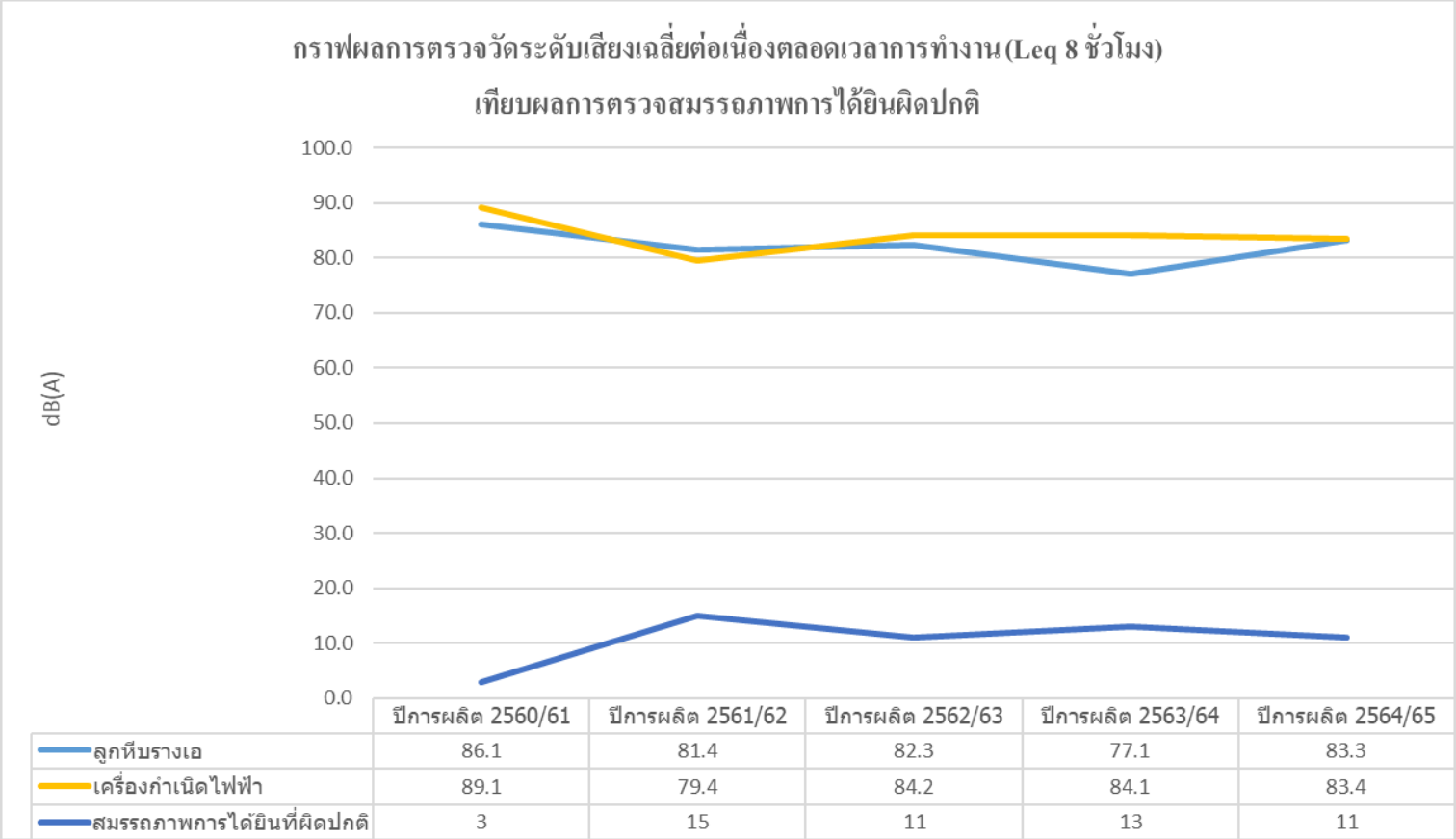
(นายชาญ ฉันทวิวัฒน์)
-กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกที่ 3-72

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสุขภาพพนักงาน กับผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ผลตรวจสุขภาพประจำปีกับผลตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)

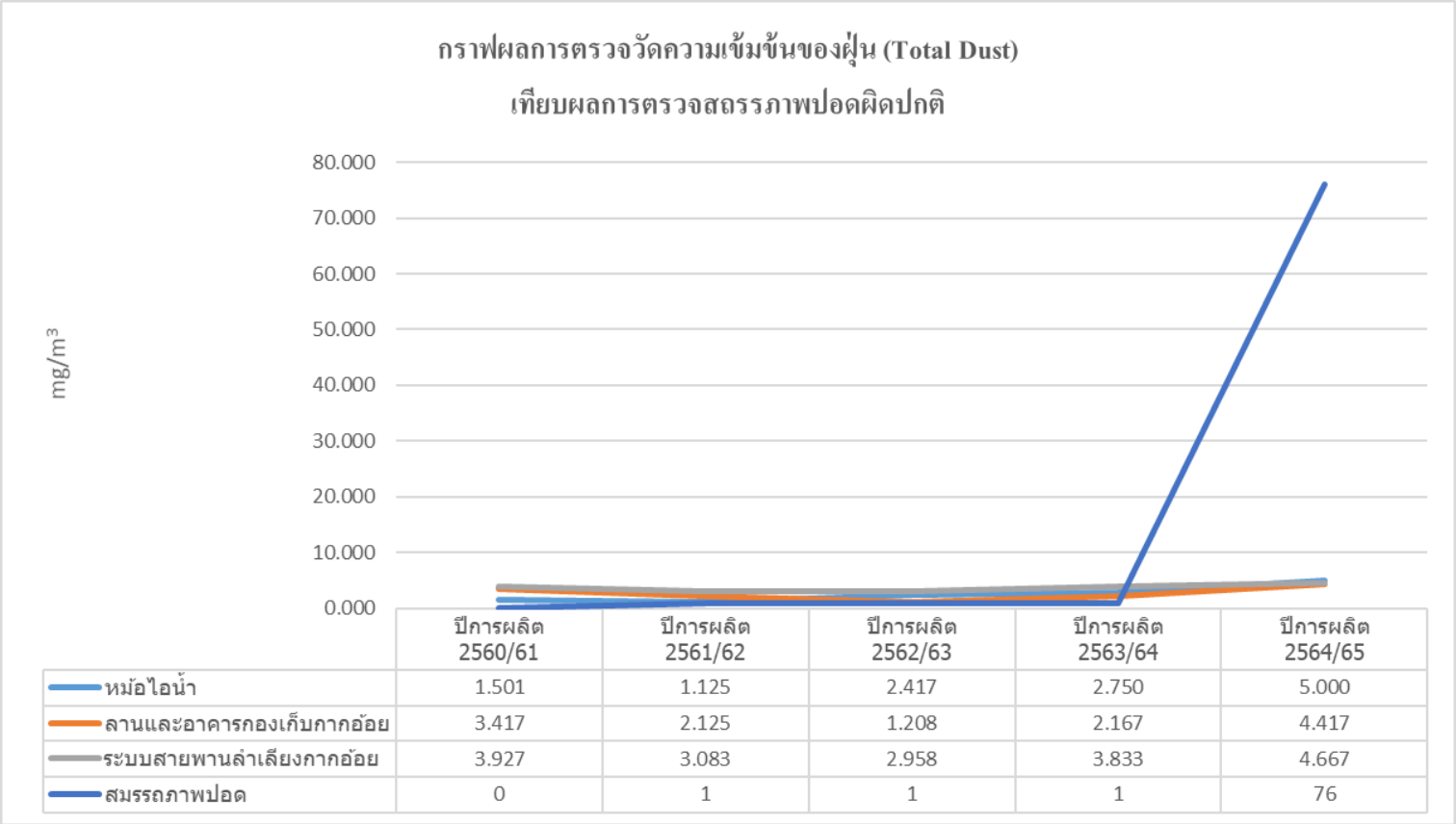


	ปีการผลิต 2560/61	ปีการผลิต 2561/62	ปีการผลิต 2562/63	ปีการผลิต 2563/64	ปีการผลิต 2564/65
ลูกหีบรางเอ	86.1	81.4	82.3	77.1	83.3
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	89.1	79.4	84.2	84.1	83.4
สมรรถภาพการได้ยินที่ผิดปกติ	3	15	11	13	11

จากกราฟ จะเห็นได้ว่าเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2561/62 กับ 2560/61 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินเพิ่มขึ้น ซึ่งตรงกันข้ามกับผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยที่ลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2562/63 กับ 2561/62 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินลดลง แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยเพิ่มขึ้น และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2563/64 กับ 2562/63 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้เพิ่มขึ้น แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยลดลง และเมื่อเทียบผลระหว่างปีการผลิต 2564/65 กับ 2563/64 จำนวนพนักงานที่มีความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินลดลง แต่ผลตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ยมีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินไม่พบสัมพันธ์ และไม่มีแนวโน้มการเกิดไปในทางเดียวกันและกับผลการตรวจระดับความดังเสียงเฉลี่ย

เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น (Total Dust)

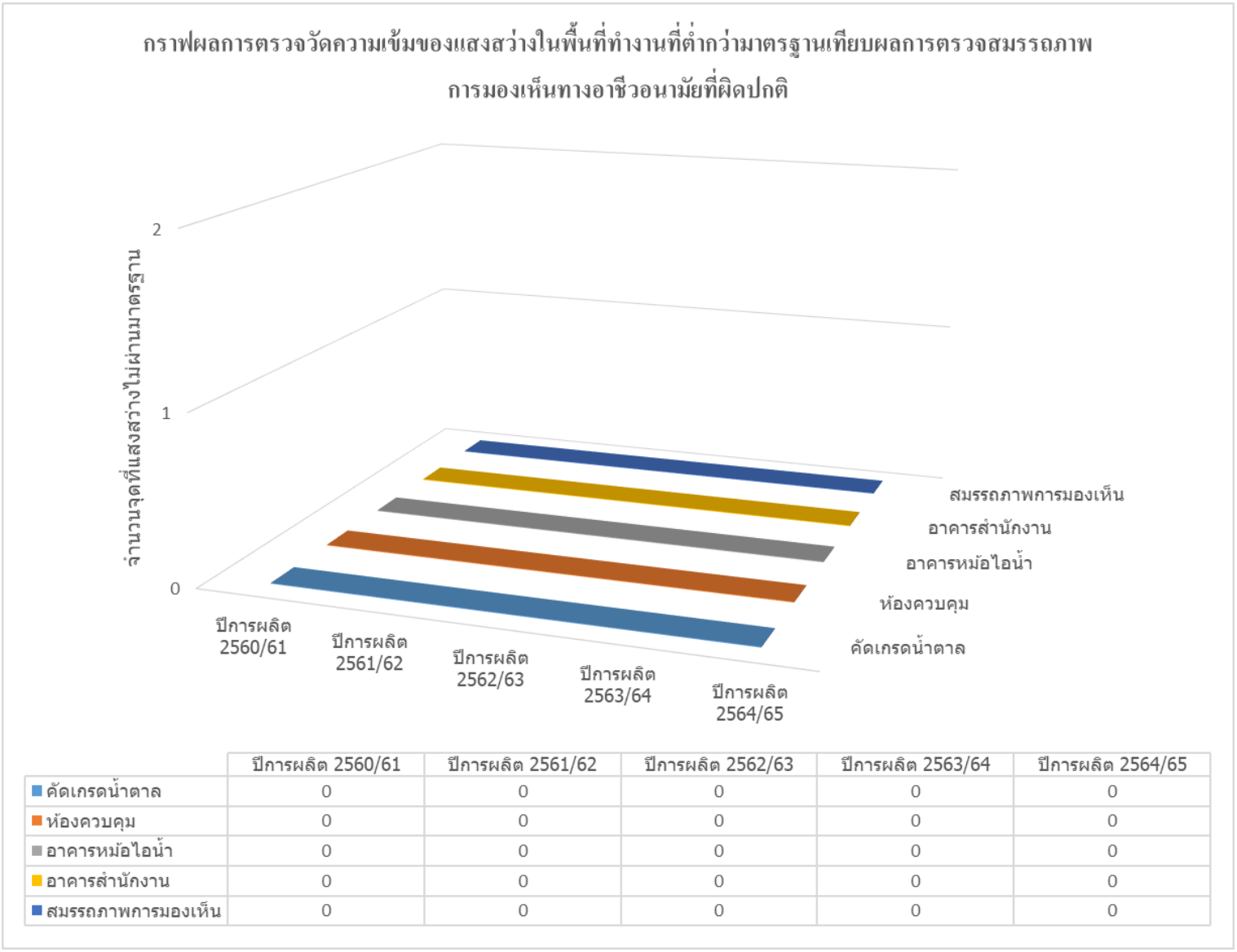


	ปีการผลิต 2560/61	ปีการผลิต 2561/62	ปีการผลิต 2562/63	ปีการผลิต 2563/64	ปีการผลิต 2564/65
หม้อไอน้ำ	1.501	1.125	2.417	2.750	5.000
ลานและอาคารกองเก็บกากอ้อย	3.417	2.125	1.208	2.167	4.417
ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	3.927	3.083	2.958	3.833	4.667
สมรรถภาพปอด	0	1	1	1	76

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 ซึ่งตรงกับผลตรวจความเข้มข้นของฝุ่นที่เพิ่มขึ้น

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ส่วนมากมีแนวโน้มการเกิดไม่ไปทิศทางเดียวกัน จึงยังไม่สามารถระบุได้ว่าความผิดปกติของสมรรถภาพปอดกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นมีความสัมพันธ์กัน

เปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัยที่มีความผิดปกติกับผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างที่ต่ำกว่ามาตรฐาน



	ปีการผลิต 2560/61	ปีการผลิต 2561/62	ปีการผลิต 2562/63	ปีการผลิต 2563/64	ปีการผลิต 2564/65
คัดเกรดน้ำตาล	0	0	0	0	0
ห้องควบคุม	0	0	0	0	0
อาคารหม้อไอน้ำ	0	0	0	0	0
อาคารสำนักงาน	0	0	0	0	0
สมรรถภาพการมองเห็น	0	0	0	0	0

จากกราฟ จะเห็นว่า ปี 250/61 ถึง ปี 2564/65 ไม่พบความผิดปกติของผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย ดังนั้นจุงสรุปได้ว่า ผลการตรวจความเข้มแสงสว่างและผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย ไม่พบความสัมพันธ์ และไม่มีแนวโน้วการเกิดไปในทางเดียวกัน

ภาคผนวกที่ 3-73

การตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี

สารเคมีในกระบวนการผลิต ปีการผลิต 2565/66

ลำดับ	ชื่อ	วันที่ผลิต	วันหมดอายุ	หมายเหตุ
1	โซดาไฟเกล็ด	21/12/21	11/12/23	
2	น้ำยากำจัดแบคทีเรียที่ลูกหีบ DITHIOCARBAMATE BUSAN 1035	28/06/20	28/06/21	
3	น้ำยากำจัดแบคทีเรียที่ลูกหีบ DITHIOCARBAMATETACELENE CHEM 6002	03/02/20	02/02/23	
4	น้ำยากำจัดแบคทีเรีย TACELENE	10/05/20	17/01/22	
5	น้ำยาป้องกันตะกรันในหม้อน้ำ BC-P	14/11/22	14/11/24	
6	น้ำยาป้องกันออกซิเจนในหม้อน้ำ BC-S	11/11/22	11/11/24	
7	น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อสตีม BC-A	18/11/21	18/11/23	
8	น้ำยาป้องกันตะกรัน ZI-CHEM 6110 (RO Antiscale)	ไม่ระบุ	01/11/21	
9	สารเคลือบ CELATOM FW-14	24/05/22	ไม่ระบุ	
10	ANTIBIOCIDE 1250	22/11/18	22/11/19	
11	ANTISCALE PW ASC002	22/11/18	22/11/19	
12	น้ำยาฆ่าเชื้อ ZI-CHEM 6320	08/02/22	08/02/24	
13	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 HYDROXIDE50%

Indicatfon in other **CAS#:**1310-73-2 **EC/EINECS:** 215-185-5

RTECS#: 011-002-00-6

UN/#: 1824 **EC Annex 1Index #:** 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, Prakornsongkroad Rd, TainboiHueypongAmphurMuangRayong, 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
Seriotis eye damage/eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity - single exposure Irespiratory system I	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

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 topoint leak or spill area.
- If source of leak is a cylinder andthe leak cannot be stopped inplace, remove the leaking cylinder to a safe place in the open air, and repair the leak or allow the cylinder toempty 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/m³	(NIOSH 2012)
REL - C	2mg/m³ (5 min)	(NIOSH 2012)
PEL - TWA	2mg/m³	(OSHA 2012)
TLV - C	2mg/m³	(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 colur
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	1.3 (15°C)
14.)	Water solubility	Soluble
15.)	Partition coefficient: noctanol/water	No data available

	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 odema, 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

LC_{50} Dermal - Rabbit 1,350 ppm

LCLo,i.p. - mouse 40ppm

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Fish :Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)LC_{50} 45.4 mg/l - 96 h

Crustacea: Daphnia magna EC_{50} 40.38mg/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

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	IMDG
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).
- S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

NFPA:



GHS:



16. Other Information

1The National Institute for Occupational Safety and Health(NIOSH):NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html
2United Nations Recommendations on the **Transport** of Dangerous Goods (UNRTDG)
3 European chemical Substances Information System (ECB). ESIS, Annex V)
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/
http://ecb.jrc.ec.europa.eu/classification-labelling/clp/ghs/search.php
4. International Programme on Chemical Safety (IPCS): Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations (INCHEM) http://www.inchem.org/
5. United Stated 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/rtkhsfs/qrsearch.aspx
7. International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
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

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM-PC-04 Rev. 00

ใบติดต่องานสำหรับหน่วยงานภายใน

เรียน ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2 แผนกคลังสินค้า แผนกพัสดุ			วันที่ 26 พฤษภาคม 2566
TO			Date
จาก ฝ่ายความปลอดภัยฯ From		โทร 106 Tel.	ลงชื่อย่อ เบ็ญจมาศ Initials

☑ เพื่อทราบ For your Information ☑ โปรดจัดการ Please handdle ☐ ความเห็นของท่าน For your comment ☐ ตามที่ท่านขอร้อง As you requested

☐ โปรดส่งคืน Please return ☐ โปรดส่งไปยัง Please forword to..... ☐ เพื่อการอนุมัติของท่าน For your approval ☐ สำหรับลายเซ็นต์ของท่าน For you signature

เรื่อง : ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น ลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ฝ่ายความปลอดภัยฯ ขอให้แผนกที่เกี่ยวข้อง โปรดระบุวันดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน เตรียมบุคคลากรและอุปกรณ์ให้พร้อม โดยแผนฉุกเฉินมีดังนี้

1. แผนฉุกเฉินไบลาสร์วไหล แผนกคลังสินค้า ระบุวันที่ฝึกซ้อม 1 มิถุนายน 2566
2. แผนฉุกเฉินไฟไหม้ปั๊มน้ำมัน แผนกพัสดุ ระบุวันที่ฝึกซ้อม 2 มิถุนายน 2566
3. แผนฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล แผนกพัสดุ ระบุวันที่ฝึกซ้อม 2 มิถุนายน 2566

ขอแสดงความนับถือ

ผู้นำส่งเอกสาร

นางสาวเบ็ญจมาศ โกษ์ปั้น
รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สรรเพชญา วงษ์สุนทร
นางสาวสรรเพชญา วงษ์สุนทร
ผู้จัดการฝ่ายผลิต 2
26 พ.ค. 2566

แบบประเมินผล / ติดตามมาตรการแก้ไข ป้องกันภาวะฉุกเฉิน

1. ลักษณะ ☑ **การฝึกซ้อม** ☐ **เหตุการณ์จริง**

2. การติดตามสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ผ่านมา -

3. วันที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 01/06/66 แผนก คลังสินค้า ฝ่ายผลิต 2

4. รายละเอียดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ถังโมลาส 2 เกิดรั่วทำให้โมลาสรั่วออกมา พนักงานดูแลถังโมลาสจึงแจ้งหัวหน้าแผนกให้ทราบ เมื่อได้รับแจ้งหัวหน้าแผนกจึงเรียกทีมฉุกเฉินประจำแผนกเข้าระงับเหตุ จนสามารถควบคุมการรั่วไหลของโมลาสได้

5. การตอบโต้ที่ดำเนินการ ปิดกั้นพื้นที่ไม่ให้โมลาสรั่วไหลออกมา

6. ประเมินผล / ทบทวนมาตรการแก้ไข ป้องกัน

หัวข้อ	ประเมินผล		ลักษณะที่ไม่เหมาะสม	สิ่งที่ควรปรับปรุง แก้ไข	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม			
6.1 การสื่อสาร					
1 ลำดับ/ขั้นตอนการสื่อสาร	✓				
2 วิธีการ/อุปกรณ์การสื่อสาร	✓				
6.2 วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้					
1 ประเภทของอุปกรณ์	✓				
2 จำนวนอุปกรณ์	✓				
3 คุณสมบัติ/ประสิทธิภาพ	✓				
ของอุปกรณ์					
6.3 บุคลากร					
1 จำนวนบุคลากร	✓				
2 ความรู้ความสามารถ	✓				
ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน					
3 การทำงานเป็นทีม	✓				
6.4 ลำดับ/ขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติ	✓				
งานในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน					

7. อื่นๆ

ลงชื่อ.....นายเอกราช.....ธงไชย..... ผู้ประเมิน

ตำแหน่ง.....หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ.....

Thai Roong Ruang Sugar Group

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โมลาสรั่ว

วัน พฤหัสบดี ที่ 01 พฤษภาคม 2566 สถานที่ ถังโมลาส 2

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดการฝึกซ้อม

หน่วยงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด .

หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกซ้อม หน่วยงานความปลอดภัยฯ .

หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง คลังสินค้า และไฟฟ้า

เหตุการณ์จำลอง

เกิดเหตุในที่ พื้นที่เก็บถังโมลาส 2 เวลาประมาณ 15.00 น. .

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	15.00	ถังโมลาส 2 รั่ว	พนักงานดูแลถังโมลาส
2	15.01	พนักงานดูแลถังโมลาสแจ้งหัวหน้าแผนกว่าถังโมลาส 2 รั่ว	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
3	15.02	หัวหน้าแผนก จป. และทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเตรียมเข้าระงับเหตุ	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
4	15.05	พนักงานกั้นพื้นที่และปั๊มโมลาสจากถัง2 ไปถัง1	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
5	15.15	พนักงานปิดกั้นพื้นที่ควบคุมโมลาสรั่วไหล	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
6	15.17	พนักงานคลุมผ้ายางป้องกันโมลาสรั่วซึม	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
7	15.25	ระงับเหตุได้ ติดตั้งปั๊มดูดโมลาสที่รั่วไหลเข้าบ่อ 3	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า
8	15.40	ทำความสะอาดพื้นที่	ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า

อุปกรณ์ที่ใช้การซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	ทีมฉุกเฉิน	อุปกรณ์
1	ทีมฉุกเฉินประจำแผนก	- ที่กั้น ปั๊มดูดโมลาส ผ้ายาง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพประกอบแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	ถังโมลาส 2 รั่ว		พนักงานดูแลถังโมลาส	
2	พนักงานดูแลถังโมลาสแจ้งหัวหน้าแผนกว่าถังโมลาส 2 รั่ว		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	
3	หัวหน้าแผนก จป. และทีมตอบโต้เหตุฉุกเฉินเตรียมเข้าระงับเหตุ		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้าและ จป.	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	พนักงานกั้นพื้นที่และปั๊มโมลาสจากถัง2 ไปถัง1		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	
5	พนักงานปิดกั้นพื้นที่ควบคุมโมลาสรั่วไหล		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	
6	พนักงานคลุมผ้ายางป้องกันโมลาสรั่วซึม		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	ระงับเหตุได้ ติดตั้งปั๊มดูดโมลาสที่รั่วไหลเข้าบ่อ 3		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	
8	ทำความสะอาดพื้นที่		ทีมฉุกเฉินแผนกคลังสินค้า	

ภาคผนวกที่ 3-76

ขอบเขตการทำงานพยาบาลประจำโรงงาน

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ระเบียบปฏิบัติของเจ้าหน้าที่พยาบาล
ประจำห้องพยาบาล บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

๑. เวลาเข้า – ออกปฏิบัติงานให้บันทึกเวลาทุกครั้ง
๒. ปฏิบัติงานโดยยึดหลักจรรยาบรรณพยาบาล
๓. แต่งกายโดยชุดพยาบาลสีขาว สวมหมวกพยาบาลสีขาว
๔. พูดจาไพเราะ สุภาพ เรียบร้อย
๕. กรณีมีพนักงานประสบอุบัติเหตุจากการทำงานมารับการรักษาให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (คุณเบ็ญจมาศ, คุณเอกราช) มาสอบสวนทุกครั้งและออกใบรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
๖. จัดเตรียมอุปกรณ์การทำแผล
๗. ปฏิบัติงานตามระเบียบปฏิบัติเรื่องงานสุขภาพอนามัยและงานพยาบาล (QP-HS-๐๓)
๘. เวลาพักและหลังเลิกงาน ให้ปิดไฟ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
๙. หากมีปัญหาใดๆให้ติดต่อฝ่ายบริหาร ผู้ดูแลห้องพยาบาล คือ **คุณเบ็ญจมาศ, คุณเอกราช (๑๐๖)**
๑๐. ปฏิบัติงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการและสนับสนุนข้อมูลด้านการแพทย์ที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
70 หมู่ 6 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอบางกระทุ่ม
พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
70 Moo 6, Tambon Thatho, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL. +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX. +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ระเบียบปฏิบัติของผู้รับจ้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นบุคคลที่กระทำความผิดในคดีอาญาโดยมีโทษจำคุกมาก่อน
๒. ผู้รับจ้างต้องไม่เป็นบุคคลที่เคยเกี่ยวข้องกับยาเสพติดมาก่อน (เสพ,ค้า,หรือมีส่วนพัวพันอื่นๆ)
๓. ผู้รับจ้างต้องเป็นบุคคลที่ไม่มีประวัติที่เกี่ยวข้องกับอาการจัดประสาทมาก่อน
๔. ผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ต้องมีใบประกอบโรคศิลป์หรือใบประกอบวิชาชีพ แสดงต่อบริษัทฯ เพื่อนและเอกสารประกอบอื่นๆ ที่แสดงที่อยู่ชัดเจนสามารถติดต่อได้ตามระเบียบบริษัท
๕. การเข้า และ ออกบริเวณบริษัทฯ ผู้รับจ้างทุกคนต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจค้นทุกครั้ง หากมีความจำเป็นต้องมีเคลื่อนย้ายหรือนำสิ่งของใดออกไปภายนอกบริเวณบริษัทฯ ต้องดำเนินการแจ้งต่อแผนกบุคคล เพื่อขออนุมัตินำของออกทุกครั้ง
๖. ผู้รับจ้างต้องรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายหรือกิจกรรมอื่นที่บริษัทฯแจ้งให้ทราบอย่างเคร่งครัด
๗. พยาบาลที่มีรายชื่อแนบท้ายสัญญานี้ไม่สามารถมาเข้าเวรหรือทำงานได้ในวันและเวลาที่ได้ลงเวรไว้ ให้จัดหาพยาบาลมาเข้าเวรแทนในวันและช่วงเวลาที่ขาดโดยต้องแจ้งล่วงหน้าก่อน ๒ วัน
๘ พยาบาลที่มาขึ้นเวรแทนในกรณีตามข้อ ๗. ต้องนำหลักฐานตามข้อ ๔. มาแสดงอย่างครบถ้วน

รายชื่อเจ้าหน้าที่พยาบาลในผู้รับจ้าง
ประจำห้องพยาบาล บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

๑.	นางสาวทิพย์สุดา	ดีอ้น	พยาบาลวิชาชีพ (หัวหน้า)
๒.	นางสาวอรนุมา	เลิศเดชะ	พยาบาลวิชาชีพ
๓.	นางสาวศิริขันท์	คำนวณพื้น	พยาบาลวิชาชีพ
๔.	นายชัยวัฒน์	ศักดาวรเดช	พยาบาลวิชาชีพ
๕.	นางอัญญานี	พรหมอยู่	พยาบาลวิชาชีพ
๖.	นางสุพัตรา	จันตรโสภณ	พยาบาลวิชาชีพ
๗.	นางสาวพลอยไพลิน	ทวนทอง	พยาบาลวิชาชีพ
๘.	นางสาวภัทรา	กรวยศิริวงศ์	พยาบาลวิชาชีพ
๙.	นายธรรฒชาติ	เพชรี	พยาบาลวิชาชีพ
๑๐.	นางศิริวรรณ	จุมพลพงษ์	พยาบาลวิชาชีพ
๑๑.	นางสัญญกมล	อินทรีย์	พยาบาลวิชาชีพ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
๗๑ หมู่ ๑ ต.บึงกอง อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก ๖๕๑๑๐

Phitsanulok Sugar Co., Ltd
๗๑ Moo 1 Tambon Bueng Kong Amphur Bang Krathum
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trgroup.com

หลักสูตร / เรื่อง - [illegible]

วันที่ . [illegible] เวลา : 08.30 - 15.00 สถานที่ : [illegible]

ชื่อเอกสารการอบรม : PPT

ชื่อผู้ฝึกอบรม : [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	คะแนนสอบ (ถ้ามี)	ผ่าน / ไม่ผ่าน
1	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
2	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
3	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
4	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
5	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
6	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
7	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
8	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
9	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	
10	[illegible]	[illegible]		[illegible]	-	

ผู้ฝึกอบรม
([illegible])
ตำแหน่ง [illegible]
วัน/เดือน/ปี 28/2/64

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสนใจในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่มีผลการ
1 = ต้องปรับปรุงด่วน	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน

หมายเหตุ : เกณฑ์การประเมินหลังอบรม โดยการอบรมต้องได้คะแนนรวมมากกว่า 18 คะแนน (70 %)

หลักสูตร / เรื่อง : การใช้งานอย่างปลอดภัย

วันที่ : 28/2/64 เวลา : 08.30 - 15.00 สถานที่ : ห้องประชุม

ชื่อเอกสารการสอน : PPT

ชื่อผู้ประเมิน [illegible]

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ลายมือชื่อ	ความคิดเห็นหลังการอบรม					คะแนนรวม	ผ่าน / ไม่ผ่าน
					1	2	3	4	5		
1	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
2	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
3	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
4	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
5	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
6	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	5	4	24	✓
7	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
8	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
9	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓
10	[illegible]	[illegible]		[illegible]	5	5	5	4	4	23	✓

ผู้ประเมิน
([illegible])
ตำแหน่ง [illegible]
วัน/เดือน/ปี 28/2/64

เกณฑ์การให้คะแนนในการฝึกอบรม	หัวข้อประเมิน
5 = ดีมาก	1. ความเข้าใจหลังจากได้รับการอบรม
4 = ดี	2. สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
3 = พอใช้	3. ความสนใจและในการปฏิบัติ
2 = ควรปรับปรุง	4. ความสามารถในการคิดวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหาที่นำผลการฝึกอบรมมาใช้
1 = ต่ำกว่าเกณฑ์	5. ความสามารถในการถ่ายทอดให้เพื่อนร่วมงาน
ผ่านการประเมินต้องได้คะแนนรวมขั้นต่ำ 18 คะแนน (70 %)	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวทิพย์สุดา ดีอ้น

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางธัญกมล อินทรีย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ ไกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอรนุมา เลิศเดชะ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสุพัตรา ฉัตรโสภณ

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวภัทรา กรวยศิริวงศ์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชัยวัฒน์ ตึกควรเฮง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอัญญาณี พรหมอยู่

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอรรถชาติ เพชรี

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพลอยไพริน ทวนทอง

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางวิภาพร วัฒนะกูล

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกียรติบัตรนี้ให้ไว้ ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

(นายเอกราช ธงไชย)
วิทยากร

(นางสาวเบ็ญจมาศ โกปั้น)
หัวหน้าส่วนความปลอดภัยฯ

ภาคผนวกที่ 3-77

เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

FM -PC-15 Rev.04

รายละเอียดงบประมาณ .....ต้นปี / ทบทวน..... ประจำปี 2565

ประจำแผนก ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

Group	O1 งบดำเนินการทั่วไป	Cost Center	053	Service Center	053
Project Name	Project กลาง			Project Code	PS000000

วันที่เริ่มต้น 01/12/2564 วันที่สิ้นสุด 30/09/2565

(A) (B) (C)

					งบประมาณ ต้นปี / ทบทวน				งบประมาณ / ใช้ไป (/ Forecast) ณ 28 ก.พ. 2565				งบประมาณที่เสนอ			
ลำดับ	MA	MA NAME	รหัสพัสดุ	รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมราคา	(1) งบประมาณ	(2) ใช้ไป (3 เดือน)	(3) F (7 เดือน)	(2)+(3)	ราคา/หน่วย	จำนวน	หน่วย	รวมราคา
1	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ค่าถ่ายเอกสารแบบผังโรงงาน	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	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ค่าสแกนเอกสารแบบผังโรงงาน	25.00	20.00	แผ่น	500.00				-	25.00	20.00	แผ่น	500.00
3	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		หัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับขยายใช้บ่อน้ำเสีย	60.00	800.00	ลิตร	48,000.00				-	60.00	800.00	ลิตร	48,000.00
4	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ยากำจัดวัชพืช	1,250.00	20.00	แกลลอน	25,000.00				-	1,250.00	20.00	แกลลอน	25,000.00
5	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		กล่องโฟม	300.00	12.00	กล่อง	3,600.00				-	300.00	12.00	กล่อง	3,600.00
6	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		น้ำแข็ง สำหรับแช่ตัวอย่างน้ำเพื่อรักษาอุณหภูมิ	100.00	12.00	ครั้ง	1,200.00				-	100.00	12.00	ครั้ง	1,200.00
7	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ผ้าขาวบาง (ผ้าสารู)	1,600.00	3.00	พับ	4,800.00				-	1,600.00	3.00	พับ	4,800.00
8	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		กรอบรูป ขนาด 29.7×21 cm.	60.00	80.00	ชิ้น	4,800.00				-	60.00	80.00	ชิ้น	4,800.00
9	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการขัดร้องเรียน	50,000.00	2.00	ครั้ง	100,000.00				-	50,000.00	2.00	ครั้ง	100,000.00
10	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		เงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม	200,000.00	1.00	ครั้ง	200,000.00				-	200,000.00	1.00	ครั้ง	200,000.00
11	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		กล้อง WEBCAM OKER A558				-				-	3,000.00	3.00	ชิ้น	9,000.00
				ความปลอดภัย												
12	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		สติ๊กเกอร์ ตราบริษัท (ติดหมวกนิรภัย)	140.00	20.00	แผ่น	2,800.00				-	140.00	-	แผ่น	-
13	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		สติ๊กเกอร์ ตัวย่อแผนก (ติดหมวกนิรภัย)	140.00	30.00	แผ่น	4,200.00				-	140.00	-	แผ่น	-
14	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		งบค่าอุปกร์เครื่องมือเกี่ยวกับโควิด-19				-				-				-
15	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ชุดตรวจ ATK	40.00	4,000.00	ชุด	160,000.00				-	40.00	15,250.00	ชุด	610,000.00
16	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		เน็ทคลุมผม (ตัวหนอนยางยืด)	2.20	100.00	อัน	220.00				-	2.20	1,250.00	อัน	2,750.00
17	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ถุงมืออนามัย	3.98	2,000.00	คู่	7,960.00				-	5.00	28,200.00	คู่	141,000.00
18	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ชุด CPE	22.00	100.00	ชุด	2,200.00				-	20.00	500.00	ชุด	10,000.00
19	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		หน้ากาก N95	45.00	100.00	ชิ้น	4,500.00				-	45.00	1,000.00	ชิ้น	45,000.00
20	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ถังขยะพลาสติก (ขนาด 80 ลิตร)	630.00	20.00	ใบ	12,600.00				-	1,100.00	6.00	ใบ	6,600.00
21	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		โครงเหล็กเท้าเหยียบกระปุกเจล	790.00	40.00	ชุด	31,600.00				-	790.00	26.00	ชุด	20,540.00
22	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ค่าส่งของ	1,000.00	1.00	รายการ	1,000.00				-	1,000.00	1.00	รายการ	1,000.00
23	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		เฟสชิลด์				-				-	20.00	900	อัน	18,000.00
24	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ชุด PPE ป้องกันโควิด-19				-				-	99.00	650	ชุด	64,350.00
25	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ไม้สวอป				-				-	8.00	20000	ชิ้น	160,000.00
26	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		ถุงคลุมท้า Leg Cover				-				-	45.00	400	คู่	18,000.00
27	62900400	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		กระบอกฉีดน้ำ				-				-	23.36	9.00	อัน	210.28

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

รายละเอียดงบประมาณ .....ต้นปี..... ประจำปี .....2566.....

ประจำแผนก .....สิ่งแวดล้อม.....

Group O1 Group Name งบดำเนินการทั่วไป Project Name Project Code PS000400

วันที่เริ่มต้น 01/10/2565

วันที่สิ้นสุด 30/09/2566

(C)

												งบประมาณที่เสนอ			
							หากต้องการรวมกลุ่มรายการ ระบุชื่อกลุ่มในช่องนี้ และจำนวนเงินรวมของกลุ่มในช่อง "ราคา/หน่วย"	S = เบิกจาก คลังพัสดุ	ระบุ PG/SN Q3/ Q5 และ RM-บรรจุภัณฑ์	* RM-บรรจุภัณฑ์ ระบุ ประเภทและขนาดบรรจุ					
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			หัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับขยายใช้บ่อน้ำเสีย	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 (ผ้าสารู)	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			พลั่วพรวนดินเล็ก	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			ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดการข้อร้องเรียน	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			ตั๋วรับ-ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	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			ต้นอโศกอินเดีย 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		ตรวจสภาพรถยนต์ของหน่วยงานประจำปี 2564 รถยนต์ 5497	Usage				200.00	1.00	คัน	200.00

ภาคผนวกที่ 3-78

วิธีปฏิบัติกรณีเครื่องดักฝุ่น (ESP) ขัดข้อง

PS	เอกสารวิธีปฏิบัติ
	เรื่อง การหยุดเดินไอน้ำ กรณีเครื่องสั่นฝุ่น (ESP) ขัดข้อง

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ หนักงานหน้าเตา หนักงานห้องคอนโทรล หนักงานงานควบคุม ESP

เครื่องมือ/อุปกรณ์ : -

วิธีปฏิบัติงาน

ระบบเครื่องดักฝุ่น (ESP) ทำหน้าที่ดักเขม่าขี้เถ้า (fly ash) โดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ในการดักจับเขม่าขี้เถ้า และลำเลียงขี้เถ้าด้วยรางตกรูออกจากเครื่องดักฝุ่น

พนักงานห้องคอนโทรล

1. ประสานงานกับแผนกไฟฟ้าเพื่อตัดโหลดหรือตัดกำลังการใช้ไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ ลง
2. ปรับค่าชุดป้อนกากอ้อยลงทีละ 5 % จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2
3. ปิดน้ำหล่อหรับบนรักษาระดับไว้ที่ 45 % จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2
4. ปรับค่าเดมเปอร์หัดลมเป่าไล่ตะกรับลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดหัดลม
5. ปรับค่าเดมเปอร์หัดลมเป่าช่วยลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดหัดลม
6. ปรับค่าเดมเปอร์หัดลมเป่าท้ายลงทีละ 5% จนกว่าแรงดันไอน้ำเหลือ 0 kg/cm2 แล้วค่อยหยุดหัดลม
7. เดินหัดลมดูด(IDF)ปกติ เพื่อดูดความร้อนออกจากเครื่องดักฝุ่น (ESP) ให้อุณหภูมิลดลง

หนักงานหน้าเตา

1. ตรวจดูเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้

พนักงานควบคุม ESP

1. ในกรณีขัดข้องให้ตรวจเช็ค Alarm ที่แจ้งเตือนหน้าคู่คอบโทรล
2. กรณี Alarm แจ้งเตือน อุณหภูมิใน Hopper Heaters
   - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูง ให้ตรวจเช็คการสะสมของขี้เถ้าใน Hopper
   - ถ้าสัญญาณไฟแดงที่ Very High Temp แปลว่า อุณหภูมิสูงมาก ๆให้ตรวจเช็คการสะสมของขี้เถ้าใน Hopper

3 กรณี Alarm แจ้งเตือนระดับขี้เถ้าใน Hopper

- ถ้าสัญญาณไฟแสดงที่ Level H Hopper (H : High) แปลว่า มีขี้เถ้าระดับสูง ให้ตรวจเช็คชุดวาล์วกรูดำเลืองขี้เถ้า
- สัญญาณไฟแสดงที่ Level HH Hopper (HH : High High) แปลว่า มีขี้เถ้าระดับสูงมากๆ ให้ตรวจเช็คชุดวาล์วกรูดำเลืองขี้เถ้า
- ตรวจเช็คประตูของตัวกั้นแก๊สร้อน และประตูทางเข้าของ Hopper เรียบร้อยดี

4. กรณี ระดับพลังงาน ด้านทุติยภูมิ ตกต่ำลงมาก (Voltage ต่ำมาก)

- ให้ตรวจเช็คขี้เถ้าส่วนเกินหรือติดอยู่บน Electrode มากเกินไปหรือไม่ ให้แก้ไขทำการเคาะแผ่นทำความสะอาด

5. กรณี Collecting Plate มีการงอหรือเอียงผิดรูปไป

- ให้แก้ไขทำการเคาะแผ่นโดยให้ค้อนตีลงบนจำกรรเดิม ให้แผ่นไม่งอหรือบิดเข้าหาแท่งหนาม DE

6. กรณี Rapping

- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะเวลาการเคาะ Rapping Time ถ้าตั้งระยะเวลาน้อยเกินไปอาจจะทำให้เคาะแผ่นไม่สะอาด
- ตรวจเช็คการตั้งค่าระยะการเคาะของ Rapper ว่าแรงพอให้เกิดแรงสั่นสะเทือนกับแผ่น Electrode หรือไม่ โดยสังเกตค่ากุ้นที่ตกลงมามากน้อยเพียงใด

7. แก้ไขใน กรณีข้อ 2 -ข้อ 6 แล้วแล้วจึงให้ทดสอบตรวจเช็คเครื่องดักฝุ่น (ESP) จ่ายกระแสไฟฟ้า

- กด I-SET แล้วกด ตั้งค่ากระแส
- กดใส่ค่ากระแส กรณี Air – Load ให้จ่าย 600mA / กรณี Gas – Load ไม่ต่ำกว่า 350mA
- กด Enter ลูกศรลงเหลือง
- สังเกตแรงดันต่ำ kV อยู่ 30-45 kV ขึ้นไปถือว่าทำงานปกติ

8. แก้ไขเครื่องดักฝุ่น (ESP) แล้วแล้วจึงให้ สตาร์ทเดินหม้อไอน้ำตามวิธีปฏิบัติสตาร์ทหม้อไอน้ำ

ข้อควรระวัง : กรณีต้องเข้าเดินในห้องดักฝุ่น ESP อุณหภูมิภายในห้องต้องต่ำกว่า 40 องศา และควรปล่อยขี้เถ้าออกจาก Hopper ดำเลืองขี้เถ้าให้หมด เพราะขี้เถ้ามีความร้อนสะสมอยู่

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน.....	ผู้อนุมัติ.....
(นางสาวนิวรมต ด้วงสู่)	(นายบรรจง ธงไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร	หัวหน้าส่วนหม้อไอน้ำ/ผู้จัดการฝ่ายต้นกำเนิด

ภาคผนวกที่ 3-79

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)

บริษัท น้ำตาลเกษตรอุดมไทย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อของสาธารณะประโยชน์ (คลองสาธา)

ประจำเดือน ม.ค 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อของสาธารณะประโยชน์ (คลองสาธา)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6-01-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13-01-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19-01-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26-01-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. ตรวจสอบการไหลของน้ำเสียผ่านท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อของสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. การทำงานของปั๊มดูดน้ำเสีย ส่วนแรงดันน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3 การชำรุดเสียหายของท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อของสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- แนวรอยต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4 สภาพของท่อส่งน้ำเข้าบ่อของสาธารณะประโยชน์ เช่น แตกรอยต่อ, ผิดรูป	✓		✓		✓		✓	
5 สภาพของวัชพืช เช่น ข้างทาง, ลูกรัง,	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกแจ้งผล

1 ในการตรวจสอบ ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับผล

และมีผิดปกติ ให้เขียนรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ" ที่อยู่ด้านล่างของตารางหลังจากนั้น จึงให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

.....
(นายชูศักดิ์ หว่างเกิน)
ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติ/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำ

ผู้บันทึก

.....
(นางสาวแป้งขนบาล ใกล้ชิน)
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองงาม)

ประจำเดือน ธ.ค. 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองงาม)	ชุดตรวจที่ 1 วันที่ 2-12-66		ชุดตรวจที่ 2 วันที่ 9-12-66		ชุดตรวจที่ 3 วันที่ 16-12-66		ชุดตรวจที่ 4 วันที่ 23-12-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. จุดระบายน้ำเสียจากท่อส่งน้ำเสียเข้าคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. การทำงานของปั๊มสูบน้ำเสีย เช่น แรงดันน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. การรั่วซึมของท่อส่งน้ำเสียเข้าคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- แนวรอยต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4. สภาพของท่อระบายน้ำเสียเข้าคลองสาธารณะประโยชน์ เช่น แตกหรือชำรุด	✓		✓		✓		✓	
5. การอุดตันของท่อ เช่น หัวรูด ตะกอน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีพบปัญหา ให้บันทึกรายละเอียดในช่อง "หมายเหตุ" เพื่อผู้ดูแลทำการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

.....
(นายชลสูตร หวังเจริญ)
ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้บันทึก

.....
(นางสาวนิชุนาถ โกปั้น)
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักสาธารณะประโยชน์ (หลังเขื่อน)

ประจำเดือน มีนาคม 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักสาธารณะประโยชน์ (หลังเขื่อน)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2-03-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9-03-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16-03-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23-03-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. มีการไหลของน้ำเสียผ่านท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. เครื่องจักรของปั๊มสูบน้ำเสีย เช่น แรงดันน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. การชำรุดของท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- รอยต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4. สภาพของท่อส่งน้ำเสียเข้าบ่อพักสาธารณะประโยชน์ เช่น แตกอุดตัน, ผิดรูป	✓		✓		✓		✓	
5. สภาพของวัสดุรองท่อ เช่น ชำรุด, ยุบตัว	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีของบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

การผิดปกติ ให้บันทึกพิจารณาผิดปกติ ในหมายเหตุ ทันทีที่ตรวจพบ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

ลงชื่อ .....
(นายชาญชัย หว่างเย็น)
ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติ/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ผู้ปันผล

ลงชื่อ .....
(นางสาวเบญจมาศ โกปั้น)
ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำพลเพียบูล โดก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองลาง)

ประจำเดือน เมษายน 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองลาง)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 5-05-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 12-05-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 19-05-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 26-05-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. ตรวจการไหลของน้ำเสียผ่านท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. การตรวจสอบสิ่งอุดตัน เช่น เรือนขันน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. การชำรุดเสียหายของท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- แนวข้อต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4. สภาพของท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (เช่น แตกรอยร้าว) ผิดรูป	✓		✓		✓		✓	
5. สภาพอุดตันของเศษขยะ ตะกอน	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

ลงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

1. ในการตรวจสอบครั้งนี้ ปกติทุกรายการ ✓ ลงในช่องเครื่องหมาย

ในกรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติที่พบ และดำเนินการแก้ไขทันที หากผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

.....

ผู้บันทึก

(นายคุณวุฒิ หาญเจริญ)

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

.....

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวเบ็ญจมาศ ไกรปิ่น)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแควน)

ประจำเดือน พฤษภาคม 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองแควน)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 03-05-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 10-05-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 17-05-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 24-05-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. จุดรวมการไหลของน้ำเสียจากแต่ละท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. การทำงานของเจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องสูบน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. การวางท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- แนวข้อต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4. จุดวางท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ เช่น แนวคอนกรีต, ดินอัด	✓		✓		✓		✓	
5. สภาพคันคลองบริเวณท่อ เช่น ชำรุด, พังทลาย	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในกรณีตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยม

2. กรณีผิดปกติ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดใน "หมายเหตุ" ที่ผู้ทำการตรวจสอบได้บันทึกไว้ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

ลงชื่อ .....ผู้บันทึก

(นายพงศกร หว่างแย้ม)

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ

ลงชื่อ .....ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวเบญจมาศ ใจสิบ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัท น้ำตาลทิพยสุโขทัย จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเชื่อมข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางกา)

ประจำเดือน มกราคม 2566

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเชื่อมข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองบางกา)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 2-ม.ค.-66		สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 9-ม.ค.-66		สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 16-ม.ค.-66		สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 23-ม.ค.-66	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. อัตราการไหลของน้ำเชื่อมผ่านท่อส่งน้ำเชื่อมข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
2. ตรวจสภาพเครื่องสูบน้ำเชื่อมและแรงดันน้ำ	✓		✓		✓		✓	
3. การรั่วซึมของท่อส่งน้ำเชื่อมข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	✓		✓		✓		✓	
- ตัวท่อ	✓		✓		✓		✓	
- แนวเชื่อมต่อ	✓		✓		✓		✓	
- อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓		✓		✓	
4. สภาพของท่อส่งน้ำเชื่อมข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ เช่น การกัดเซาะ, พังทลาย	✓		✓		✓		✓	
5. สภาพโดยรอบของเขต ข้างเคียง	✓		✓		✓		✓	

หมายเหตุ : _____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1. ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เหมาะสม

กรณีผิดปกติ ให้ทำการแจ้งผิดปกติใน "หมายเหตุ" พร้อมทั้งแจ้งการตรวจสอบดังกล่าวให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึก

(นายชลทร หร่องเย็น)

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติ/ผู้ควบคุมสถานี

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวพัญชนาพ โกปั้น)

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-80

ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล/แตก

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล/แตก

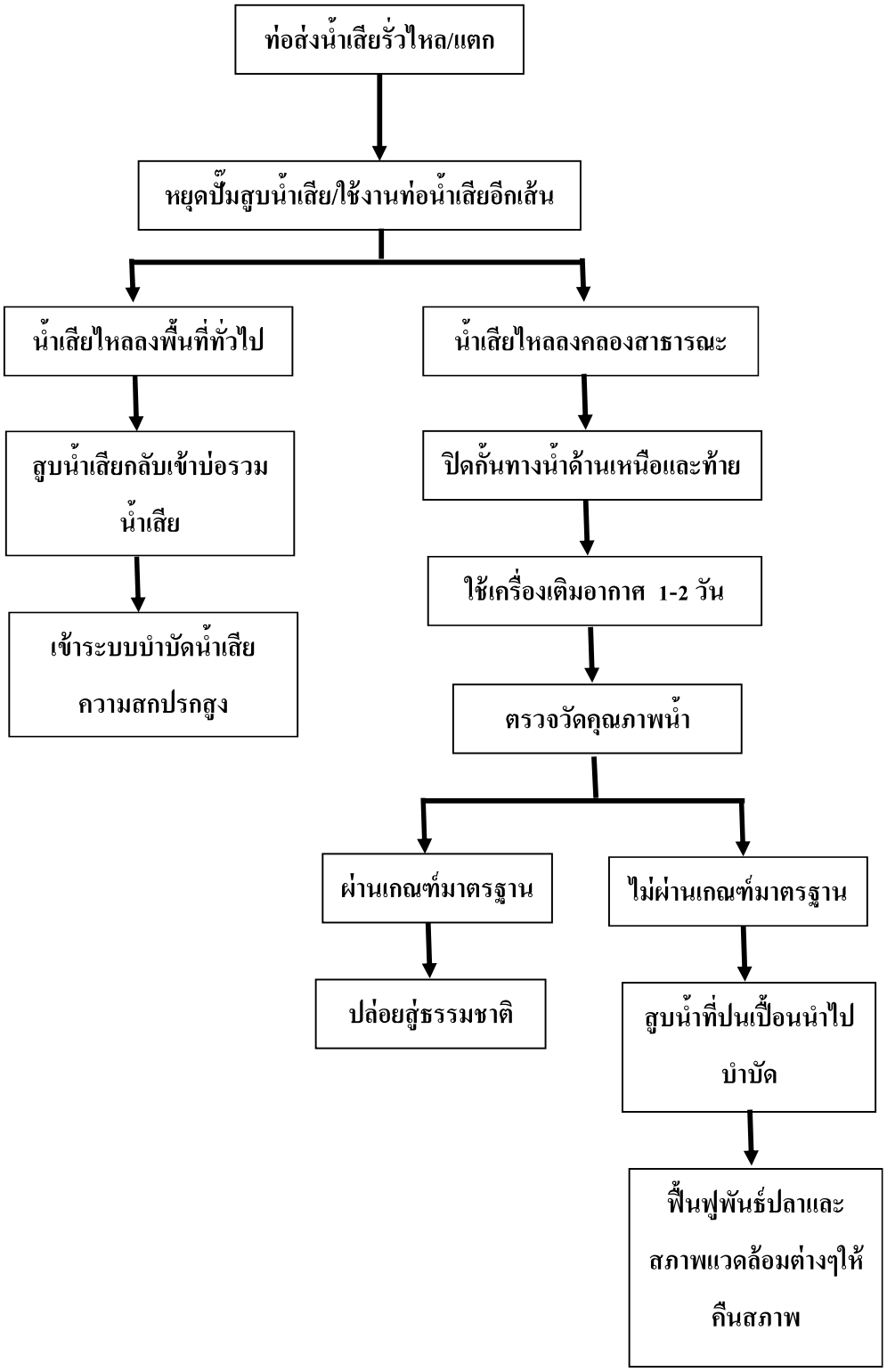
ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ : พนักงานหน่วยงานความปลอดภัยฯ สิ่งแวดล้อม ซ่อมบำรุง ยานยนต์ ไฟฟ้า และรปภ.

เครื่องมืออุปกรณ์ : เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ

วิธีปฏิบัติงาน

1. ท่อส่งน้ำเสียแตกรั่วไหล
2. หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้น
3. สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
4. แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด
5. หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่รั่วไหล โดยใช้เครื่องเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำ
6. หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินให้ปล่อยน้ำไหลปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆให้คืนสภาพ

ขั้นตอนการตอบโต้เหตุฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล/แตก



กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล

วัน เสาร์ ที่ 15 มิถุนายน 2566 สถานที่ คลองยาง

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดการฝึกซ้อม

หน่วยงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด .

หน่วยงานที่ดำเนินการฝึกซ้อม หน่วยงานความปลอดภัยฯ .

หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง แผนกสิ่งแวดล้อม, ยานยนต์, โยธา .

เหตุการณ์จำลอง

เกิดเหตุในที่ คลองยาง เวลาประมาณ 09.00 น. .

ลำดับ	เวลา	สถานการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	09.00 น.	มีงานซ่อมแซมสะพานข้ามคลองยาง รถแบคโฮขุดดินโดนท่อส่งน้ำเสียรั่ว รปภ.จึงแจ้งหน่วยงานความปลอดภัย	รปภ.
2	09.10 น.	พนักงานสิ่งแวดล้อมหยุดปั๊มส่งน้ำเสีย	แผนกสิ่งแวดล้อม
3	09.20 น.	หน่วยงานความปลอดภัยประสานแผนกยานยนต์เพื่อปิดกั้นน้ำเสียด้านเหนือและท้ายบริเวณคลองยางไม่ให้แพร่กระจาย	แผนกความปลอดภัย, ยานยนต์
4	09.40 น.	พนักงานโยธาเข้าซ่อมแซมท่อที่รั่ว	แผนกโยธา
5	10.00 น.	ใช้เครื่องเติมอากาศบำบัดน้ำในคลองประมาณ 1-2 วัน	แผนกสิ่งแวดล้อม
6	-	พนักงานสิ่งแวดล้อมเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบ	แผนกสิ่งแวดล้อม
7	-	ผลการตรวจสอบน้ำที่ปนเปื้อนไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานต้องสูบน้ำกลับบ่อน้ำเสียเพื่อบำบัด	แผนกสิ่งแวดล้อม
8	-	เมื่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดแล้ว วัดค่าน้ำได้ตามค่ามาตรฐานกำหนด ทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมในแหล่งน้ำ	แผนกสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์ที่ใช้การซ้อมแผนฉุกเฉิน

ลำดับ	ทีมฉุกเฉิน	อุปกรณ์
1	ทีมฉุกเฉิน	- หมวกนิรภัย - รองเท้านิรภัย,เข็มขัดนิรภัย

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ภาพประกอบแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียรั่วไหล

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	มีงานซ่อมแซมสะพานข้ามคลองยาง รถแบคโฮขุดดินโดนท่อส่งน้ำเสียรั่ว รปภ. จึงแจ้งหน่วยงานความปลอดภัย		รปภ.	
2	พนักงานสิ่งแวดล้อมหยุดปั๊มส่งน้ำเสีย		แผนกสิ่งแวดล้อม	
3	หน่วยงานความปลอดภัยประสานแผนกยานยนต์เพื่อปิดกั้นน้ำเสียด้านเหนือและท้ายบริเวณคลองยางไม่ให้แพร่กระจาย (ด้านซ้าย)		แผนกความปลอดภัย, ยานยนต์	

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	พนักงานโยธาเข้าซ่อมแซมท่อที่รั่ว		แผนกโยธา	
5	เชิญผู้นำชุมชุมร่วมสังเกตุการณ์		แผนกสิ่งแวดล้อม	
6	ใช้เครื่องเติมอากาศบำบัดน้ำในคลองประมาณ 1-2 วัน		แผนกสิ่งแวดล้อม	

ลำดับ	เหตุการณ์	ภาพประกอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	พนักงานสิ่งแวดล้อมเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบ		แผนกสิ่งแวดล้อม	
8	ผลการตรวจสอบน้ำที่ปนเปื้อนไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานต้องสูบน้ำกลับบ่อน้ำเสียเพื่อบำบัด		แผนกสิ่งแวดล้อม	
9	เมื่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดแล้ว วัดค่าน้ำได้ตามค่ามาตรฐานกำหนด ทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมในแหล่งน้ำ		แผนกสิ่งแวดล้อม	

แบบประเมินผล / ติดตามมาตรการแก้ไข ป้องกันภาวะฉุกเฉิน

1. ลักษณะ ☑ **การฝึกซ้อม** ☐ **เหตุการณ์จริง**

2. การติดตามสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ผ่านมา -

3. วันที่เกิดเหตุฉุกเฉิน 15/06/66 แผนก สิ่งแวดล้อม ฝ่าย ความปลอดภัยฯ

4. รายละเอียดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ผู้รับเหมาซ่อมแซมสะพานคลองยาง รถแบคโฮเกี่ยวท่อเสียหายทำให้น้ำเสียไหลลงสู่คลองยาง รปภ.เวรประจำพื้นที่ดังกล่าวจึงแจ้งให้ฝ่ายความปลอดภัยฯทราบ นักสิ่งแวดล้อมจึงหยุดระบบส่งน้ำเสียแจ้งแผนกยานยนต์ให้ทำคันดินปิดกั้นน้ำเสียด้านเหนือและท้ายบริเวณคลองยางไม่ให้แพร่กระจาย แผนกสิ่งแวดล้อมแจ้งผู้นำชุมชนให้รับทราบและ ใช้เครื่องเติมอากาศบำบัดน้ำในคลองประมาณ 1-2 วัน จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบหากผลการตรวจสอบน้ำที่ปนเปื้อนไม่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานต้องสูบน้ำกลับบ่อน้ำเสียเพื่อบำบัด เมื่อสูบน้ำเสียเข้าระบบบำบัดแล้ว วัดค่าน้ำได้ตามค่ามาตรฐานกำหนด ทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมในแหล่งน้ำ

5. การตอบโต้ที่ดำเนินการ จัดทำคันดิน บำบัดน้ำเสียและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

6. ประเมินผล / ทบทวนมาตรการแก้ไข ป้องกัน

หัวข้อ	ประเมินผล		ลักษณะที่ไม่เหมาะสม	สิ่งที่ควรปรับปรุง แก้ไข	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม			
6.1 การสื่อสาร					
1 ลำดับ/ขั้นตอนการสื่อสาร	✓				
2 วิธีการ/อุปกรณ์การสื่อสาร	✓				
6.2 วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ตอบโต้					
1 ประเภทของอุปกรณ์	✓				
2 จำนวนอุปกรณ์	✓				
3 คุณสมบัติ/ประสิทธิภาพ	✓				
ของอุปกรณ์					
6.3 บุคลากร					
1 จำนวนบุคลากร	✓				
2 ความรู้ความสามารถ	✓				
ในการตอบโต้ภาะฉุกเฉิน					
3 การทำงานเป็นทีม	✓				
6.4 ลำดับ/ขั้นตอน/วิธีการปฏิบัติ	✓				
งานในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน					

7. อื่นๆ

ลงชื่อ.....นายเอกราช.....ธงไชย..... ผู้ประเมิน

ตำแหน่ง.....หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ.....

ภาคผนวกที่ 3-81

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำแม่น้ำ

(ใบอนุญาตเลขที่ 010/2563 ออกโดยกรมเจ้าท่า)

เล่มที่ 1

เลขที่ 052

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐ / ๒๕๖๓
วันที่ ๑๔ ส.ค. ๒๕๖๓

กรมเจ้าท่า

ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. ๒๔๕๖ แก้ไขเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย ฉบับที่ ๑๙ (พ.ศ.๒๕๓๕)
ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๑๑ สาขาพิษณุโลก ผู้ได้รับมอบอำนาจเจ้าท่า จากอธิบดีกรมเจ้าท่า ออกใบอนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
โดย นางสาวฐิติพร ชัมพ์วิภา และนายประพันธ์ศักดิ์ ว่องไพฑูรย์
ซึ่งมีภูมิลำเนาอยู่เลขที่ ๙๘/ม.๙ ถนน - ตำบล /แขวง ไม่ได้ระบุ
อำเภอ /เขต บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก ในลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
ประเภท โรงสูบน้ำ มีขนาด ความกว้าง ๔.๕๐ เมตร ความยาว ๔.๕๐ เมตร
มีพื้นที่ส่วนล้ำลำน้ำด้านนอก ๒๓.๐๐ ตารางเมตร
วัตถุประสงค์ เพื่อสูบน้ำจากคลองวังทองขึ้นมาใช้ในโรงงาน
สถานที่ตั้งอยู่บริเวณ คลองวังทอง
หน้าที่ดิน โฉนดที่ดินของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เลขที่ ๓๔ ตำบล /แขวง ไม่ได้ระบุ
อำเภอ /เขต บางกระทุ่ม จังหวัด พิษณุโลก โดยมีเงื่อนไขดังที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ลงชื่อ .....
(นายอิสระ เกรอมรุ่งเรือง)
ผู้อำนวยการสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ/เจ้าท่าภูมิภาคที่ ๑๑ สาขาพิษณุโลก

เงื่อนไข

ข้อ ๑ ผู้รับอนุญาตต้องเริ่มดำเนินการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำภายในสิบสองเดือนนับแต่วันที่ได้รับอนุญาต หากผู้รับอนุญาตไม่เริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในเวลาดังกล่าว ให้ใบอนุญาตเป็นอันสิ้นผล

ในกรณีผู้รับอนุญาตไม่อาจเริ่มดำเนินการปลูกสร้างภายในกำหนดเวลาผู้รับอนุญาตอาจยื่นคำขอขยายระยะเวลาเริ่มดำเนินการได้ตามแบบที่อธิบดีกรมเจ้าท่ากำหนด

ข้อ ๒ เมื่อปรากฏในภายหลังว่าได้ออกใบอนุญาตโดยคลาดเคลื่อนหรือสำคัญผิดในข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ เจ้าท่ามีอำนาจแก้ไขให้ถูกต้อง หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๓ ถ้าการดำเนินการของผู้รับอนุญาตเป็นเหตุให้เสียหายอย่างร้ายแรงแก่สิ่งแวดล้อม หรือเป็นอุปสรรคอย่างร้ายแรงต่อการเดินเรือ หรือการกระทำดังกล่าวทำให้ผู้อื่นได้รับความเสียหายหรือเดือดร้อนเกินกว่าที่จะคาดหมายได้ตามปกติ เจ้าท่ามีอำนาจสั่งให้หยุดการดำเนินการไว้จนกว่าผู้รับใบอนุญาตจะจัดการแก้ไขหรือป้องกันความเสียหายนั้นได้ และในกรณีที่เจ้าท่าพิจารณาแล้วเห็นว่า หากให้มีการดำเนินการต่อไปจะทำให้เกิดความเสียหายเกินกว่าประโยชน์ที่จะได้รับจากการดำเนินการ เจ้าท่ามีอำนาจเพิกถอนใบอนุญาตได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่รัฐบาลต้องการใช้พื้นที่ในบริเวณที่ผู้รับอนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำเพื่อประโยชน์สำคัญของทางราชการ หรือเพื่อประโยชน์อย่างยิ่งแก่สาธารณะ ให้ผู้รับอนุญาตรื้อถอนสิ่งล่วงล้ำลำน้ำออกไปภายในเวลาอันควร และจะเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายจากทางราชการมิได้

ภาคผนวกที่ 3-82

แบบส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจรักษาต่อและส่งตัวพนักงานกลับ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจ รักษาต่อ และส่งตัวพนักงานกลับ

<u>ส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจ รักษาต่อ</u>

เลขที่ /

วันที่ เดือน ปี

จาก บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 055-296021-3 ต่อ 106

ถึง เรียนแพทย์ผู้เกี่ยวข้องโรงพยาบาล

พร้อมหนังสือนี้ ขอส่งพนักงานชื่อ เพศ ชาย อายุ ปี

พนักงานแผนก บ้านเลขที่ หมู่

ตำบล อำเภอ จังหวัด

มาเพื่อโปรด ☐ รับไว้รักษา ☐ ตรวจชันสูตร ☐ คุมไว้สังเกตุการ

1 ประวัติการป่วยในอดีต และประวัติครอบครัว

2 ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน

3 ผลการตรวจชันสูตรทางห้องทดลองที่สำคัญ

4 การวินิจฉัยขั้นต้น

5 การรักษาที่ได้ให้ไว้แล้ว

6 สาเหตุที่ส่ง

7 รายละเอียดอื่นๆ

8 อื่นๆ

ลงชื่อ

( )

ตำแหน่ง

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบส่งตัวพนักงานไปรับการตรวจ รักษาต่อ และส่งตัวพนักงานกลับ

ส่งตัวพนักงานกลับ

เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ ปี _____

จาก _____ เบอร์โทรศัพท์ _____

ถึง _____

พร้อมหนังสือนี้ ขอส่งพนักงานชื่อ _____ เพศ _____ อายุ _____ ปี

บ้านเลขที่ _____ หมู่ _____ ถนน _____ ตำบล _____

อำเภอ _____ จังหวัด _____

มาเพื่อโปรด ☐ รับไว้รักษา ☐ ตรวจชันสูตร ☐ คุมไว้สังเกตุการ

1 ประวัติการป่วยในอดีต และประวัติครอบครัว _____

_____

2 ประวัติการเจ็บป่วยปัจจุบัน _____

3 ผลการตรวจชันสูตรทางห้องทดลองที่สำคัญ _____

4 การวินิจฉัยขั้นต้น _____

5 การรักษาที่ได้ให้ไว้แล้ว _____

6 สาเหตุที่ส่ง _____

7 รายละเอียดอื่นๆ _____

8 อื่นๆ _____

ลงชื่อ _____

( )

ตำแหน่ง _____

ภาคผนวกที่ 3-83

รายงานการสำรวจสภาพเศษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

และ

บริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

ระหว่างวันที่ 3-7 ตุลาคม 2565

matrix environment
matrix_envi@hotmail.com
Tel : 0867444075

รายงานการสำรวจสภาพเศษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565

ของ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษาด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เป็นการศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้มีส่วนร่วมเสนอแนะความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ในรอบปีที่ผ่านมา ทั้งนี้เพื่อให้บริษัทฯ นำข้อมลูที่ได้จากการสำรวจไปประกอบการพิจารณาในการจัดทำแผนงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการจัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ อันจะก่อให้เกิดความเข้าใจและการอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุขระหว่างบริษัทฯ และชุมชนใกล้เคียงในอนาตคต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1) เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภูมิลำเนาเดิมการประกอบอาชีพ รายได้ และปัญหาการประกอบอาชีพ

2) เพื่อทราบข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย การเจ็บป่วย การรักษาพยาบาล และปัญหาการให้บริการด้านสาธารณสุข รวมทั้งปัญหาแหล่งน้ำในการอุปโภค บริโภค

3) เพื่อทราบการรับรู้ข้อมูล /ข่าวสารของประชาชน และการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับบริษัทฯ

4) เพื่อทราบผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพอนามัยรวมทั้งรับทราบความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนต่อบริษัทฯ

3. พื้นที่ศึกษาและการดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด พิจารณาครอบคลุมประชากรทั้งหมดที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่บริษัท ฯ ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการของบริษัทฯ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลไผ่ล้อม ตำบลนครป่าหมาก อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และตำบลป่ามะคาบ ตำบลท่าฬ่อ อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร รวมทั้งหมด 25 ชุมชน

3.1 วิธีการศึกษา

การดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด จะทำการโดยวิธีสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการของบริษัทฯ ทั้งทางตรงและทางอ้อม รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งบริษัทฯ โดยสามารถแยกออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนหน่วยงาน

3.2 การกำหนดตัวอย่างและกลุ่มเป้าหมาย

- **กลุ่มผู้นำชุมชน**

ทำการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ซึ่งเป็นผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน อาสาสมัครชุมชน รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 25 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-1**

- **กลุ่มตัวแทนครัวเรือน**

ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample Random Sampling) กระจายตามสัดส่วนประชากรรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นระดับหัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส เป็นหลัก ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ได้คำนวณจากสูตรของทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane 1973) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (e = 0.05)

ค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้เท่ากับ 0.05 เนื่องจากในการศึกษาวิจัยโดยทั่วไปยอมรับผลการวิจัยที่มีความคลาดเคลื่อนได้ตั้งแต่ 0.01 , 0.05 จนถึง 0.10 ซึ่งค่าความคลาดเคลื่อนที่ใช้สำรวจอยู่ในเกณฑ์ของการศึกษาวิจัยที่มีคุณภาพ (เพ็ญแข แสงแก้ว ,2540) เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร มีทั้งหมด 25 ชุมชน มีจำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมด 4,230 ครัวเรือน จะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามดังนี้

$$n = \frac{4,230}{1+(4,230(0.05)^2)}$$
$$= 365.44 \approx 366$$

จากการคำนวณจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่จะต้องเก็บในรัศมี 5 กิโลเมตร นำมาแบ่งเป็นสัดส่วนจำนวนตัวอย่างแต่ละชุมชน ดังนี้

$$A = \frac{n_1 n}{N}$$

เมื่อ A = จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชนที่ต้องการ
n_1 = จำนวนครัวเรือนของต่ละชุมชน
n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ
N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด

ดังนั้นจาการคำนวณตามสมการดังกล่าวจะได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 366 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องการแล้วนำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งการสำรวจจริงได้ดำเนินการทั้งหมด 435 ตัวอย่าง ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจ

พื้นที่	จำนวนครัวเรือน[1/]	จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ	จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง	ผู้นำชุมชน
ชุมชนในรัศมี 0 - 3 กม. รอบที่ตั้งบริษัทฯ					
ตำบลไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
หมู่ที่ 3 บ้านท่านา	164	14.19	15	15	1
หมู่ที่ 4 บ้านท่านา	111	9.64	10	14	1
หมู่ที่ 5 บ้านไผ่ล้อม	92	7.96	8	9	1
หมู่ที่ 6 บ้านหนองบอน	66	5.71	6	7	1
หมู่ที่ 7 บ้านท่ามะขาม	59	5.10	6	8	1
หมู่ที่ 8 บ้านท่ามะขาม	446	38.59	39	40	1
หมู่ที่ 9 บ้านท่ามะขาม	55	4.76	5	6	1
หมู่ที่ 10 บ้านบึงช้าง	319	27.60	28	34	1
หมู่ที่ 11 บ้างยางโทน	229	19.81	20	26	1
ตำบลนครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
หมู่ที่ 3 บ้านสามเรือน	138	11.94	12	15	1
หมู่ที่ 4 บ้านเก่า	83	7.18	8	10	1
หมู่ที่ 5 บ้านสามเรือน	75	6.49	7	13	1
หมู่ที่ 6 บ้านโกรงกราง	231	19.99	20	20	1
หมู่ที่ 7 บ้านโกรงกราง	172	14.88	15	16	1
หมู่ที่ 12 บ้านสามเรือน	214	18.52	19	20	1
รวม	**2,454**	**212.33**	**218**	**253**	**15**
ชุมชนในรัศมี 3 - 5 กม. รอบที่ตั้งบริษัทฯ					
ตำบลไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
หมู่ที่ 1 บ้านโพธิ์แตน	97	8.39	9	10	1
หมู่ที่ 2 บ้านท่านา	86	7.44	8	9	1
ตำบลนครป่าหมาก อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก					
หมู่ที่ 1 บ้านบึงลำ	321	27.77	28	32	1
หมู่ที่ 2 บ้านบางกระน้อย	170	4.71	15	15	1
หมู่ที่ 8 บ้างโกรงกราง	108	9.34	10	12	1
หมู่ที่ 10 บ้านแหลมครก	65	5.62	6	10	1
หมู่ที่ 11 บ้านดงพยอม	218	18.86	19	24	1
ตำบลป่ามะคาบ อ.เมือง จ.พิจิตร					
หมู่ที่ 7 บ้านคลองอุดม	186	16.09	17	20	1
หมู่ที่ 13 บ้านคลองอุดม	332	28.73	29	30	1
ตำบลท่าฬ่อ อ.เมือง จ.พิจิตร					
หมู่ที่ 1 บ้านในคลองท่าฬ่อ	193	16.70	17	20	1
รวม	**1,776**	**153.67**	**158**	**182**	**10**
รวมทั้งหมด	**4,230**	**366**	**376**	**435**	**25**

หมายเหตุ [1/] สำนักงานทะเบียนอำเภอบางกระทุ่ม 2563
สำนักงานทะเบียนอำเภอเมืองพิจิตร 2563

4. ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

ผลการสำรวจเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยวิธีการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ระหว่างวันที่ 3-7 ตุลาคม 2565 (รูปถ่ายการเก็บแบบสอบถามแสดงดัง**รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 3**) สรุปผลการสำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
2. กลุ่มผู้นำชุมชน
3. กลุ่มตัวแทนหน่วยงาน

4.1 กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนครัวเรือน แสดงดัง**ตารางที่ 4-1** สรุปผลได้ดังนี้

4.1.1 ชุมชนครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเป็นเพศชาย ร้อยละ 56.5 เพศหญิง ร้อยละ 43.5 และมีอายุเฉลี่ยส่วนใหญ่ของผู้ที่ตอบแบบสอบถามอยู่ที่ 41-50 ปี ร้อยละ 32.0 รองลงมาคืออายุ 51-60 ปี ร้อยละ 29.6 อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 23.3 อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 11.5 อายุ 18-20 ปี ร้อยละ 2.8 และอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.2 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 32.8 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 15.8 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 9.5 และไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 4.7 สำหรับภูมิลำเนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 98.4 และย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น ร้อยละ 1.6 โดยมีระยะอยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาเป็นเวลาค่อนข้างนานแล้วมากกว่า 10 ปี ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาเนื่องจากติดตามครอบครัว/แต่งงาน ร้อยละ 100.0

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 53.8 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 22.5 อาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.6 อาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.7 และอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน ร้อยละ 2.4 ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพรอง พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 39.1 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 34.0 อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 18.2 และอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 8.7 ตามลำดับ สำหรับสถานภาพทางการเงินของครอบครัวผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เพียงพอต้องกู้ยืม ร้อยละ 43.5 รองลงมาระบุว่าเพียงพอแต่ยังไม่มีออม ร้อยละ 35.2 ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 17.0 และเพียงพอมีเหลือออม ร้อยละ 4.3 ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพอนามัย

สำหรับแหล่งน้ำใช้อุปโภคในครัวเรือน (อาบน้ำ/ซักล้าง) พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 99.2 รองลงมาใช้น้ำฝน ร้อยละ 0.8 โดยทั้งหมดระบุว่าคุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดีและมีปริมาณเพียงพอไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งเพื่อบริโภค(น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 95.3 รองลงมาใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรองน้ำ ร้อยละ 3.9 โดยทั้งหมดระบุว่าคุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดีและมีปริมาณเพียงพอไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำ ร้อยละ 100.0 ในส่วนของปัญหาในการใช้ไฟฟ้า พบว่าส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาใดๆ ร้อยละ 94.1 และมีบางส่วนได้รับปัญหาไฟตกบ่อย ร้อยละ 5.9

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 73.1 ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย สำหรับครอบครัวที่มีสมาชิกเจ็บป่วย ร้อยละ 26.9 ส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ (ร้อยละ 35.3) รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 25.0) โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ (ร้อยละ 17.6) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 11.8) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก (ร้อยละ 10.3) ตามลำดับ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าอาการเจ็บป่วยเกิดจากสภาพแวดล้อม (ร้อยละ 50.0) รองลงมาเกิดจากพฤติกรรมเสี่ยง (ร้อยละ 19.1) จากการอุปโภค/บริโภค (ร้อยละ 14.7) จากกรรมพันธุ์ (ร้อยละ 8.8) และจากการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 7.4) ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเข้ารับบริการที่คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 35.9 รองลงมาจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 32.6 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 20.7 และปล่อยให้หายเองและไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 5.4 ในสัดส่วนเท่าๆกัน โดยทั้งหมดระบุว่าสถานบริการทางสาธารณสุขมีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0

4) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.8 ระบุว่าทราบข่าวสารของบริษัทฯ โดยส่วนใหญ่ทราบข่าวจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 86.0 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ร้อยละ 8.0 ทราบจากบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 4.4 และทราบจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ ร้อยละ 1.6 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบในการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 47.8 รองลงมาแจ้งผ่านชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 19.0 แจ้งผ่านรถกระจายเสียง ร้อยละ 16.2 และแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีประโยชน์และผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 99.2 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน (ร้อยละ 55.2) รองลงมาระบุว่าเป็นการเพิ่มรายได้ให้ชุมชน (ร้อยละ 38.0) และเป็นการทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 6.8) ตามลำดับ

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณูปโภค ด้านสังคม เศรษฐกิจและด้านสุขภาพที่ได้รับในช่วงการดำเนินการของบริษัทฯ ที่ผ่านมา โดยรวมพบว่า ร้อยละ 71.1 ไม่ได้รับผลกระทบ และอีกร้อยละ 28.9 ได้รับผลกระทบ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ	ผลกระทบ (%)		ระดับผลกระทบ (%)		
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
- ระดับเสียง	38.3	61.7	86.5	13.5	0.0
- คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)	31.2	68.8	66.7	28.7	4.6
- กลิ่นรบกวน	46.2	53.8	75.0	22.1	2.9
- ขยะมูลฝอย	70.4	29.6	93.3	6.7	0.0
- คุณภาพน้ำเสีย	82.6	17.4	100.0	0.0	0.0
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	90.5	9.5	100.0	0.0	0.0
ด้านสาธารณูปโภค					
- ความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน	82.6	17.4	40.9	59.1	0.0
- ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า	79.1	20.9	90.6	9.4	0.0
- ความพอเพียงของการใช้น้ำ	90.1	9.9	100.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย	90.9	9.1	100.0	0.0	0.0
- ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	92.1	7.9	100.0	0.0	0.0
ด้านสังคม/เศรษฐกิจ					
- ทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น	90.9	9.1	87.0	13.0	0.0
- นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	20.9	79.1	27.5	69.5	3.0
- ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น	15.4	84.5	30.8	66.8	3.4
- เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	42.7	57.3	3.4	96.6	0.0
ด้านสุขภาพ					
- เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น	94.1	5.9	66.7	33.3	0.0
- เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น	94.9	5.1	100.0	0.0	0.0
- เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น	94.9	5.1	100.0	0.0	0.0
- เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น	95.7	4.3	100.0	0.0	0.0

5.1) <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่เกิดจากคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) (ร้อยละ 68.8) รองลงมาเกิดจากระดับเสียง (ร้อยละ 61.7) กลิ่นรบกวน (ร้อยละ 53.8) ขยะมูลฝอย (ร้อยละ 29.6) คุณภาพน้ำเสีย (ร้อยละ 17.4) และอุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย (ร้อยละ 9.5) ตามลำดับ

5.2) <u>ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค</u>

ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบด้านความพอเพียงของระบบไฟฟ้า (ร้อยละ 20.9) รองลงมาคือความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (ร้อยละ 17.4) ความพอเพียงของการใช้น้ำ (ร้อยละ 9.9) ความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย (ร้อยละ 9.1) และระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ร้อยละ 7.9) ตามลำดับ

5.3) <u>ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ</u>

ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 84.5) รองลงมาคือนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน (ร้อยละ 79.1) ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 57.3) และทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 9.1) ตามลำดับ

5.4) <u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u>

ผลกระทบด้านสุขภาพ ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น (ร้อยละ 5.9) รองลงมาเกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้นและเกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น (ร้อยละ 5.1) ในสัดส่วนเท่าๆกัน และเกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น (ร้อยละ 4.3) ตามลำดับ

ทั้งนี้ผลกระทบดังกล่าวตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่ได้แจ้งไปที่หน่วยงานใด ร้อยละ 71.1 รองลงมาแจ้งไปยังผู้นำชุมชน ร้อยละ 17.4 แจ้งหน่วยงานราชการ ร้อยละ 8.7 และแจ้งเจ้าของบริษัทฯ โดยตรง ร้อยละ 2.8 ตามลำดับ ในด้านการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าส่วนใหญ่พอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 71.1 รองลงมาพอใจอย่างมาก ร้อยละ 28.9 ด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 69.6 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นอย่างมาก ร้อยละ 29.6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ
- แก้ไขปริมาณเขม่าในช่วงฤดูหีบ
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อย
- สนับสนุนทุนการศึกษา และกิจกรรมของชมชุน

4.1.2 ชุมชนครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเป็นเพศชาย ร้อยละ 57.7 เพศหญิง ร้อยละ 42.3 และมีอายุเฉลี่ยส่วนใหญ่ของผู้ที่ตอบแบบสอบถามอยู่ที่อายุ 51-60 ปี ร้อยละ 33.0 รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี ร้อยละ 29.1 อายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 22.0 อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 12.1 และอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 54.9 รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 26.4 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 12.1 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 6.6 ตามลำดับ สำหรับภูมิลำเนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นประชากรดังเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 90.7 และย้ายมาจากภูมิลำเนาอื่น ร้อยละ 90.3 โดยมีระยะอยู่อาศัยในพื้นที่นี้มานาน 11-20 ปี ร้อยละ 58.8 รองลงมาอาศัยมานาน 6-10 ปี ร้อยละ 41.2 ซึ่งสาเหตุทั้งหมดย้ายเข้ามาเนื่องจากติดตามครอบครัว/แต่งงาน ร้อยละ 100.0

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 59.9 รองลงมาประกอบอาชีพอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 19.8 อาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน ร้อยละ 9.3 อาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 7.7 และอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพรอง พบว่าส่วนใหญ่อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 34.1 รองลงมาไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 30.2 อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 21.4 และอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ สำหรับสถานภาพทางการเงินของครอบครัวผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เพียงพอต้องกู้ยืม ร้อยละ 52.2 รองลงมาระบุว่าเพียงพอ แต่ยังไม่มีออม ร้อยละ 33.5 เพียงพอมีเหลือออม ร้อยละ 8.8 และไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 5.5 ตามลำดับ

3) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพอนามัย

สำหรับแหล่งน้ำใช้อุปโภคในครัวเรือน (อาบน้ำ/ซักล้าง) พบว่าทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 1.00 โดยทั้งหมดระบุว่าคุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดีและมีปริมาณเพียงพอไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งเพื่อบริโภค(น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 89.0 รองลงมาใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรองน้ำ ร้อยละ 11.0 โดยทั้งหมดระบุว่าคุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดีและมีปริมาณเพียงพอไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้น้ำ ร้อยละ 100.0 ในส่วนของปัญหาในการใช้ไฟฟ้า พบว่าส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาใดๆ ร้อยละ 96.7 และมีบางส่วนได้รับปัญหาไฟตกบ่อย ร้อยละ 3.3

สำหรับข้อมูลด้านสุขภาพ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 59.3 ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย สำหรับครอบครัวที่มีสมาชิกเจ็บป่วย ร้อยละ 40.7 ส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ (ร้อยละ 54.1) รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร (ร้อยละ 29.7) และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 16.2) ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าอาการเจ็บป่วยเกิดจากประกอบอาชีพ (ร้อยละ 33.8) รองลงมาเกิดจากการอุปโภค/บริโภค (ร้อยละ 32.4) เกิดจากพฤติกรรมเสี่ยง (ร้อยละ 20.3) และเกิดจากสภาพแวดล้อม (ร้อยละ 13.5) ตามลำดับ เมื่อมีอาการเจ็บป่วยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะซื้อยามากินเอง ร้อยละ 54.1 รองลงมาจะเข้ารับบริการที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 45.9 โดยทั้งหมดระบุว่าสถานบริการทางสาธารณสุขมีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0

4) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ พบว่าส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.7 ระบุว่าทราบข่าวสารของบริษัทฯ โดยส่วนใหญ่ทราบข่าวจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 86.1 รองลงมาทราบจากบอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 10.3 และจากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ ร้อยละ 3.6 สำหรับรูปแบบในการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 76.9 รองลงมาแจ้งผ่านวิทยุชุมชน ร้อยละ 12.1 และชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 11.0 ตามลำดับ เมื่อสอบถามถึงประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่ามีประโยชน์และผลดีต่อชุมชน ร้อยละ 100.0 โดยส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน (ร้อยละ 54.7) รองลงมาระบุว่าเป็นการเพิ่มรายได้ให้ชุมชน (ร้อยละ 35.6) และเป็นการทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น (ร้อยละ 9.7) ตามลำดับ

5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณูปโภค ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสุขภาพที่ได้รับในช่วงการดำเนินการของบริษัทฯ ที่ผ่านมา โดยรวมพบว่าร้อยละ 73.5 ไม่ได้รับผลกระทบ และอีกร้อยละ 26.5 ได้รับผลกระทบ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ	ผลกระทบ (%)		ระดับผลกระทบ (%)		
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
- ระดับเสียง	35.2	64.8	83.9	16.1	0.0
- คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)	37.4	62.6	59.6	40.4	0.0
- กลิ่นรบกวน	72.5	27.5	70.0	30.0	0.0
- ขยะมูลฝอย	78.6	21.4	76.9	23.1	
- คุณภาพน้ำเสีย	98.9	1.1	100.0	0.0	0.0
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	93.4	6.6	100.0	0.0	0.0
ด้านสาธารณูปโภค					
- ความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน	78.0	22.0	90.0	10.0	0.0
- ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า	97.8	2.2	100.0	.0	0.0
- ความพอเพียงของการใช้น้ำ	94.5	5.5	100.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย	97.8	2.2	100.0	0.0	0.0
- ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	96.2	3.8	100.0	0.0	0.0
ด้านสังคม/เศรษฐกิจ					
- ทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น	93.4	6.6	100.0	0.0	0.0
- นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	19.8	80.2	43.2	56.8	0.0
- ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น	19.2	80.8	40.8	59.2	0.0
- เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	37.4	62.6	7.0	93.0	0.0
ด้านสุขภาพ					
- เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น	83.0	17.0	100.0	0.0	0.0
- เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น	90.7	9.3	88.2	11.8	0.0
- เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น	93.4	6.6	100.0	0.0	0.0
- เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น	90.7	9.3	100.0	0.0	0.0

5.1) <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่เกิดจากระดับเสียง (ร้อยละ 64.8) รองลงมาเกิดจากคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) (ร้อยละ 62.6) เกิดจากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 27.5) เกิดจากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 21.4) เกิดจากอุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย (ร้อยละ 6.6) และเกิดจากน้ำเสีย (ร้อยละ 1.1) ตามลำดับ

5.2) <u>ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค</u>

ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่เกิดจากความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (ร้อยละ 22.0) รองลงมาคือความพอเพียงของการใช้น้ำ (ร้อยละ 5.5) ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ร้อยละ 3.8) ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า และความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย (ร้อยละ 2.2) ในสัดส่วนเท่าๆกัน ตามลำดับ

5.3) <u>ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ</u>

ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 80.8) รองลงมาคือนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน (ร้อยละ 80.2) เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 37.4) และทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 6.6) ตามลำดับ

5.4) <u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u>

ผลกระทบด้านสุขภาพ ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น (ร้อยละ 17.1) รองลงมาทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น และเกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น (ร้อยละ 59.3) ในสัดส่วนเท่าๆกัน และ เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น (ร้อยละ 6.6) ตามลำดับ

ทั้งนี้ผลกระทบดังกล่าวตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่แจ้งไปยังผู้นำชุมชน ร้อยละ 65.4 รองลงมาแจ้งหน่วยงานราชการ ร้อยละ 16.5 ไม่ได้แจ้งไปที่หน่วยงานใด ร้อยละ 11.5 และแจ้งเจ้าของบริษัทฯ โดยตรง ร้อยละ 6.6 ในด้านการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าส่วนใหญ่พอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 57.7 รองลงมาพอใจอย่างมาก ร้อยละ 42.3 ด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 59.3 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นอย่างมาก ร้อยละ 39.6

ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

- ให้ทางบริษัทฯนแก้ไขปริมาณเขม่าในช่วงฤดูหีบ
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อย
- สนับสนุนทุนการศึกษา และกิจกรรมของชมชุน

ตารางที่ 4-1
ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/คู่สมรสในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์						
1.1 เพศ						
- ชาย	143	56.5	105	57.7	248	57.0
- หญิง	110	43.5	77	42.3	187	43.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
1.2 อายุ						
- 18-20 ปี	7	2.8	0	0.0	7	1.6
- 21-30 ปี	2	0.8	7	3.8	9	2.1
- 31-40 ปี	59	23.3	22	12.1	81	18.6
- 41-50 ปี	81	32	53	29.1	134	30.8
- 51-60 ปี	75	29.6	60	33.0	135	31.0
- มากกว่า 60 ปี	29	11.5	40	22.0	69	15.9
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
1.3 การนับถือศาสนา						
- พุทธ	253	100.0	182	100.0	435	100.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
1.4 ระดับการศึกษา						
- ไม่ได้รับการศึกษา	12	4.7	0	0.0	12	2.8
- ประถมศึกษา	94	37.2	100	54.9	194	44.6
- มัธยมศึกษาตอนต้น	40	15.8	48	26.4	88	20.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	83	32.8	22	12.1	105	24.1
- อนุปริญญา/ปวส.	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปริญญาตรี	24	9.5	12	6.6	36	8.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
1.5 ภูมิลำเนาเดิม						
- เกิดที่นี้	249	98.4	165	90.7	414	95.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	4	1.6	17	9.3	21	4.8
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
1.6 ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่						
- 2-5 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- 6-10 ปี	0	0.0	7	41.2	7	33.3
- 11-20 ปี	4	100.0	10	58.8	14	66.7
- มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	21	100.0
1.7 สาเหตุที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่						
- ติดตามครอบครัว/แต่งงาน	4	100.0	17	100.0	21	100.0
- เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100.0	17	100.0	21	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม						
2.1 การประกอบอาชีพหลักของครอบครัว						
- เกษตรกรรม	136	53.8	109	59.9	245	56.3
- รับจ้างทั่วไป	57	22.5	6	3.3	63	14.5
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	42	16.6	36	19.8	78	17.9
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	6	2.4	17	9.3	23	5.3
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	12	4.7	14	7.7	26	6.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
2.2 การประกอบอาชีพเสริมของครอบครัว						
- ไม่มี	99	39.1	55	30.2	154	35.4
- รับจ้างทั่วไป	86	34.0	62	34.1	148	34.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	22	8.7	26	14.3	48	11.0
- เกษตรกรรม	46	18.2	39	21.4	85	19.6
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
2.3 ภาวะการเงินของครอบครัวปัจจุบัน						
- เพียงพอ และมีเหลือออม	11	4.3	16	8.8	27	6.2
- เพียงพอ ยังไม่มีออม	89	35.2	61	33.5	150	34.5
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิ้น	43	17.0	10	5.5	53	12.2
- ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	110	43.5	95	52.2	205	47.1
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสุขภาพอนามัย						
3.1 แหล่งน้ำอุปโภค (อาบน้ำ/ซักล้าง) ของครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- น้ำฝน	2	0.8	0	0.0	2	0.5
- บ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คลองชลประทาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา	253	99.2	182	100.0	435	99.5
รวม	255	100.0	182	100.0	437	100.0
3.2 แหล่งน้ำอุปโภค (อาบน้ำ/ซักล้าง) มีเพียงพอหรือไม่						
- เพียงพอ	253	100.0	182	100.0	420	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
3.3 แหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) ของครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- น้ำฝน	2	0.8	0	0.0	2	0.4
- บ่อบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปา (ผ่านเครื่องกรองน้ำ)	10	3.9	20	11.0	30	6.6
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	242	95.3	182	89.0	424	93.0
รวม	254	100.0	202	100.0	456	100.0
3.4 แหล่งน้ำเพื่อบริโภค (น้ำดื่ม) มีเพียงพอหรือไม่						
- เพียงพอ	253	100.0	182	100.0	435	100
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
3.5 ระบบไฟฟ้ามีปัญหาหรือไม่						
- ไม่มี	238	94.1	176	96.7	414	95.2
- มีปัญหา (ไฟตกบ่อย)	15	5.9	6	3.3	21	4.8
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
3.6 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวมี ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคอะไร						
- ไม่มี	185	73.1	108	59.3	293	67.4
- มี	68	26.9	74	40.7	142	32.6
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มีโดยเจ็บป่วยเป็นโรค						
• โรคหวัด/ระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้	24	35.3	40	54.1	64	45.1
• โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	17	25.0	22	29.7	39	27.5
• โรคผิวหนัง/ภูมิแพ้	12	17.6	0	0.0	12	8.5
• โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	7	10.3	0	0.0	7	4.9
• โรคเกี่ยวกับระบบเลือด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	8	11.8	12	16.2	20	14.0
• อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ/เดินทาง/ยานพาหนะ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3.7 ท่านคิดว่าอาการเจ็บป่วยของท่านและสมาชิกในครอบครัวเกิด จากสาเหตุอะไร						
- กรรมพันธุ์	6	8.8	0	0.0	6	4.2
- พฤติกรรมเสี่ยง	13	19.1	15	20.3	30	21.1
- การอุปโภค/บริโภค	10	14.7	24	32.4	36	25.4
- การประกอบอาชีพ	5	7.4	25	33.8	28	19.7
- สภาพแวดล้อม	34	50.0	10	13.5	42	29.6
รวม	68	100.0	74	100.0	142	100.0
3.8 วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
- ปล่อยให้หายเอง	5	5.4	0	0.0	5	3.0
- ซื้อยากินเอง	19	20.7	40	54.1	59	35.5
- ไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	5	5.4	0	0.0	5	3.0
- ไปโรงพยาบาลของรัฐ	30	32.6	34	45.9	64	38.6
- ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน	33	35.9	0	0.0	33	19.9
รวม	92	100.0	74	100.0	166	100.0
3.9 ความเพียงพอของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ						
- พอเพียง	253	100.0	182	100.0	435	100.0
- ไม่พอเพียง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
4. การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ						
4.1 ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับบริษัทฯ หรือไม่						
- ไม่ทราบ	3	1.2	17	9.3	20	4.6
- ทราบ	250	98.8	165	90.7	415	95.4
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
ทราบข่าวจาก						
• ผู้นำชุมชน	215	86.0	142	86.1	357	86.0
• เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ	4	1.6	0	0.0	4	1.0
• บอร์ด/ป้ายประชาสัมพันธ์	11	4.4	17	10.3	28	6.7
• เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ของโครงการ	20	8.0	6	3.6	26	6.3
รวม	250	100.0	165	100.0	415	100.0
4.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการของบริษัทฯ ผ่านช่องทางใดมากที่สุด						
- แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน	121	47.8	140	76.9	261	60.0
- หนังสือเชิญ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	12	4.7	0	0.0	12	2.8
- ชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์	48	19.0	20	11.0	68	15.6
- วิทยุชุมชน	31	12.3	22	12.1	53	12.2
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- รถกระจายเสียง	41	16.2	0	0.0	41	9.4
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 ท่านคิดว่าโครงการของ บริษัทฯ มีประโยชน์หรือผลดีต่อท่านหรือไม่						
- ไม่มี	2	0.8	0	0.0	2	0.5
- มี	251	99.2	182	100.0	433	99.5
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
• เป็นการสร้างอาชีพให้กับชุมชน	180	55.2	129	54.7	309	55.0
• เป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน	124	38.0	84	35.6	208	37.0
• ทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น	22	6.8	23	9.7	45	8.0
รวม	326	100.0	236	100.0	562	100.0
5. ผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน						
ท่านมีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของ บริษัทฯ มีผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพหรือไม่และในระดับใด						
5.1 ด้านสิ่งแวดล้อม						
5.1.1 ระดับเสียง						
- ไม่มี	97	38.3	64	35.2	161	37.0
- มี	156	61.7	118	64.8	274	63.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	135	86.5	99	83.9	234	85.4
• ปานกลาง	21	13.5	19	16.1	40	14.6
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	156	100.0	118	100.0	274	100.0
5.1.2 คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)						
- ไม่มี	79	31.2	68	37.4	147	33.8
- มี	174	68.8	114	62.6	288	66.2
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	116	66.7	68	59.6	184	63.9
• ปานกลาง	50	28.7	46	40.4	96	33.3
• มาก	8	4.6	0	0.0	8	2.8
รวม	174	100	114	100.0	288	100.0
5.1.3 กลิ่นรบกวน						
- ไม่มี	117	46.2	132	72.5	249	57.2
- มี	136	53.8	50	27.5	186	42.8
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	102	75.0	35	70.0	137	73.7
• ปานกลาง	30	22.1	15	30.0	45	24.2
• มาก	4	2.9	0	0.0	4	2.1
รวม	136	100.0	50	100.0	186	100.0
5.1.4 ขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	178	70.4	143	78.6	321	73.8
- มี	75	29.6	39	21.4	114	26.2
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	70	93.3	30	76.9	100	100.0
• ปานกลาง	5	6.7	9	23.1	14	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	75	100.0	39	100.0	114	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1.5 คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)						
- ไม่มี	209	82.6	180	98.9	389	89.4
- มี	44	17.4	2	1.1	46	10.6
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	44	100.0	2	100.0	46	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	44	100.0	2	100.0	46	100.0
5.1.6 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย						
- ไม่มี	229	90.5	170	93.4	399	91.7
- มี	24	9.5	12	6.6	36	8.3
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	24	100.0	12	100.0	36	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	24	100.0	12	100.0	36	100.0
5.2 ด้านสาธารณูปโภค						
5.2.1 ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด)						
- ไม่มี	209	82.6	142	78.0	351	80.7
- มี	44	17.4	40	22.0	84	19.3
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	18	40.9	36	90.0	54	64.3
• ปานกลาง	26	59.1	4	10.0	30	35.7
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	44	100.0	40	100.0	84	100.0
5.2.2 ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า						
- ไม่มี	200	79.1	178	97.8	378	86.9
- มี	53	20.9	4	2.2	57	13.1
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	48	90.6	4	100.0	52	91.2
• ปานกลาง	5	9.4	0	0.0	5	8.8
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	53	100.0	4	100.0	57	100.0
5.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้						
- ไม่มี	228	90.1	172	94.5	400	92.0
- มี	25	9.9	10	5.5	35	8.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	25	100.0	10	100.0	35	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	25	100.0	10	100.0	35	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.4 ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย						
- ไม่มี	230	90.9	178	97.8	408	93.8
- มี	23	9.1	4	2.2	27	6.2
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	23	100.0	4	100.0	27	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	23	100.0	4	100.0	27	100.0
5.2.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม						
- ไม่มี	233	92.1	175	96.2	408	93.8
- มี	20	7.9	7	3.8	27	6.2
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	20	100.0	7	100.0	27	100
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	20	100.0	7	100.0	27	100.0
5.3 ด้านสังคม/เศรษฐกิจ						
5.3.1 ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม/การลักขโมยในชุมชนมากขึ้น						
- ไม่มี	230	90.9	170	93.4	400	92.0
- มี	23	9.1	12	6.6	35	8.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	20	87.0	12	100.0	32	91.4
• ปานกลาง	3	13.0	0	0.0	3	8.6
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	23	100.0	12	100.0	35	100.0
5.3.2 โครงการนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน						
- ไม่มี	53	20.9	36	19.8	89	20.5
- มี	200	79.1	146	80.2	346	79.5
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	55	27.5	63	43.2	118	34.1
• ปานกลาง	139	69.5	83	56.8	222	64.2
• มาก	6	3.0	0	0.0	6	1.7
รวม	200	100.0	146	100.0	346	100.0
5.3.3 ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น						
- ไม่มี	39	15.4	35	19.2	74	17.0
- มี	214	84.6	147	80.8	361	83.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	66	30.8	60	40.8	126	34.9
• ปานกลาง	143	66.8	87	59.2	230	63.7
• มาก	5	3.4	0	0.0	5	1.4
รวม	214	100.0	147	100.0	361	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4 เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น						
- ไม่มี	108	42.7	68	37.4	176	40.5
- มี	145	57.3	114	62.6	259	59.5
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	5	3.4	8	7.0	13	5.0
• ปานกลาง	140	96.6	106	93.0	246	95.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	145	100.0	114	100.0	259	100.0
5.4 ด้านสุขภาพ						
5.4.1 เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น						
- ไม่มี	238	94.1	151	83.0	389	89.4
- มี	15	5.9	31	17.0	46	10.6
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	10	66.7	31	100.0	41	89.1
• ปานกลาง	5	33.3	0	0.0	5	10.9
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	15	100.0	31	100.0	46	100.0
5.4.2 เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น (ผด ผื่น คัน)						
- ไม่มี	240	94.9	165	90.7	405	93.1
- มี	13	5.1	17	9.3	30	6.9
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	13	100.0	15	88.2	28	93.3
• ปานกลาง	0	0.0	2	11.8	2	6.7
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	17	100.0	30	100.0
5.4.3 เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น						
- ไม่มี	240	94.9	170	93.4	410	94.3
- มี	13	5.1	12	6.6	25	5.7
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	13	100.0	12	100.0	25	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	13	100.0	12	100.0	25	100.0
5.4.4 เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ						
- ไม่มี	242	95.7	165	90.7	407	93.6
- มี	11	4.3	17	9.3	28	6.4
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
มีผลกระทบในระดับ						
• น้อย	11	100.0	17	100.0	28	100.0
• ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
• มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	17	100.0	28	100.0

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

รายละเอียด	รวมรัศมี 0-3 กม.		รวมรัศมี 3-5 กม.		รวมทั้งหมด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5 กรณีที่ท่านได้รับผลกระทบ ท่านแจ้งไปยังหน่วยงานใดเพื่อให้ดำเนินการแก้ไข						
- ไม่ได้แจ้งไปที่หน่วยงานใด	180	71.1	21	11.5	201	46.2
- แจ้งหน่วยงานราชการ	22	8.7	30	16.5	52	12.0
- แจ้งเจ้าของโครงการโดยตรง	7	2.8	12	6.6	19	4.4
- แจ้งผู้นำชุมชน	44	17.4	119	65.4	163	37.4
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
5.6 ปัจจุบันท่านพอใจกับการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ หรือไม่						
- พอใจอย่างมาก	73	28.9	77	42.3	150	64.5
- พอใจปานกลาง	180	71.1	105	57.7	285	65.5
- ไม่พอใจ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0
5.7 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ในระดับใด						
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	2	0.8	2	1.1	4	0.9
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง	176	69.6	108	59.3	284	65.3
- มีความเชื่อมั่นมาก	75	29.6	72	39.6	147	33.8
รวม	253	100.0	182	100.0	435	100.0

ความเห็นเพิ่มเติมอื่นๆ

- แก้ไขปริมาณเขม่าในช่วงฤดูหีบ
- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกอ้อย
- สนับสนุนทุนการศึกษา และกิจกรรมของชมชุน

4.2 กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน แสดงดัง**ตารางที่ 4-2** สรุปผลได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้นำชุมชน

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเป็นเพศชาย ร้อยละ 60.0 เพศหญิง ร้อยละ 40.0 และมีอายุเฉลี่ยส่วนใหญ่ของผู้ที่ตอบแบบสอบถามอยู่ที่ 51-60 ปี ร้อยละ 76.0 รองลงมาคืออายุ 41-50 ปี ร้อยละ 60.0 และอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 4.0 ซึ่งทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 40.0 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 24.0 ระดับอาชีวศึกษา ร้อยละ 20.0 ระดับประถมศึกษา และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 8.0 ในสัดส่วนเท่าๆกัน ตามลำดับ

สำหรับระยะเวลาในการดำรงส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งมากกว่า 4 ปีขึ้นไป ร้อยละ 60.0 รองลงมาอยู่ในช่วงระยะเวลา 1-2 ปี ร้อยละ 20.0 ระยะเวลา 3-4 ปี ร้อยละ 12.0 และระยะเวลา 2-3 ปี ร้อยละ 8.0 และอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน ร้อยละ 4.0 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม

การประกอบอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 60.0 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.0 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 12.0 อาชีพข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 8.0 และอาชีพลูกจ้างเอกชน/โรงงาน ร้อยละ 4.0ตามลำดับ ด้านการประกอบอาชีพเสริมของคนในชุมชน พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 60.0 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 20.0 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 12.0 และอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ

ด้านสาธารณูปโภคเกี่ยวกับความเพียงพอของการให้บริการด้านฟ้า ประปา ถนน พบว่ามีความเพียงพอต่อประชากรในพื้นที่ ร้อยละ 80.0 สำหรับแหล่งน้ำใช้พบว่าส่วนใหญ่ชุมชนใช้น้ำประปา ร้อยละ 80.6 รองลงมาใช้น้ำบ่อบาดาล ร้อยละ 12.9 และใช้น้ำฝน ร้อยละ 6.5 ตามลำดับ ในด้านแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนของคนในชุมชน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 83.3 รองลงมาใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรองน้ำ ร้อยละ 16.7

3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าทราบข่าวสารของบริษัทฯ สำหรับรูปแบบในการประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าต้องการให้ทางบริษัทฯ แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน

เมื่อสอบถามถึงประโยชน์หรือผลดีต่อชุมชน พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามีประโยชน์และผลดีต่อชุมชน โดยระบุว่าเป็นการส่งเสริมรายได้ของชุมชน (ร้อยละ 39.7) เป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น (ร้อยละ 36.5) และทำให้มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 23.8)

ในด้านความพึงพอใจต่อการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ที่ผ่านมาพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพอใจปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาพอใจอย่างมาก ร้อยละ 40.0 สำหรับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 56.0 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นอย่างมาก ร้อยละ 44.0

4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจและสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณูปโภค ด้านสังคม เศรษฐกิจและด้านสุขภาพที่ได้รับในช่วงการดำเนินการของบริษัทฯ ที่ผ่านมา โดยรวมพบว่าร้อยละ 59.3 ไม่ได้รับผลกระทบ และอีกร้อยละ 40.7 ได้รับผลกระทบ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ	ผลกระทบ (%)		ระดับผลกระทบ (%)		
	ไม่ได้รับ	ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
- ระดับเสียง	32.0	68.0	82.4	17.6	0.0
- คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)	36.0	64.0	87.5	12.5	0.0
- กลิ่นรบกวน	48.0	52.0	100. 0	0.0	0.0
- ขยะมูลฝอย	60.0	40.0	80.0	20.0	0.0
- คุณภาพน้ำเสีย	68.0	32.0	75.0	25.0	0.0
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	76.0	24.0	100.0	0.0	0.0
ด้านสาธารณูปโภค					
- ความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน	72.0	28.0	85.7	14.3	0.0
- ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า	76.0	24.0	66.7	33.7	0.0
- ความพอเพียงของการใช้น้ำ	76.0	24.0	100.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย	84.0	16.0	100.0	0.0	0.0
- ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	46.7	53.3	25.0	50.0	25.0
ด้านสังคม/เศรษฐกิจ					
- ทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น	80.0	20.0	100.0	0.0	0.0
- นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	32.0	68.0	52.9	47.1	0.0
- ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น	40.0	60.0	33.3	66.7	0.0
- เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	44.0	56.0	50.0	28.6	21.4
ด้านสุขภาพ					
- เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น	64.0	36.0	77.8	22.2	0.0
- เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น	64.0	36.0	100.0	0.0	0.0
- เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น	64.0	36.0	100.0	0.0	0.0
- เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น	64.0	36.0	100.0	0.0	0.0

4.1) <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่เกิดจากระดับเสียง (ร้อยละ 68.0) รองลงมาเกิดจากคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) (ร้อยละ 64.0) จากกลิ่นรบกวน (ร้อยละ 52.0) จากขยะมูลฝอย (ร้อยละ 40.0) จากน้ำเสีย (ร้อยละ 32.0) และจากอุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย (ร้อยละ 24.0) ตามลำดับ

4.2) <u>ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค</u>

ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด คือระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ร้อยละ 53.3) รองลงมาคือความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (ร้อยละ 28.0) ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า และความพอเพียงของการใช้น้ำ (ร้อยละ 24.0) ในสัดส่วนเท่าๆกัน และความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย (ร้อยละ 16.0) ตามลำดับ

4.3) <u>ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ</u>

ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ พบว่าผลกระทบที่ได้รับมากที่สุดคือการนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน (ร้อยละ 68.0) รองลงมาคือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 60.0) เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 53.3) และเกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 20.0) ตามลำดับ

4.4) <u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u>

ผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่าผลกระทบที่ได้รับ คือเกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น และเกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น (ร้อยละ 36.0) ในสัดส่วนเท่าๆกัน

<u>ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม</u>

- ต้องการให้ทางบริษัทฯ มีการตัดอ้อยสดมากขึ้น สนับสนุนการใช้รถตัดอ้อย ลดการเผาอ้อย
- ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมดีขึ้นเรื่อยๆ
- ทางบริษัทฯ ช่วยให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ มีรายได้เลี้ยงครอบครัว
- ทางบรีษัทฯ ได้มาทำประโยชน์ให้กับหมู่บ้าน ชุมชน วัด และโรงเรียน
- ทางบริษัทฯ ให้ความร่วมมือกับทางชุมชนเป็นอย่างดี
-

ตารางที่ 4-2
ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร
ของ
บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกไฟฟ้า จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 เพศ		
- ชาย	15	60.0
- หญิง	14	40.0
รวม	25	100.0
1.2 อายุ		
- 21-30 ปี	0	0.0
- 31-40 ปี	0	0.0
- 41-50 ปี	15	60.0
- 51-60 ปี	19	76.0
- มากกว่า 60 ปี	1	4.0
รวม	25	100.0
1.3 การนับถือศาสนา		
- พุทธ	25	100.0
- อื่นๆ	0	0.0
รวม	25	100.0
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	2	8.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น	10	40.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	24.0
- อาชีวศึกษา	5	20.0
- ปริญญาตรี	2	8.0
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	25	100.0
1.5 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง		
- ระยะ 1-2 ปี	5	20.0
- ระยะ 2-3 ปี	2	8.0
- ระยะ 3-4 ปี	3	12.0
- มากกว่า 4 ปี ขึ้นไป	15	60.0
รวม	25	100.0
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม		
2.1 การประกอบอาชีพหลักของคนในชุมชนโดยส่วนใหญ่ในปัจจุบัน		
- เกษตรกรรม	15	60.0
- รับจ้างทั่วไป	3	12.0
- ลูกจ้างเอกชน/โรงงาน	1	4.0
- ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	8.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	4	16.0
รวม	25	0.0
2.2 การประกอบอาชีพเสริมของคนในชุมชนโดยส่วนใหญ่ในปัจจุบัน		
- ไม่มี	15	60.0
- รับจ้างทั่วไป	3	12.0
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	8.0
- เกษตรกรรม	5	20.0
รวม	25	100.0

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)		
- เพียงพอ	20	80.0
- ไม่เพียงพอ	5	20.0
รวม	25	100.0
2.4 แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน (อาบน้ำ/ซักล้าง) ในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- น้ำฝน	2	6.5
- บ่อบาดาล	4	12.9
- คลองชลประทาน	0	0.0
- น้ำประปา	25	80.6
รวม	31	
2.5 แหล่ง น้ำดื่มในครัวเรือน ในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
- น้ำฝน	0	0.0
- บ่อบาดาล	0	0.0
- น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	25	83.3
- น้ำประปา	5	16.7
รวม	30	100.0
3. การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ		
31 ท่านรู้จัก/ทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ หรือไม่		
- ไม่ทราบ	0	0.0
- ทราบ	25	100.0
รวม	25	100.0
3.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ผ่านช่องทางใดมากที่สุด		
- แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน	25	100.0
- หนังสือเชิญ	0	0.0
- บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ	0	0.0
- ชุมชน/ป้ายประชาสัมพันธ์	0	0.0
- วิทยุชุมชน	0	0.0
- หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	0	0.0
- รถกระจายเสียง	0	0.0
รวม	25	100.0
3.3 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ นี้ มีประโยชน์หรือผลดีต่อท่านหรือไม่		
- ไม่มี	0	0.0
- มี	25	100.0
รวม	25	100.0
มีประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
• ส่งเริมรายได้ของชุมชน	25	39.7
• สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	23	36.5
• ทำให้มีงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	15	23.8
รวม	63	100.0
3.4 ปัจจุบันท่านพอใจกับการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ หรือไม่		
- พอใจอย่างมาก	10	40.0
- พอใจปานกลาง	15	60.0
- ไม่พอใจ	0	0.0
รวม	25	100.0
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ในระดับใด		
- ไม่เชื่อมั่น	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นน้อย	0	0.0
- มีความเชื่อมั่นปานกลาง	14	56.0
- มีความเชื่อมั่นมาก	11	44.0
รวม	25	100.0

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4.ผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน		
ท่านมีความคิดเห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ มีผลกระทบ ในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม-เศรษฐกิจ และสุขภาพหรือไม่และในระดับใด		
4.1 ด้านสิ่งแวดล้อม		
4.1.1 ระดับเสียง		
- ไม่มี	8	32.0
- มี	17	68.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	14	82.4
• ปานกลาง	3	17.6
• มาก	0	0.0
รวม	17	100.0
4.1.2 คุณภาพอากาศ (เช่น ฝุ่นละออง)		
- ไม่มี	9	36.0
- มี	16	64.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	14	87.5
• ปานกลาง	2	12.5
• มาก	0	0.0
รวม	16	100.0
4.1.3 กลิ่นรบกวน		
- ไม่มี	12	48.0
- มี	13	52.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	13	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	13	100.0
4.1.4 ขยะมูลฝอย		
- ไม่มี	15	60.0
- มี	10	40.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	8	80.0
• ปานกลาง	2	20.0
• มาก	0	0.0
รวม	10	100.0
4.1.5 คุณภาพน้ำ (น้ำเสีย)		
- ไม่มี	17	68.0
- มี	8	32.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	6	75.0
• ปานกลาง	2	25.0
• มาก	0	0.0
รวม	8	100.0

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4.1.6 อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย		
- ไม่มี	19	76.0
- มี	6	24.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	6	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
4.2 ด้านสาธารณูปโภค		
4.2.1 ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน (การชำรุด)		
- ไม่มี	18	72.0
- มี	7	28.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	6	85.7
• ปานกลาง	1	14.3
• มาก	0	0.0
รวม	7	100.0
4.2.2 ความเพียงพอของระบบไฟฟ้า		
- ไม่มี	19	76.0
- มี	6	24.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	4	66.7
• ปานกลาง	2	33.7
• มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
4.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- ไม่มี	19	76.0
- มี	6	24.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	6	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	6	100.0
4.2.4 ความเพียงพอของการจัดการขยะมูลฝอย		
- ไม่มี	21	84.0
- มี	4	16.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	4	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	4	100.0

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4.2.5 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม		
- ไม่มี	21	84.0
- มี	4	16.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	3	75.0
• ปานกลาง	1	25.0
• มาก	0	0.0
รวม	4	100.0
4.3 ด้านสังคม/เศรษฐกิจ		
4.3.1 ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม/การลักขโมยในชุมชนมากขึ้น		
- ไม่มี	20	80.0
- มี	5	20.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	5	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	5	100.0
4.3.2 โครงการนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน		
- ไม่มี	8	32.0
- มี	17	68.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	9	52.9
• ปานกลาง	8	47.1
• มาก	0	0.0
รวม	17	100.0
4.3.3 ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น		
- ไม่มี	10	40.0
- มี	15	60.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	5	33.3
• ปานกลาง	10	66.7
• มาก	0	0.0
รวม	15	100.0
4.3.4 เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น		
- ไม่มี	11	44.0
- มี	14	56.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	7	50.0
• ปานกลาง	4	28.6
• มาก	3	21.4
รวม	14	100.0

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน	ร้อยละ
4.4 ด้านสุขภาพ		
4.4.1 เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น		
- ไม่มี	16	64.0
- มี	9	36.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	7	77.8
• ปานกลาง	2	22.2
• มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
4.4.2 เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น (ผด ผื่น คัน)		
- ไม่มี	16	64.0
- มี	9	36.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	9	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
4.4.3 เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น		
- ไม่มี	16	64.0
- มี	9	36.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	9	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	9	100.0
4.4.4 เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ		
- ไม่มี	16	64.0
- มี	9	36.0
รวม	25	100.0
มีผลกระทบในระดับ		
• น้อย	9	100.0
• ปานกลาง	0	0.0
• มาก	0	0.0
รวม	9	100.0

ความเห็นเพิ่มเติมอื่นๆ

- ต้องการให้ทางบริษัทฯ มีการตัดอ้อยสดมากขึ้น สนับสนุนการใช้รถตัดอ้อย ลดการเผาอ้อย
- ปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้มีการปรับปรุงคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมดีขึ้นเรื่อยๆ
- ทางบริษัทฯ ช่วยให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ มีรายได้เลี้ยงครอบครัว
- ทางบรีษัทฯ ได้มาทำประโยชน์ให้กับหมู่บ้าน ชุมชน วัด และโรงเรียน
- ทางบริษัทฯ ให้ความร่วมมือกับทางชุมชนเป็นอย่างดี

4.3 กลุ่มตัวแทนจากหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงบริษัทฯ

การสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนจากหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงบริษัทฯ ทำการสำรวจด้วยแบบสอบถามทั้งหมด โครงสร้างแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ผลกระทบจากการดำเนินงานและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ และความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ผลการสำรวจความคิดเห็นสรุปผลได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยเป็นเพศชาย ร้อยละ 75.0 เพศหญิง ร้อยละ 25.0 และมีอายุเฉลี่ยส่วนใหญ่ของผู้ที่ตอบแบบสอบถามอยู่ที่ 51-60 ปี ร้อยละ 62.5 รองลงมาคืออายุ 31-40 ปี ร้อยละ 37.5 ในด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี และระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.5 ในสัดส่วนเท่าๆกัน รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 12.5 ในสัดส่วนเท่าๆกัน สำหรับระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 11-20 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาอยู่ในช่วง 1-10 ปี ร้อยละ 25.0 อยู่ในช่วง 21-30 ปี และมากกว่า 30 ปีขึ้นไป ร้อย 12.5 ในสัดส่วนเท่าๆกัน ตามลำดับ

2) ผลกระทบจากการดำเนินงานและความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

จากการสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ มีผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณูปโภค ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านสุขภาพที่ได้รับในปัจจุบัน โดยรวมพบว่าร้อยละ 69.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และอีกร้อยละ 31.0 ได้รับผลกระทบ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทฯ	ผลกระทบ (%)		ระดับผลกระทบ (%)		
	ไม่มี	มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
ด้านสิ่งแวดล้อม					
- ระดับเสียง	50.0	50.0	75.0	25.0	0.0
- คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)	25.0	75.0	66.7	33.7	0.0
- กลิ่นรบกวน	25.0	75.0	66.7	33.7	0.0
- ขยะมูลฝอย	75.0	25.0	100.0	0.	0.0
- คุณภาพน้ำเสีย	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0
- อุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย	75.0	25.0	100.0	0.0	0.0
ด้านสาธารณูปโภค					
- ความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน	50.0	50.0	100.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของระบบไฟฟ้า	87.5	12.5	100.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของการใช้นำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- ความพอเพียงของการจัดการขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- ระบบการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ด้านสังคม/เศรษฐกิจ					
- ทำให้เกิดปัญหาอาชกรรม/การลักโขมยในชุมชนมากขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
- นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	25.0	75.0	0.0	66.7	33.3
- ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น	25.0	75.0	0.0	50.0	50.0
- เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น	25.0	75.0	0.0	0.0	100.0
ด้านสุขภาพ					
- เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น	87.5	12.5	100.0	0.0	0.0
- เกิดโรคเกียวกับผิวหนังมากขึ้น	87.5	12.5	100. 0	0.0	0.0
- เกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น	87.5	12.5	100.0	0.0	0.0
- เกิดความเครียด วิตกกังวลมากขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2.1) <u>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</u>

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับมากที่สุดเป็นผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง และกลิ่นรบกวน ร้อยละ 75.0 ในสัดส่วนเท่าๆกัน รองลงมาเกิดจากระดับเสียง ร้อยละ 50.0 เกิดจากขยะมูลฝอย เกิดจากคุณภาพน้ำเสีย และเกิดจากอุบัติเหตุ/อุบัติภัย/อัคคีภัย ร้อยละ 25.0 ในสัดส่วนเท่าๆกัน ตามลำดับ

2.2) <u>ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค</u>

ผลกระทบด้านสาธารณูปโภค ผลกระทบที่ได้รับมากที่สุดคือ ความหนาแน่นของจราจรบนท้องถนน/สภาพถนน ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือความพอเพียงของระบบไฟฟ้า ร้อยละ 12.5

2.3) <u>ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ</u>

ผลกระทบด้านสังคม/เศรษฐกิจ พบว่าผลกระทบที่ได้รับคือ การนำความเจริญเข้าสู่ชุมชน ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 75.0 ในสัดส่วนเท่าๆกัน

2.4) <u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u>

ผลกระทบด้านสุขภาพ พบว่าผลกระทบที่ได้รับคือ เกิดโรคเกี่ยวกับผิวหนังมากขึ้น เกิดโรคทางเดินหายใจมากขึ้น และเกิดอาการเจ็บป่วยบ่อยขึ้น ร้อยละ 12.5 ในสัดส่วนเท่าๆกัน

ทั้งนี้ผลกระทบดังกล่าวตัวแทนหน่วยงานในพื้นที่ส่วนใหญ่แจ้งไปยังผู้นำชุมชน ร้อยละ 50.0 รองลงมาไม่ได้แจ้งไปที่หน่วยงานใด ร้อยละ 37.5 และแจ้งหน่วยงานราชการ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ ในด้านการแก้ไขปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าส่วนใหญ่พอใจอย่างมาก ร้อยละ 75.0 รองลงมาพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 สำหรับด้านความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นอย่างมากร้อยละ 25.0

3) ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ของตัวแทนจากหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง

หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครป่าหมาก	นักวิชาการสาธารณสุข	11 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - การสนับสนุนอุปกรณ์ทางด้านสาธารณสุข • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ไม่มี • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนครไผ่ล้อม	ผู้อำนวยการ	6 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น

3) ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ของตัวแทนจากหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง (ต่อ)

หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
วัดท่ามะขาม	เจ้าอาวาส	12 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น
วัดท่านา	เจ้าอาวาส	19 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น
โรงเรียนวัดท่านา	ครูผู้สอน	30 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - นำความเจริญสู่ชุมชน/ช่วยแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจ สังคม มีความมั่นคงในด้านพลังงาน • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ด้านกีฬา ด้านสุขภาพ • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ผลด้านสิ่งแวดล้อม มีมลพิษเพิ่มขึ้น - ท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น

3) ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ของตัวแทนจากหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียง (ต่อ)

หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง (ปี)	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
อบต.ไผ่ล้อม	เจ้าหน้าที่ธุรการ	12 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ทำให้ชุมชนมีรายได้ • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - สนับสนุนทุกกิจกรรมของชุมชน และมอบทุนการศึกษาให้กับเด็กๆ • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ส่งผลดีต่อชุมชนทำให้เกิดรายได้ในชุมชน • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีการปรับปรุงเรื่องฝุ่นละอองดีขึ้น ไม่มีฝุ่นละออง
วัดบึงช้าง	พระลูกวัด	1 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - ดี เพราะทำให้คนในชุมชนมีงานทำ • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ไม่แสดงความคิดเห็น • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - ไม่แสดงความคิดเห็น
โรงเรียนบ้านยางโทน	ผู้อำนวยการ	26 ปี	• **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบัน โดยเฉพาะโครงการ ของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด** - นำความเจริญสู่ชุมชน/ช่วยแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจ สังคม • **ท่านคิดว่าบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัดควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชน** - ด้านสุขภาพ ด้านการกีฬา ด้านทุนการศึกษา • **ท่านคิดว่าการดำเนินกิจการของบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด ส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไรบ้าง** - ช่วยส่งเสริมอาชีพของประชากรในชุมชน การขับเคลื่อนของเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น อาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนใกล้เคียง • **ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร ต่อบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป** - สนับสนุนกิจกรรมในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชน - สนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์เพื่อตรวจ/เฝ้าระวังสุขภาพประชาชนใช้กับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่










รูปที่ 1 ตัวอย่างการลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน










รูปที่ 2 ตัวอย่างการลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน










รูปที่ 3 การลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามกลุ่มตัวแทนหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

ภาคผนวกที่ 3-84

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

วิธีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

Thai Roong Ruang Sugar Group

สารบัญ

ตอนที่	หัวข้อ	หน้า
1	วัตถุประสงค์	3
2	ขอบข่าย	3
3	คำนิยาม	3
4	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	4
5	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4

วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบาย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงาน และวิธีควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

ขอบข่าย

ครอบคลุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบ้านพักและสำนักงาน น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำชะลานกองต่างๆ

คำนิยาม

น้ำเสีย หมายถึง น้ำที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมภายในโรงงานและมีค่าความสกปรก โดยตรวจได้จากปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์(BOD) หรือปริมาณออกซิเจนทั้งหมดที่ต้องการใช้ เพื่อออกซิเดชันสารอินทรีย์ในน้ำให้เป็นคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำ (COD) ซึ่งจะต้องส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

ผู้เกี่ยวข้อง

1. **ผู้ปฏิบัติงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย** มีหน้าที่

1.1 ปฏิบัติหน้าที่และตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ปริมาณน้ำเสีย, การระบายน้ำเสีย, การรั่วซึมของท่อส่งน้ำเสีย และอัตราการไหลของน้ำเสีย เป็นต้น โดยทำการบันทึกลงแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน และท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(FM-HS-60)และบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)

1.2 ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการแก้ไขตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียทราบทันที

2. **ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย** มีหน้าที่

2.1 ควบคุมดูแล ปรับปรุงและประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตรวจสอบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน และท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(FM-HS-60)และบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง) เป็นประจำทุกสัปดาห์

2.2 รายงานผลการตรวจสอบ ควบคุม และกำกับดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข

2.3 ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ดำเนินการแก้ไขตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงาน และรายงานผลการดำเนินการต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงแก้ไข

3. **ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม** มีหน้าที่

3.1 ดูแลการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 ตรวจสอบและรับรองบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน และท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(FM-HS-60)และบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)

3.3 จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียรั่วไหล และหากเกิดเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- บันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย, บ่อดักไขมัน และท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(FM-HS-60) และบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)

แบบบันทึกการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย , บ่อดักไขมัน , ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์

ประจำเดือน_____

รายการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำเสีย,บ่อดักไขมัน,ท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์	สัปดาห์ที่ 1 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 2 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 3 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 4 วันที่.....	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1.บ่อพักน้ำเสียมีพื้นที่ความจุเพียงพอกับปริมาณน้ำเข้า ไม่ตื้นเขิน								
2.บ่อบำบัดน้ำเสียมีพื้นที่ความจุเพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ								
3.กลิ่นเหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสีย								
4.การระบายน้ำเสียไปยังบ่ออื่นๆ สะดวก ไม่มีช่องทางอุดตัน								
5.บริเวณขอบบ่อบำบัดน้ำเสีย มีการกำจัดวัชพืช พื้นที่สะอาด ไม่รก								
6.ประสิทธิภาพของการดักไขมัน ในบ่อดักไขมัน								
7.ความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบบ่อดักไขมัน								
8.ตะแกรงสามารถกั้นขยะไม่ให้ขยะหลุดเข้าไปในบ่อดักไขมันได้								
9.การรั่วซึมของท่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)								
10.สภาพของท่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)								
11.สภาพชุดรับท่อส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณะประโยชน์(คลองยาง)								
12.สภาพโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการชำรุด รั่วซึม								

หมายเหตุ . _____

_____

_____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน “หมายเหตุ” ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

....

( ) ( )

ผู้บันทึก ผู้ตรวจสอบ

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)

ประจำเดือน_____

รายการตรวจสอบท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองยาง)	สัปดาห์ที่ 1 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 2 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 3 วันที่.....		สัปดาห์ที่ 4 วันที่.....	
	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1. อัตราการไหลของน้ำเสียผ่านทท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณประโยชน์								
2. การทำงานของปั๊มสูบน้ำเสีย เช่น แรงดันน้ำ								
3. การรั่ว/ซึม ของท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณประโยชน์								
- ตัวท่อ								
- แนวข้อต่อ								
- อุปกรณ์ประกอบ								
4. สภาพของท่อส่งน้ำเสียข้ามคลองสาธารณะประโยชน์ เช่น แตกลายงา , ผิดรูป								
5. สภาพชุดรับท่อ เช่น ชำรุด , ผุกร่อน								

หมายเหตุ : _____

_____

_____

_____

วิธีการบันทึกข้อมูล

1.ในการตรวจสอบ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสี่เหลี่ยม

กรณีผิดปกติ ให้บันทึกสิ่งผิดปกติใน “หมายเหตุ” ที่อยู่ด้านล่างตารางหลังจากนั้นแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

..... ผู้บันทึก

( )

ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติ/ผู้ควบคุมมลพิษน้ำ

..... ผู้ตรวจสอบ

( )

ตำแหน่ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 3-85

หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้

PS	เอกสารวิธีปฏิบัติ
	เรื่อง การเดินสะพานลำเลียงกากอ้อย

ผู้ปฏิบัติงาน/ผู้รับผิดชอบ พนักงานห้องควบคุมไทรอล พนักงานงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อย

เครื่องมืออุปกรณ์ : -

วิธีปฏิบัติงาน

จากการหีบสกัดน้ำอ้อยผลพลอยได้คือ กากอ้อย ซึ่งลักษณะเป็นเส้นใยนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำ เชื่องอยู่ในประมาทพลังงานเชื้อเพลิงชีวมวล และเป็นพลังงานสะอาดที่ได้จากการเกษตร การลำเลียงกากอ้อยป้อนเป็นเชื้อเพลิงให้แก่หม้อไอน้ำ จะใช้สะพานลำเลียงแบบยืดไข่และแบบสายพานยาว

พนักงานห้องควบคุม

1. แจ้งอินเตอร์คอมให้พนักงานควบคุมสะพานให้พร้อมเดินสะพานหน้า 1 หรือ สะพานหน้าเตา 2

พนักงานควบคุมสะพานลำเลียงกากอ้อย

1. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเกียร์
2. ดันปั๊มน้ำมันไดร์หรือเติมน้ำมันเกียร์เพื่อให้น้ำมันหล่อลื่นถูกปั๊มและเพื่องขับภายใน
   ชุดเกียร์ทุกครั้งก่อนเดินสะพาน
3. ตรวจเช็คเบรคเกอร์ในสะพาน อยู่ในตำแหน่งเปิดสวิตช์
4. ตรวจเช็ค เปิด ปิดลิ้นสะพานทุกตำแหน่ง
5. ตรวจเช็ครถเบ็คโฮสามารถเดินทำงานได้
6. ตรวจเช็คระบบอินเตอร์ล็อคของสะพานหน้าเตากับสะพานลูกหีบ ให้เลือกตำแหน่งสวิทช์
   สะพานหน้าเตา 1 ล็อค กับ สะพานราง A สะพานหน้าเตา 2 ให้ล็อคกับสะพานราง B
7. ตรวจเช็คลูกตราด ไม่มีขยะหลุดของลูกตราด หรือมีสัญญาณแจ้งห้องคอนโทรลหม้อไอน้ำ
8. ตรวจเช็คพนักงานตรวจสอบว่าไม่มีคนทำงานอยู่ในสะพาน
9. พนักงานควบคุมสะพาน แจ้งอินเตอร์คอมให้พนักงานห้องคอนโทรลหม้อไอน้ำทราบว่าพร้อมที่จะเดินสะพานหน้าเตา
10. ทำการเดินสะพานครั้งแรกและครั้งที่สอง แล้วหยุด จากนั้นตรวจเช็คความเรียบร้อย
11. ทำการเดินสะพานจริง
12. สะพานหน้าเตา 1 ให้รับกากอ้อย จากลูกหีบราง A
13. สะพานหน้าเตา 2 ให้รับกากอ้อย จากลูกหีบราง B

14. กรณีกากอ้อยเหลือในสะพาน ให้ปล่อยลงสะพานหมุนเวียนา และวนมาลงสะพานหมุนเวียน 2 เพื่อนำกากอ้อยวนกลับมาใช้ใหม่เป็นการหมุนในระบบสะพานและรักษาระดับแรงดันไอน้ำให้สม่ำเสมอในการจ่ายให้กับเครื่องจักร
15. กรณีฉุกเฉินช่วงฤดูหีบอ้อย ลูกหีบราง A และ ราง B หยุดหีบทุกกรณี ให้ใช้สะพานย้อนกลับ 1 หรือ สะพานย้อนกลับ 2 โกยกากอ้อยใน โรงเก็บกากอ้อยขึ้นมาใช้ เพื่อรักษากำลังผลิตไอน้ำและผลิตไฟฟ้า
16. สะพานยางที่ดำเสียงกากอ้อยเก็บในลานเก็บกากอ้อยจะมี Hopper ยึดทอดขึ้นตามระดับความสูงของกองกากอ้อย เพื่อลดความสูงกระจายละอองกากอ้อยตอนพื้นของกอง ให้ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าทุกครั้งก่อนเดินสะพาน

ข้อควรระวัง : สัญญาณเสียงกากอ้อยให้สังเกตไหลตกสะพาน ถ้าไหลตกเกินสะพานจะพังทำลายระบบการขนสะพาน

ผู้จัดทำ/ผู้ทบทวน.....	ผู้อนุมัติ.....
(นางสาวนิรมล ด้วงชู)	(นายมรากร ธรไชย)
หัวหน้าแผนก/วิศวกร	หัวหน้าส่วนงานโรงไฟฟ้าชีวมวลกำลัง

ภาคผนวกที่ 3-86

การแจ้งขยายระยะเวลาการแจ้งประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่ 2

สำเนา

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

ที่ กม. 183 / 2565

วันที่ 8 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เรื่อง ขอแจ้งขยายระยะเวลาแจ้งประกอบกิจการในส่วนขอขยายโรงงานครั้งที่ 2

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก

อ้างถึง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
2. ใบแจ้งทั่วไป
3. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ

ตามสิ่งที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377 ตั้งสถานประกอบกิจการอยู่ ณ เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110 ได้รับอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ.2563 ที่ (กร.2)03-768/2563 กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 9,272.50 แรงม้า รวมเป็น 359,906.36 แรงม้า โดยบริษัทจะต้องดำเนินการเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายโรงงานครั้งที่ 2 ภายในกำหนด 365 วัน มีผลสิ้นสุดเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2564 และบริษัทได้ยื่นคำขอขยายระยะเวลาแจ้งประกอบกิจการในส่วนขอขยายฯ ดังกล่าวไปอีกเป็นระยะเวลา 365 วัน จะมีผลสิ้นสุดในวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2565 นี้

บริษัทขอแจ้งว่า นับแต่วันที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายโรงงานครั้งที่ 2 บริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องจักร เครื่องมือ หรือจัดจ้างบุคลากรที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการในส่วนขยายทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า (COVID-19) ทำให้การติดต่อประสานงานในการจัดซื้อจัดจ้างไม่สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก จึงส่งผลทำให้การดำเนินการในขั้นตอนของการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

ในการนี้ บริษัทจึงขอแจ้งขยายระยะเวลาแจ้งประกอบกิจการในส่วนขอขยายโรงงานครั้งที่ 2 ไปอีกเป็นระยะเวลา 365 วัน นับแต่วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2566 เพื่อให้บริษัทดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องมือเครื่องจักร หรือจัดจ้างบุคลากรที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการในส่วนขยายทั้งในประเทศและต่างประเทศตามขั้นตอนต่อไป หากผลการดำเนินการเป็นประการใด บริษัทจะรายงานให้ท่านทราบเป็นระยะๆ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์เทพ เทพปฏิพัธน์)
รองผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย (ผู้รับมอบอำนาจ)

(นางสาววรวรรณา บุญประเสริฐ)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ
ผู้ประสานงาน
พ.ย. ๒๕๖๕
โทรศัพท์ : 055-296-021 ต่อ 127 หรือ 099-801-5509

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

สำเนา

ใบแจ้งทั่วไป

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นายพงษ์เทพ เทพปฏิพัธน์ (ผู้รับมอบอำนาจ) บัตรประชาชนเลขที่ 1-4099-00785-20-1 อยู่บ้านเลขที่ 85/126 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองเกลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โทรศัพท์ 055296021 ต่อ 127, 099-801-5509

มีความประสงค์ ( ) แจ้งโอนประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 ตั้งแต่วันที่ .....

( ) แจ้งเลิกประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่.....

(✓) อื่น ๆ (ระบุ) แจ้งขยายระยะเวลาแจ้งประกอบกิจการในส่วนขอขยายโรงงานครั้งที่ 2 ไปอีกเป็นระยะเวลา 365 วัน นับแต่วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2566

ของโรงงาน บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10650000125377 ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110

เนื่องจาก บริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเครื่องจักร เครื่องมือ หรือจัดจ้างบุคลากรที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการในส่วนขยายทั้งในประเทศและต่างประเทศ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรน่า (COVID-19) ทำให้การติดต่อประสานงานในการจัดซื้อจัดจ้างไม่สามารถดำเนินการได้อย่างสะดวก จึงส่งผลทำให้การดำเนินการในขั้นตอนของการก่อสร้างหรือติดตั้งเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ 1. ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 2. สำเนาหนังสือมอบอำนาจ 3. หนังสือ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ที่ กม.183 / 2565 ลง. 8 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์เทพ เทพปฏิพัธน์)

ผู้ประกอบกิจการโรงงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ

ภาคผนวกที่ 3-87

เอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. ..

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย The section must be completed by the Generator

ชื่อ: Name	หมายเลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย Generator's ID DIW-G- .....
สถานที่ตั้งผู้ก่อกำเนิด Generator's address	โทรศัพท์ Phone ..... โทรสาร Fax ..... ผู้ติดต่อ Responsible person .....

2. ผู้ขนส่งของเสีย Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First company name	หมายเลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 Transporter ID DIW-T- .....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท Second company name	หมายเลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 Transporter ID DIW-T- .....

3. ผู้รับขนส่งและนำเข้าบำบัด และกำจัดของเสีย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท First TSDF's name	หมายเลขประจำตัวผู้รับขนส่ง นำเข้าบำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D- .....
รายที่ 2 ชื่อบริษัท Second TSDF's name	หมายเลขประจำตัวผู้รับขนส่ง นำเข้าบำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 Disposer's ID .....

รายละเอียดของของเสียที่จะส่งกลับคืน

ลำดับที่ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ Container		ผู้ก่อกำเนิด Generator	ผู้รับกำจัด Disposer
			จำนวน No.	ชนิด Type	ปริมาณรวมที่ส่งมอบ Quantity	ปริมาณรวมที่รับ Quantity

ลักษณะทางกายภาพของของเสีย Physical Quality of Waste ..... วิธีการกำจัด Disposal Method ..... ปริมาณ Quantity .....

การปฏิบัติพิเศษที่จำเป็นต้องใช้ในการขนส่ง และกำจัดของเสีย Special Handling Instructions and Additional Information

ข้อรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรจุ ติดฉลาก และจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการขนส่งของเสียอันตรายทุกประการ
Certification : I hereby certify that the contents of this consignment are fully and accurately described above by proper shipping name and are classified, packaged, marked and labeled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.

ลงชื่อ : Generator's name ..... ตำแหน่ง Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน Month ..... พ.ศ. Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

ชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name	ลายเซ็น ผู้ขนส่งรายแรก .....
หมายเลขประจำตัวผู้ขนส่ง Transporter's ID DIW-T-	ลายเซ็น ผู้ขนส่งรายต่อไป .....
โทรศัพท์ Phone ..... โทรสาร Fax ..... ผู้ติดต่อ Emergency	

ยืนยันการรับ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายตามที่ระบุไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายนี้ และได้ขนส่งตามเส้นทางที่กำหนดไว้
Transporter acknowledgement : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that I will transport the waste to the designated facility as indicated.

ออกจากสถานที่ From ..... ไปยังสถานที่ To ..... ใช้เวลาขนส่งประมาณ Time spending ..... ชั่วโมง hour(s)

ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ตำแหน่ง Signature ..... วันที่ Date ..... เดือน Month ..... พ.ศ. Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

ชื่อผู้รับบำบัด TSDF's name	หมายเลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D- .....
สถานที่ตั้ง TSDF's address	โทรศัพท์ Phone ..... โทรสาร Fax ..... ผู้ติดต่อ Emergency .....

ยืนยันการรับ : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุไว้ในใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายนี้ TSDF acknowledgement : I hereby declare that I have received the waste described above.

ปริมาณที่รับจริงทั้งหมด

ระยะเวลาในการจัดเก็บของเสียที่ได้รับไว้ก่อนการกำจัด Storage period ..... วัน Day(s) เดือน Month(s) ปี Year ที่ได้รับของเสียไว้ครั้งสุดท้าย Since the day the received waste

ชื่อผู้รับบำบัด TSDF's name ..... ลายเซ็น Signature ..... วันที่ Date ..... เดือน Month ..... พ.ศ. Year .....

การกำจัดของเสียที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ Non-recovery Method ประเภทของเสีย Type of waste ..... ปริมาณ Quantity .....

การรับคืนของเสีย Acceptance ☐ ยอมรับ Accepted ☐ ปฏิเสธ Rejected ☐ ส่งกลับ Returned ☐ ส่งต่อไปยัง Recycled / ระบุ Waste ID ..... ☐ รับไม่ได้ Rejected เหตุผล Reason of reject .....

วันที่ได้รับ Date received ..... ปริมาณที่รับได้ Quantity received ..... ลายเซ็นผู้ส่งกลับ Returned supplier ..... ชื่อผู้ส่งกลับ TSDF's name .....

ลายเซ็นผู้ส่งกลับ TSDF's Signature .....

เลขที่อ้างอิง : Reference No. 3226410 ฉบับที่ ..... / 6

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. 661010310001

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by Generator

1) ชื่อ : name บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
สถานก่อกำเนิด : Generator address 8/8 ม.8 ถ.สายสันติบรรเทิง-บางกระทุ่ม ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม จ.พิษณุโลก

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย :Generator's ID DIW-G-063600019
โทรศัพท์ : Phone 055-296021-3 โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน :Emergency.....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

ชื่อบริษัท : company name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter's ID DIW-T-050200740

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-056200025

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ภาชนะปนเปื้อน	15 01 10	175	ถังโลหะ	3140	กิโลกรัม	

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation
ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year 10/3/2566 12:28

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ ทรานสปอร์ต จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200740
โทรศัพท์ : Phone 0 2731 1815 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	☑ รถบรรทุก Truck	☐ รถไฟ Train	☐ เรือ Ship	☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID	60-9165 กทม.			

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From พิษณุโลก ไปยังจังหวัด To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day
ลงชื่อผู้ขนส่ง Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 140 หมู่ที่ 8 ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด :TSDF's ID DIW-D-056200025
โทรศัพท์ : Phone 036 227134 โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา :Treatment period..... ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Day/Month/Year .....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี :dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน :TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

ฉบับที่ 2

เที่ยวที่ 87

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก
PS PHITSANULOK SUGAR CO.,LTD

เลขที่บัตร #3589

FM-WG-02

เลขที่ใบต่างกับ

ใบชั่งสินค้า

ป้ายทะเบียน กท.60-9165 ทะเบียนรถ

รหัสสินค้า 47 ชื่อสินค้า เบ็ดเตล็ด Suike No.

ต้นทาง เลขที่ใบสั่ง วันที่ใบสั่ง

วันที่เข้า 10/03/2566 เวลาเข้า 09:01:33 วันที่ออก 10/03/2566 เวลาออก 11:21:33

น้ำหนักต่อกระสอบ 0 กก. (ชั่งออก) น้ำหนักรวม 16,470 กก.

จำนวนกระสอบ 0 กส. (ชั่งเข้า) น้ำหนักรถ 13,330 กก.

น้ำหนักสุทธิ 3,140 กก.

หมายเหตุ ( ) ผู้ชั่ง การชดเชยน้ำหนัก

ภาคผนวกที่ 3-88

ระเบียบและการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

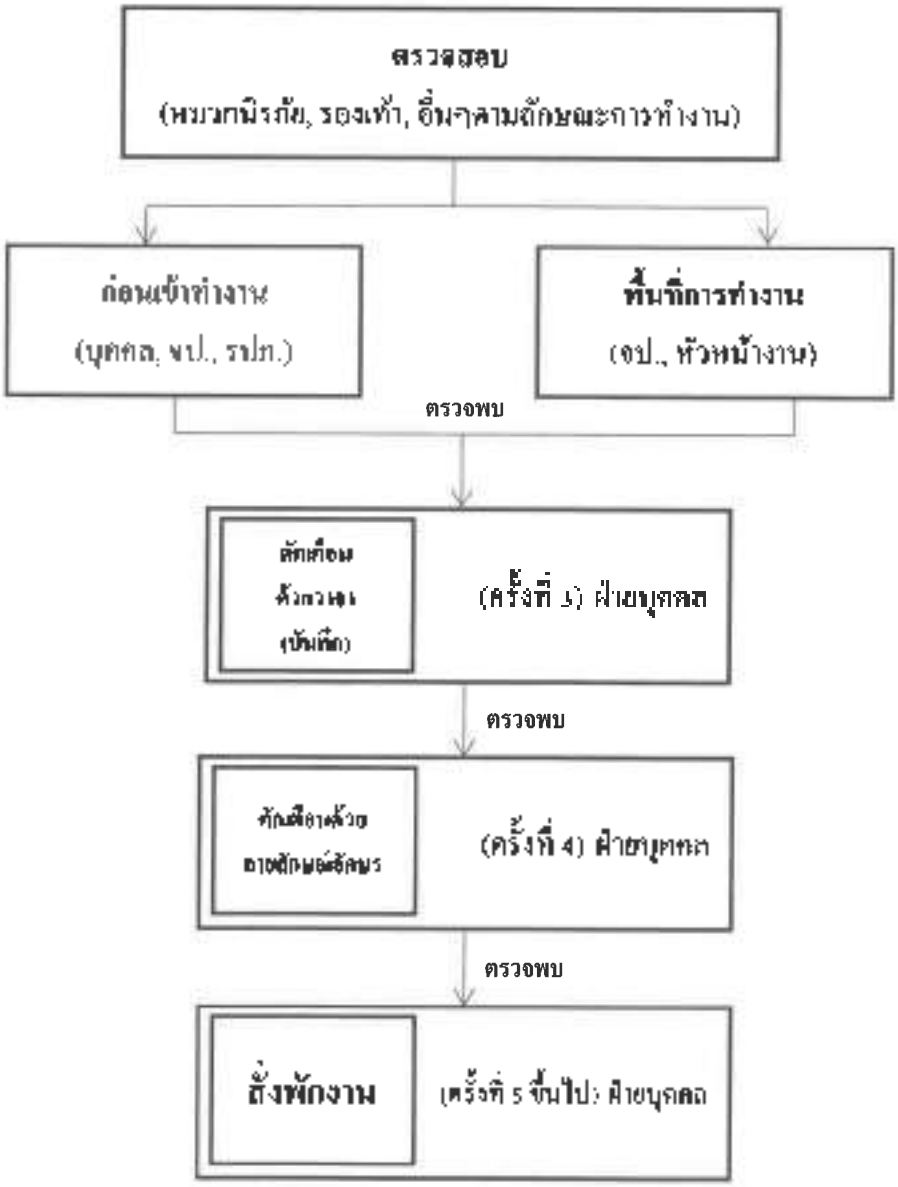
Thai Roong Ruang Sugar Group

ประกาศ

ที่ จป.นค.พล.002/2561

เรื่อง ระเบียบและการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เนื่องจากปัจจุบันมีการซ่อมแซมเครื่องจักรจำนวนมาก ซึ่งมีอันตรายและความเสี่ยงสูงที่จะเกิดอุบัติเหตุ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน และความเป็นระเบียบ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ขอกำหนดระเบียบและการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังต่อไปนี้



บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/9 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม
จังหวัดพิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/9 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 023
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรืองสิน

Thai Roong Ruang Sugar Group

1. เมื่อตรวจพบการแต่งตัวไม่ถูกระเบียบ 3 ครั้ง ฝ่ายบุคคลตักเตือนด้วยวาจาเป็นบันทึกไม่ต้องผ่านหัวหน้าแผนก
2. เมื่อตรวจพบการแต่งตัวไม่ถูกระเบียบ 4 ครั้ง ฝ่ายบุคคลตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
3. เมื่อตรวจพบการแต่งตัวไม่ถูกระเบียบ 5 ครั้งขึ้นไป ฝ่ายบุคคลสั่งพักงานตามกฎระเบียบบริษัท

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม 2561

.....

(นายวัลลพ อนงค์นาฏวารี)

ผู้จัดการโรงงาน/ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

.....	.....	.....
(น.ส.ภคนันณัฐ สุวินทร์)	(นายเอกชัย ชายมลิขล)	(นายอนุรักษ์ ไชยธรรมธร)
รองผู้จัดการฝ่ายบุคคล	รักษาการรอง ผจก. ฝ่ายแครี่คงจักรกลการเกษตร	ผู้จัดการโรงปุ๋ย
.....	.....	.....
(นายสมภลั่น ขลนทอง)	(นายเสันสิ น้อยธรรมราช)	(นางสาวชุดามาศ ปรียะ)
รอง ผจก. ฝ่ายซ่อมบำรุงวัสดุสิ้นเปลืองนอก	รอง ผจก. ฝ่ายอ้อยจัดหาวัสดุดิบแซลไม	รอง ผจก. ฝ่ายวิชาการและวางแผน
.....	.....	
(นายณัฐพันธ์ ประสงวิญญ์เกียว)	(นายวิธันยา นาบลี)	
รักษาการรอง ผจก. ฝ่ายอ้อยจัดหาวัตถุดิบเขตนิมิตรใหม่ไมเคล	ผู้จัดการฝ่ายสินค้าอัง	
.....	.....	
(นายอมินต์ สมุทคารักษ์)	(นางนงเยาว์ เนื้ยอ่อน)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน	

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
๙/๑ หมู่ ๑ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอวังทอง
จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๑๐

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
9/1 Moo 1, Tambon Tha Pho, Wang Thong District,
Phitsanulok 65110

TEL : +66(0) 55 298 021, +66(0) 55 296 623
FAX: +66(0) 55 298 020 #0 222
www.trgroup.com

ภาคผนวกที่ 3-89

ข้อกำหนดในการนำกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปใช้ประโยชน์

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าสื่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

3. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเถ้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบค่อความเสียหายนั้น

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรติดต่อ 055 - 296021ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ลงชื่อ

( )
ผู้ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66 (0) 55 296 02
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าลื่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

3. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเถ้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรติดต่อ 055 - 296021ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66(0) 55 296 02
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าลื่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

3. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเถ้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรติดต่อ 055 - 296021ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8. Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok. 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66 (0) 55 296 02
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาล ไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าสื่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

3. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเถ้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรติดต่อ 055 - 296021ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ลงชื่อ

( )

ผู้ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok, 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66 (0) 55 296 02
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

กลุ่มน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

Thai Roong Ruang Sugar Group

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการขนส่งและการกักเก็บสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกภายนอกโรงงาน ประจำปีการผลิต 2565/66

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ขนาดกำลังการผลิตรวมหลังขยายกำลังการผลิต เท่ากับ 34,000 ตันอ้อย/วัน ได้กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตรายประเภท เถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบออกนอกโรงงาน

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงมีความประสงค์ให้ทางผู้ที่ทำเรื่องขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ประเภทเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

1. รถบรรทุกที่นำมาขนเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบหรือผ้าลื่อย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นในระหว่างการขนส่ง

2. ผู้ที่มาขนย้ายสิ่งปฏิกูล ต้องได้รับอนุญาตจากทางโรงงานแล้วเท่านั้น และต้องเข้ารับสิ่งปฏิกูลตามลำดับคิวที่ได้รับมาเท่านั้น ห้ามแทรกคิวผู้อื่น

3. ต้องตรวจเช็คสภาพความพร้อมของรถบรรทุกก่อนเข้า - ออกจากโรงงาน หากสภาพของรถบรรทุกไม่พร้อมที่จะทำการขนย้ายสิ่งปฏิกูลนั้น ทางบริษัทฯจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกขนส่งเถ้า กากตะกอนหม้อกรอง กากใบออกนอกโรงงานโดยเด็ดขาด

4. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้า กากตะกอนหม้อกรองและกากใบที่ขนส่งออกนอกโรงงานไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายนอกพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกภายในพื้นที่โรงงานไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

5. ผู้ขอต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการกักเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่น รวมทั้งต้องติดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาต และหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น

6. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดปัญหาในการขนส่งสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย ทางผู้ขอจะต้องรับผิดชอบเองทั้งหมดพร้อมทั้งการทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและแจ้งให้ทางบริษัทฯ ได้รับทราบเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

เบอร์โทรติดต่อ 055 - 296021ต่อ 106 หรือ 191

จึงแจ้งมาเพื่อทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ .....

(นายวิสิฐศักดิ์ ชัยกิตติภรณ์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานโรงงาน

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้ขอสิ่งปฏิกูลที่ไม่เป็นอันตราย

บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
8/8 หมู่ 8 ต.ไผ่ล้อม อ.บางกระทุ่ม
จ.พิษณุโลก 65110

Phitsanulok Sugar Co., Ltd.
8/8 Moo 8, Tambon Phai Lom, Bang Krathum District,
Phitsanulok 65110

TEL: +66(0) 55 296 021, +66 (0) 55 296 02
FAX: +66(0) 55 296 020 ต่อ 222
www.trrgroup.com

ภาคผนวกที่ 4

ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	
	
ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1และชุดที่ 2) (Normal Operation)	ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำชุดที่ 1และชุดที่ 2) (Shoot blow)
	
ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) (Normal Operation)	ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำชุดที่ 3 และชุดที่ 4) (Shoot blow)

รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	
	
ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก (A1)	วัดท่ามะขาม (A2)
	
ชุมชนบ้านเก่า (A3)	วัดไผ่ล้อม (A4)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองวังทองบริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)



คลองวังทองบริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)



คลองวังทองบริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)



คลองยางบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (SW4)



คลองยางบริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ (SW5)



คลองยางบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (SW6)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ



บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม



บ่อแยกน้ำและน้ำมัน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ





สภาพทั่วไปบริเวณคลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังทอง
บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังทอง
บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองวังทอง
บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองวังทอง
บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW1)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)





สภาพทั่วไปบริเวณคลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังทอง
บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังทอง
บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองวังทอง
บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองวังทอง
บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW2)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)





สภาพทั่วไปบริเวณคลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังทอง
บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังทอง
บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองวังทอง
บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองวังทอง
บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (SW3)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)





สภาพทั่วไปบริเวณคลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองยาง
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองยาง
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองยาง
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองยาง
บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW4)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)





สภาพทั่วไปบริเวณคลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW5)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองยาง
บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองยาง
บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองยาง
บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองยาง
บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (SW5)

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)





สภาพทั่วไปบริเวณคลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนบริเวณคลองยาง
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)



การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณคลองยาง
บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แหบริเวณคลองยาง บริเวณหลังผ่าน
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)



การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่ายบริเวณคลองยาง บริเวณหลังผ่าน
ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร (SW6)

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



ที่ว่าการ อบต. นครป่าหมาก (N1)



วัดท่ามะขาม (N2)



ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (N3)



ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N4)



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (N5)



ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N6)

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	
-ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)	
	
บริเวณชุดลูกหีบ	บริเวณอาคารหม้อต้ม
	
บริเวณหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
-ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	
	
พนักงานฝ่ายผลิต	พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน





บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารกองเก็บกากอ้อย





บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (บริเวณโรงเพาะ)





บริเวณหม้อไอน้ำ

รูปแสดงการตรวจวัดดัชนีความร้อน	
	
บริเวณหม้อต้ม	บริเวณหม้อเคี่ยว
	
บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างกากตะกอน	
-14 มกราคม 2566	
	
กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตาตะกอนหม้อกรอง	เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
-3 กุมภาพันธ์ 2566	
	
กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตาตะกอนหม้อกรอง	เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
-11 มีนาคม 2566	
	
กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บตาตะกอนหม้อกรอง	เถ้าจากห้องเก็บเถ้า

รูปแสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



รูปแสดงการตรวจวัดปริมาณเชื้อรา (Fungi)



ด้านทิศเหนือลานกองเก็บกากอ้อย



ด้านทิศใต้ลานกองเก็บกากอ้อย

ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

บริษัท เฮลธ์ 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) 9526306-9 Fax : (02) 9526310, 5898365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 8 มีนาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 27 มีนาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 268/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S.EPA Method 6C
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)	U.S.EPA Method 7E
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10
ค่าความทึบแสง (Opacity)	Ringelmann's Method

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
แหล่งกำเนิด : ปล่องที่ 1: หม้อไอน้ำชุด 1 และ 2 (Normal Operation) [ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ]
เชื้อเพลิง : ชานอ้อย **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 10.05-11.05 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 457W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพีย **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0029
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	/1ปริมาณที่ตรวจวัดได้	/2ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	5.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	134.8	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.67	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	13,776.25	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O_2)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	14.8	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.01	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	20.8	120	ผ่าน
			g/s	4.7758	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	5.8	60	ผ่าน
			g/s	3.4900	-	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	12.3	200	ผ่าน
			g/s	18.2765	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	460	690*	ผ่าน
			g/s	121.0014	-	-
ค่าความทึบแสง (Opacity)	U.S.EPA Method 9	Ringelmann's Method	%	5.0	10**	ผ่าน

/1Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.

/2ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า" ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 *(โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)*

*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน" ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงาน" ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
แหล่งกำเนิด : ปล่องที่ 1: หม้อไอน้ำชุด 1 และ 2 (Shoot blow) [ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ]
เชื้อเพลิง : ชานอ้อย **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 11.10-12.10 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 457W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพีย **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0029
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	/1ปริมาณที่ตรวจวัดได้	/2ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	5.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	137.8	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.70	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	13,826.83	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O_2)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	16.2	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.01	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	55.2	120	ผ่าน
			g/s	12.7207	-	-

/1Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.
/2ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า" ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 *(โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)*

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
แหล่งกำเนิด : ปล่องที่ 2: หม้อไอน้ำชุด 3 และ 4 (Normal Operation) [ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ]
เชื้อเพลิง : ชานอ้อย **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 14.30-15.30 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 457W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพีย **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0029
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	[1]ปริมาณที่ตรวจวัดได้	[2]ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	5.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	126.2	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	11.05	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	15,738.82	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O_2)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	14.5	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.01	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	18.8	120	ผ่าน
			g/s	4.9315	-	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	5.5	60	ผ่าน
			g/s	3.7773	-	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	16.2	200	ผ่าน
			g/s	8.0006	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	427	690*	ผ่าน
			g/s	128.2714	-	-
ค่าความทึบแสง (Opacity)	U.S.EPA Method 9	Ringelmann's Method	%	5.0	10**	ผ่าน

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

[2]ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า" ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 *(โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)*

*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน" ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงาน" ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
แหล่งกำเนิด : ปล่องที่ 2: หม้อไอน้ำชุด 3 และ 4 (Shoot blow) [ตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ]
เชื้อเพลิง : ชานอ้อย **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 15.35-16.35 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 457W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนกฤต เทือกเพีย **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0029
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	[1]ปริมาณที่ตรวจวัดได้	[2]ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	5.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	128.6	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	11.08	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m^3/min	15,786.03	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O_2)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	15.5	-	-
ความชื้น (Moisture)	U.S.EPA Method 4	Gravimetric Method	-	0.01	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m^3	39.1	120	ผ่าน
			g/s	10.2872	-	-

[1]Reference: condition is 25 degree Pressure 760 mm.Hg, Excess Air at 50 % or Excess Oxygen at 7.0 % and Dry Basis.
[2]ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม "เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า" ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 *(โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง)*

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงานประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

2. สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

3. อธิบายคำย่อ

m	: meters (เมตร)
^{O}C	: degree Celsius (องศาเซลเซียส)
m/s	: meter per second (เมตรต่อวินาที)
m^3/min	: cubic meters per minute (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)
mg/m^3	: milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
g/s	: grams per second (กรัมต่อวินาที)
ppm	: parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
%	: percent (เปอร์เซ็นต์)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท	: นายธนกฤต เทือกเพีย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก	: นายวีรวัฒน์ ด้างถางคำ
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม	: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม	: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศทั่วไป

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 8-15 มีนาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 27 มีนาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 268/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High Volume, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM - 10)	Size Selective, High Volume, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM – 2.5)	Low Volume Size Selective PM 2.5, Gravimetric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	UV-Fluorescence
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	Chemiluminescence
ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)	Met station, Wind Speed of Direction

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., L5mins, L90, Lmax, Ldn), เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	Sound Pressure Level Meter

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-การตรวจวัดปริมาณฝุ่นภายในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1067
: PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1068
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 31, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** October 31, 2023

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: Staubprobensammle Particulate Samplers, Model: FH 95, Serial No. 0136
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 1, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 1, 2023

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, **Model:** BP210D, **Serial No.:** 70406076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ช.ม)			หมายเหตุ
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	
47Q 644370E	8-9 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1719	0.1149	46.59	
18333782N	9-10 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1693	0.1123	43.14	
	10-11 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1744	0.1184	46.46	
	11-12 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1733	0.1143	46.26	
	12-13 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1643	0.1071	38.55	
	13-14 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1647	0.1098	41.38	
	14-15 มี.ค. 66	วัดท่ามะขาม	0.1660	0.1134	45.66	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			**0.33 mg/m^3**	**0.12 mg/m^3**	***50 $\mu g/m^3$**	

หมายเหตุ

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

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเก่า
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]
ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1069
: PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1070
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 31, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** October 31, 2023
ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: Staubprobensammle Particulate Samplers, Model: FH 95, Serial No. 0137
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 1, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 1, 2023
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, **Model:** BP210D, **Serial No.:** 70406076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ช.ม)			หมายเหตุ
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	
47Q 644370E 1833783N	8-9 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.1027	0.0499	22.26	
	9-10 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.1211	0.0620	35.14	
	10-11 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.1243	0.0710	43.63	
	11-12 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.1063	0.0523	27.36	
	12-13 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.1023	0.0493	21.90	
	13-14 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.0964	0.0530	25.18	
	14-15 มี.ค. 66	ชุมชนบ้านเก่า	0.0941	0.0493	20.32	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			**0.33 mg/m^3**	**0.12 mg/m^3**	***50 $\mu g/m^3$**	

หมายเหตุ

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

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)**:** นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]
ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1055
: PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1056
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 31, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** October 31, 2023
ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: Staubprobensammle Particulate Samplers, Model: FH 95, Serial No. 0147
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 1, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 1, 2023
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Semi-micro Balance, **Model:** BP210D, **Serial No.:** 70406076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 8, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 8, 2023

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ช.ม)			หมายเหตุ
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	
47Q 645011E 1835091N	8-9 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.0963	0.0491	24.86	
	9-10 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.0910	0.0464	18.22	
	10-11 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.0909	0.0487	21.74	
	11-12 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.0984	0.0523	26.56	
	12-13 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.1041	0.0575	34.41	
	13-14 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.1008	0.0530	25.39	
	14-15 มี.ค. 66	ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก	0.1203	0.0662	39.26	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			**0.33 mg/m^3**	**0.12 mg/m^3**	***50 $\mu g/m^3$**	

หมายเหตุ

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

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดไผ่ล้อม
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]
ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP Hight Volume,
Sampler Number: TSP No.1057

: PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1058

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 31, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** October 31, 2023

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No.)
: Staubprobensammle Particulate Samplers, Model: FH 95, Serial No. 0149

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): November 1, 2022 **วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date):** November 1, 2023

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

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

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ช.ม)			หมายเหตุ
			TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	
47Q 645748E	8-9 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.0851	0.0421	21.10	
1832225N	9-10 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.0982	0.0452	21.25	
	10-11 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.1044	0.0514	23.47	
	11-12 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.0108	0.0536	26.36	
	12-13 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.1158	0.0602	31.46	
	13-14 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.1054	0.0545	27.90	
	14-15 มี.ค. 66	วัดไผ่ล้อม	0.1173	0.0610	34.84	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			**0.33 mg/m^3**	**0.12 mg/m^3**	***50 $\mu g/m^3$**	

หมายเหตุ

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

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
$\mu g/m^3$ = micrograms per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

-การตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833782N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N: 705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
วัดท่ามะขาม	13.00 น.	0.0033	0.0017	0.0014	0.0022	0.0021	0.0026	0.0031
	14.00 น.	0.0033	0.0021	0.0017	0.0023	0.0021	0.0028	0.0033
	15.00 น.	0.0031	0.0023	0.0019	0.0026	0.0023	0.0028	0.0034
	16.00 น.	0.0032	0.0024	0.0022	0.0027	0.0027	0.0029	0.0034
	17.00 น.	0.0033	0.0024	0.0022	0.0028	0.0027	0.0030	0.0034
	18.00 น.	0.0032	0.0021	0.0021	0.0028	0.0024	0.0025	0.0033
	19.00 น.	0.0029	0.0017	0.0011	0.0018	0.0010	0.0016	0.0029
	20.00 น.	0.0032	0.0010	0.0016	0.0054	0.0016	0.0050	0.0031
	21.00 น.	0.0031	0.0066	0.0022	0.0040	0.0010	0.0030	0.0048
	22.00 น.	0.0020	0.0024	0.0015	0.0059	0.0017	0.0009	0.0008
	23.00 น.	0.0024	0.0035	0.0011	0.0040	0.0032	0.0008	0.0007
	00.00 น.	0.0010	0.0005	0.0012	0.0018	0.0024	0.0009	0.0015
	01.00 น.	0.0007	0.0003	0.0005	0.0002	0.0003	0.0006	0.0009
	02.00 น.	0.0005	0.0006	0.0016	0.0002	0.0008	0.0017	0.0004
	03.00 น.	0.0009	0.0006	0.0011	0.0019	0.0009	0.0018	0.0005
	04.00 น.	0.0021	0.0020	0.0002	0.0003	0.0009	0.0024	0.0016
	05.00 น.	0.0010	0.0016	0.0007	0.0009	0.0015	0.0022	0.0017
	06.00 น.	0.0003	0.0003	0.0006	0.0030	0.0015	0.0012	0.0013
	07.00 น.	0.0007	0.0008	0.0007	0.0031	0.0006	0.0009	0.0005
	08.00 น.	0.0015	0.0004	0.0005	0.0014	0.0007	0.0020	0.0010
	09.00 น.	0.0017	0.0010	0.0011	0.0016	0.0009	0.0026	0.0016
	10.00 น.	0.0023	0.0017	0.0019	0.0011	0.0020	0.0028	0.0024
	11.00 น.	0.0021	0.0014	0.0019	0.0015	0.0021	0.0030	0.0024
	12.00 น.	0.0019	0.0009	0.0021	0.0017	0.0023	0.0031	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0021**	**0.0017**	**0.0014**	**0.0023**	**0.0017**	**0.0022**	**0.0021**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0002-0.0066 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง***		**0.17 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.03 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

..... (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) ผู้จัดการทั่วไป

..... (นายรุ่ง ฤทธิญาณ) กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเก่า

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833783N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N: 705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
ชุมชนบ้านเก่า	10.00 น.	0.0004	0.0008	0.0014	0.0015	0.0011	0.0012	0.0009
	11.00 น.	0.0005	0.0007	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014
	12.00 น.	0.0005	0.0009	0.0014	0.0014	0.0013	0.0011	0.0012
	13.00 น.	0.0002	0.0009	0.0012	0.0017	0.0015	0.0009	0.0010
	14.00 น.	0.0007	0.0010	0.0012	0.0016	0.0012	0.0012	0.0013
	15.00 น.	0.0003	0.0004	0.0014	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011
	16.00 น.	0.0004	0.0008	0.0014	0.0012	0.0018	0.0011	0.0011
	17.00 น.	0.0003	0.0012	0.0012	0.0010	0.0013	0.0014	0.0011
	18.00 น.	0.0009	0.0012	0.0013	0.0009	0.0013	0.0013	0.0008
	19.00 น.	0.0008	0.0010	0.0010	0.0016	0.0010	0.0011	0.0010
	20.00 น.	0.0007	0.0008	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011
	21.00 น.	0.0003	0.0006	0.0015	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
	22.00 น.	0.0008	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0009
	23.00 น.	0.0006	0.0010	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0014
	00.00 น.	0.0006	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0015	0.0009
	01.00 น.	0.0003	0.0009	0.0015	0.0010	0.0014	0.0012	0.0010
	02.00 น.	0.0007	0.0012	0.0010	0.0012	0.0015	0.0012	0.0014
	03.00 น.	0.0005	0.0009	0.0014	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010
	04.00 น.	0.0006	0.0011	0.0015	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010
	05.00 น.	0.0004	0.0011	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0007
	06.00 น.	0.0008	0.0013	0.0010	0.0014	0.0011	0.0010	0.0010
	07.00 น.	0.0005	0.0012	0.0014	0.0010	0.0015	0.0011	0.0009
	08.00 น.	0.0010	0.0013	0.0012	0.0009	0.0013	0.0013	0.0009
	09.00 น.	0.0009	0.0008	0.0016	0.0014	0.0015	0.0012	0.0009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0006**	**0.0010**	**0.0013**	**0.0013**	**0.0013**	**0.0012**	**0.0011**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0002-0.0018 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง***		**0.17 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.03 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645011E 1835091N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model: 200A, S/N: 2364

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N: 705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
ที่ทำการ อบต.นครป่าหมาก	12.00 น.	0.0052	0.0066	0.0057	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060
	13.00 น.	0.0053	0.0076	0.0056	0.0064	0.0066	0.0054	0.0057
	14.00 น.	0.0050	0.0061	0.0059	0.0066	0.0062	0.0055	0.0058
	15.00 น.	0.0052	0.0059	0.0056	0.0060	0.0069	0.0057	0.0057
	16.00 น.	0.0057	0.0067	0.0057	0.0064	0.0064	0.0059	0.0055
	17.00 น.	0.0057	0.0057	0.006	0.0060	0.0066	0.0067	0.0057
	18.00 น.	0.0064	0.0059	0.0061	0.0059	0.0056	0.0065	0.0066
	19.00 น.	0.0070	0.0074	0.0067	0.0063	0.0062	0.0065	0.0072
	20.00 น.	0.0066	0.0074	0.0072	0.0071	0.0066	0.0073	0.0066
	21.00 น.	0.0081	0.0077	0.0071	0.0074	0.0073	0.0076	0.0066
	22.00 น.	0.0072	0.0083	0.0072	0.0070	0.0076	0.0080	0.0064
	23.00 น.	0.0074	0.0066	0.0072	0.0071	0.0080	0.0076	0.0074
	00.00 น.	0.0065	0.0062	0.0073	0.0084	0.0089	0.007	0.0093
	01.00 น.	0.0056	0.0077	0.0069	0.0086	0.0074	0.0102	0.0066
	02.00 น.	0.0056	0.0071	0.0061	0.0076	0.0075	0.0111	0.0060
	03.00 น.	0.0054	0.0068	0.0066	0.0094	0.0077	0.0083	0.0058
	04.00 น.	0.0052	0.0072	0.0070	0.0092	0.0079	0.0089	0.0061
	05.00 น.	0.0053	0.0070	0.0080	0.0094	0.0083	0.0085	0.0058
	06.00 น.	0.0052	0.0081	0.0072	0.0096	0.0092	0.0092	0.0058
	07.00 น.	0.0053	0.0103	0.0064	0.0071	0.0071	0.0093	0.0064
	08.00 น.	0.0063	0.0081	0.0068	0.0072	0.0083	0.0085	0.0063
	09.00 น.	0.0064	0.0065	0.0058	0.0066	0.0070	0.0065	0.0060
	10.00 น.	0.0073	0.0060	0.0081	0.0132	0.0256	0.0067	0.0059
	11.00 น.	0.0068	0.0059	0.0060	0.0056	0.0061	0.0060	0.0049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0061**	**0.0070**	**0.0066**	**0.0075**	**0.0080**	**0.0075**	**0.0063**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0049-0.0256 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง***		**0.17 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.03 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดไผ่ล้อม

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645748E 1832225N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): $NO/NO_2/NO_x$ Analyzer, Model: 42C, S/N: 42I-0535314442

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N: 705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า NO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
วัดไผ่ล้อม	11.00 น.	0.0013	0.0015	0.0017	0.0015	0.0016	0.0014	0.0017
	12.00 น.	0.0019	0.0013	0.0017	0.0017	0.0011	0.0014	0.0014
	13.00 น.	0.0014	0.0013	0.0015	0.0022	0.0017	0.0015	0.0015
	14.00 น.	0.0015	0.0009	0.0021	0.0013	0.0015	0.0014	0.0018
	15.00 น.	0.0011	0.0015	0.0018	0.0017	0.0018	0.0022	0.0019
	16.00 น.	0.0016	0.0007	0.0020	0.0017	0.0017	0.0025	0.0015
	17.00 น.	0.0012	0.0005	0.0015	0.0012	0.0010	0.0018	0.0016
	18.00 น.	0.0015	0.0014	0.0018	0.0012	0.0019	0.0022	0.0016
	19.00 น.	0.0022	0.0021	0.0014	0.0019	0.0034	0.0025	0.0015
	20.00 น.	0.0018	0.0015	0.0014	0.0015	0.0017	0.0024	0.0014
	21.00 น.	0.0010	0.0014	0.0011	0.0018	0.0034	0.0017	0.0014
	22.00 น.	0.0020	0.0014	0.0015	0.0017	0.0015	0.0013	0.0013
	23.00 น.	0.0015	0.0012	0.0013	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014
	00.00 น.	0.0017	0.0015	0.0020	0.0016	0.0013	0.0015	0.0014
	01.00 น.	0.0012	0.0013	0.0022	0.0014	0.0018	0.0015	0.0013
	02.00 น.	0.0019	0.0008	0.0016	0.0017	0.0034	0.0014	0.0013
	03.00 น.	0.0015	0.0023	0.0017	0.0011	0.0015	0.0022	0.0014
	04.00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0024	0.0013
	05.00 น.	0.0017	0.0016	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0014
	06.00 น.	0.0014	0.0011	0.0015	0.0016	0.0013	0.0016	0.0015
	07.00 น.	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013
	08.00 น.	0.0013	0.0014	0.0017	0.0015	0.0010	0.0010	0.0013
	09.00 น.	0.0016	0.0013	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014
	10.00 น.	0.0014	0.0010	0.0018	0.0020	0.0016	0.0014	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0015**	**0.0013**	**0.0016**	**0.0016**	**0.0017**	**0.0017**	**0.0015**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		0.0005-0.0034 ppm						
****ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง***		0.17 ppm						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		0.03 ppm						

*ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

-การตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833782N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO_2 Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า SO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
วัดท่ามะขาม	13.00 น.	0.0190	0.0173	0.0176	0.0172	0.0190	0.0190	0.0186
	14.00 น.	0.0180	0.0173	0.0177	0.0180	0.0186	0.0182	0.0185
	15.00 น.	0.0170	0.0176	0.0179	0.0173	0.0183	0.0175	0.0187
	16.00 น.	0.0162	0.0163	0.0162	0.0169	0.0155	0.0177	0.0176
	17.00 น.	0.0166	0.0161	0.0172	0.0174	0.0190	0.0173	0.0184
	18.00 น.	0.0166	0.0175	0.0180	0.0171	0.0178	0.0173	0.0172
	19.00 น.	0.0168	0.0175	0.0180	0.0174	0.0181	0.0180	0.0170
	20.00 น.	0.0179	0.0175	0.0180	0.0174	0.0180	0.0181	0.0181
	21.00 น.	0.0171	0.0177	0.0171	0.0172	0.0187	0.0188	0.0190
	22.00 น.	0.0177	0.0171	0.0178	0.0176	0.0186	0.0188	0.0186
	23.00 น.	0.0173	0.0174	0.0174	0.0173	0.0188	0.0183	0.0173
	00.00 น.	0.0177	0.0172	0.0178	0.0176	0.0180	0.0189	0.0188
	01.00 น.	0.0178	0.0172	0.0172	0.0172	0.0181	0.0184	0.0181
	02.00 น.	0.0165	0.0174	0.0176	0.0174	0.0188	0.0186	0.0183
	03.00 น.	0.0171	0.0175	0.0179	0.0177	0.0185	0.0182	0.0177
	04.00 น.	0.0170	0.0174	0.0178	0.0185	0.0186	0.0186	0.0182
	05.00 น.	0.0172	0.0176	0.0178	0.0171	0.0185	0.0187	0.0181
	06.00 น.	0.0168	0.0178	0.0177	0.0176	0.0184	0.0186	0.0177
	07.00 น.	0.0180	0.0171	0.0177	0.0172	0.0181	0.0174	0.0179
	08.00 น.	0.0172	0.0188	0.0186	0.0187	0.0194	0.0188	0.0185
	09.00 น.	0.0188	0.0195	0.0200	0.0207	0.0208	0.0202	0.0192
	10.00 น.	0.0197	0.0206	0.0203	0.0235	0.0204	0.0221	0.0176
	11.00 น.	0.0181	0.0186	0.0184	0.0223	0.0206	0.0193	0.0174
	12.00 น.	0.0183	0.0174	0.0187	0.0194	0.0197	0.0187	0.0176
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0175**	**0.0176**	**0.0179**	**0.0182**	**0.0187**	**0.0186**	**0.0181**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0155-0.0235 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง***		**0.12 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.04 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ชุมชนบ้านเก่า
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833783N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO_2 Analyzer, Model: 108A, S/N: 488

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm (Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า SO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
ชุมชนบ้านเก่า	10.00 น.	0.0207	0.0156	0.0136	0.0192	0.0199	0.0202	0.0208
	11.00 น.	0.0167	0.0149	0.0140	0.0161	0.0165	0.0174	0.0190
	12.00 น.	0.0147	0.0146	0.0143	0.0132	0.0124	0.0145	0.0185
	13.00 น.	0.0141	0.0144	0.0120	0.0111	0.0096	0.0132	0.0175
	14.00 น.	0.0142	0.0143	0.0100	0.0095	0.0072	0.0125	0.0167
	15.00 น.	0.0143	0.0142	0.0091	0.0072	0.0061	0.0111	0.0151
	16.00 น.	0.0142	0.0142	0.0087	0.0079	0.0069	0.0105	0.0149
	17.00 น.	0.0143	0.0144	0.0112	0.0103	0.0103	0.0127	0.0165
	18.00 น.	0.0145	0.0146	0.0147	0.0130	0.0137	0.0158	0.0188
	19.00 น.	0.0148	0.0149	0.0185	0.0174	0.0175	0.0193	0.0211
	20.00 น.	0.0151	0.0151	0.0208	0.0203	0.0201	0.0218	0.0217
	21.00 น.	0.0151	0.0156	0.0208	0.0205	0.0212	0.0224	0.0211
	22.00 น.	0.0150	0.0159	0.0204	0.0203	0.0212	0.0221	0.0209
	23.00 น.	0.0152	0.0150	0.0203	0.0203	0.0211	0.0216	0.0208
	00.00 น.	0.0156	0.0151	0.0202	0.020	0.0210	0.0215	0.0211
	01.00 น.	0.0158	0.0150	0.0202	0.0201	0.0209	0.0214	0.0208
	02.00 น.	0.0150	0.0150	0.0200	0.0201	0.0207	0.0212	0.0208
	03.00 น.	0.0155	0.0154	0.0198	0.0200	0.0208	0.0213	0.0206
	04.00 น.	0.0153	0.0157	0.0196	0.0199	0.0207	0.0211	0.0207
	05.00 น.	0.0151	0.0159	0.0195	0.0198	0.0207	0.0211	0.0208
	06.00 น.	0.0151	0.0155	0.0195	0.0198	0.0206	0.0212	0.0209
	07.00 น.	0.0151	0.0153	0.0195	0.0200	0.0206	0.0214	0.0212
	08.00 น.	0.0150	0.0151	0.0197	0.0199	0.0206	0.0210	0.0212
	09.00 น.	0.0158	0.0150	0.0203	0.0206	0.0208	0.0210	0.0209
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0153**	**0.0150**	**0.0169**	**0.0169**	**0.0171**	**0.0186**	**0.0197**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0061-0.0224 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง***		**0.12 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.04 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645011E 1835091N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO_2 Analyzer, Model: 100AS, S/N: 2008

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า SO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
ที่ทำการ อบต.นครป่าหมาก	12.00 น.	0.0187	0.0203	0.0205	0.0215	0.0222	0.0218	0.0197
	13.00 น.	0.0184	0.0193	0.0211	0.0219	0.0228	0.0221	0.0194
	14.00 น.	0.0185	0.0199	0.0211	0.0223	0.0228	0.0227	0.0200
	15.00 น.	0.0186	0.0201	0.0208	0.0224	0.0228	0.0229	0.0202
	16.00 น.	0.0195	0.0201	0.0211	0.0223	0.0232	0.0231	0.0204
	17.00 น.	0.0195	0.0205	0.0218	0.0223	0.0231	0.0225	0.0197
	18.00 น.	0.0188	0.0205	0.0216	0.0221	0.0228	0.0234	0.0204
	19.00 น.	0.0192	0.0206	0.0217	0.0222	0.0228	0.0235	0.0207
	20.00 น.	0.0196	0.0208	0.0216	0.0226	0.0228	0.0227	0.0210
	21.00 น.	0.0193	0.0210	0.0216	0.0222	0.0225	0.0230	0.0221
	22.00 น.	0.0193	0.0209	0.0218	0.0220	0.0227	0.0231	0.0217
	23.00 น.	0.0197	0.0210	0.0218	0.0218	0.0228	0.0232	0.0213
	00.00 น.	0.0192	0.0209	0.0215	0.0219	0.0233	0.0226	0.0214
	01.00 น.	0.0195	0.0210	0.0214	0.0227	0.0231	0.0230	0.0223
	02.00 น.	0.0198	0.0214	0.0216	0.0227	0.0228	0.0230	0.0220
	03.00 น.	0.0199	0.0212	0.0221	0.0230	0.0228	0.0228	0.0219
	04.00 น.	0.0196	0.0213	0.0222	0.0225	0.0229	0.0231	0.0222
	05.00 น.	0.0199	0.0212	0.0219	0.0222	0.0226	0.0229	0.0216
	06.00 น.	0.0199	0.0212	0.0220	0.0223	0.0228	0.0228	0.0216
	07.00 น.	0.0201	0.0211	0.0218	0.0226	0.0210	0.0230	0.0212
	08.00 น.	0.0199	0.0208	0.0219	0.0221	0.0223	0.0227	0.0219
	09.00 น.	0.0199	0.0201	0.0215	0.0218	0.0226	0.0225	0.0219
	10.00 น.	0.0197	0.0199	0.0214	0.0216	0.0222	0.0225	0.0259
	11.00 น.	0.0198	0.0202	0.0216	0.0219	0.0220	0.0519	0.0191
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0194**	**0.0206**	**0.0216**	**0.0222**	**0.0227**	**0.0240**	**0.0212**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0184-0.0519 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง***		**0.12 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.04 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดไผ่ล้อม
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645748E 1832225N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO_2 Analyzer, Model: 43C, S/N: 43C-76391-382
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 01 November 2022 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm (Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

สถานีตรวจวัด	เวลา	ค่า SO_2 ที่ตรวจวัดได้ (ppm)						
		08-09/03/66	09-10/03/66	10-11/03/66	11-12/03/66	12-13/03/66	13-14/03/66	14-15/03/66
วัดไผ่ล้อม	11.00 น.	0.0189	0.0226	0.0233	0.0233	0.0237	0.0225	0.0218
	12.00 น.	0.0234	0.0233	0.0231	0.0231	0.0231	0.0221	0.0220
	13.00 น.	0.0218	0.0225	0.0226	0.0220	0.0222	0.0215	0.0212
	14.00 น.	0.0206	0.0216	0.0221	0.0215	0.0213	0.0216	0.0204
	15.00 น.	0.0211	0.0210	0.0215	0.0208	0.0201	0.0204	0.0205
	16.00 น.	0.0212	0.0201	0.0198	0.0198	0.0191	0.0195	0.0198
	17.00 น.	0.0192	0.0191	0.0183	0.0185	0.0189	0.0185	0.0184
	18.00 น.	0.0189	0.0184	0.0185	0.0180	0.0183	0.0179	0.0183
	19.00 น.	0.0204	0.0187	0.0207	0.0188	0.0189	0.0197	0.0198
	20.00 น.	0.0210	0.0211	0.0211	0.0207	0.0205	0.0206	0.0203
	21.00 น.	0.0210	0.0214	0.0218	0.0208	0.0209	0.0204	0.0202
	22.00 น.	0.0211	0.0213	0.0211	0.0208	0.0206	0.0205	0.0203
	23.00 น.	0.0211	0.0219	0.0218	0.0207	0.0209	0.0204	0.0203
	00.00 น.	0.0211	0.0214	0.0217	0.0207	0.0205	0.0204	0.0202
	01.00 น.	0.0211	0.0213	0.0210	0.0209	0.0205	0.0204	0.0202
	02.00 น.	0.0213	0.0219	0.0210	0.0210	0.0207	0.0244	0.0200
	03.00 น.	0.0212	0.0215	0.0209	0.0208	0.0207	0.0204	0.0201
	04.00 น.	0.0213	0.0214	0.0210	0.0208	0.0203	0.0203	0.0202
	05.00 น.	0.0212	0.0217	0.0209	0.0209	0.0205	0.0204	0.0205
	06.00 น.	0.0212	0.0214	0.0207	0.0207	0.0205	0.0203	0.0199
	07.00 น.	0.0218	0.0214	0.0211	0.0207	0.0206	0.0203	0.0206
	08.00 น.	0.0214	0.0219	0.0214	0.0214	0.0212	0.0210	0.0218
	09.00 น.	0.0216	0.0226	0.0211	0.0213	0.0218	0.0209	0.0215
	10.00 น.	0.0224	0.0227	0.0226	0.0221	0.0226	0.0212	0.0126
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		**0.0211**	**0.0213**	**0.0212**	**0.0208**	**0.0208**	**0.0207**	**0.0200**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด		**0.0126-0.0244 ppm**						
****ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง***		**0.12 ppm**						
****ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี***		**0.04 ppm**						

*ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจวัด: 8-15 มีนาคม 2566

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / NRG Instruments, Model/Type: Sensor: NRG 40C, 200P, S/N: Basic Datalogger: 309017846

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
08 มี.ค. 66	12.00 น.	1.2	5.9	SSE
08 มี.ค. 66	13.00 น.	3.1	7.6	SSE
08 มี.ค. 66	14.00 น.	1.5	5.9	SE
08 มี.ค. 66	15.00 น.	1.2	4.2	SE
08 มี.ค. 66	16.00 น.	1.0	4.2	SSE
08 มี.ค. 66	17.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	18.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	19.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	20.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	21.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	22.00 น.	0.0	0.0	C
08 มี.ค. 66	23.00 น.	0.9	2.5	NNW
09 มี.ค. 66	00.00 น.	0.8	2.0	NNW
09 มี.ค. 66	01.00 น.	0.7	1.8	NE
09 มี.ค. 66	02.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	03.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	04.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	05.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	06.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	07.00 น.	0.6	2.0	SE
09 มี.ค. 66	08.00 น.	0.8	2.2	SSE
09 มี.ค. 66	09.00 น.	0.5	1.6	SE
09 มี.ค. 66	10.00 น.	0.9	3.3	ESE
09 มี.ค. 66	11.00 น.	1.8	5.1	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวารุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
09 มี.ค. 66	12.00 น.	2.6	6.8	SSE
09 มี.ค. 66	13.00 น.	1.4	5.1	SE
09 มี.ค. 66	14.00 น.	1.7	5.9	SE
09 มี.ค. 66	15.00 น.	2.2	6.8	SE
09 มี.ค. 66	16.00 น.	2.3	5.9	SSE
09 มี.ค. 66	17.00 น.	1.2	4.2	SSE
09 มี.ค. 66	18.00 น.	1.4	3.3	S
09 มี.ค. 66	19.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	20.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	21.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	22.00 น.	0.0	0.0	C
09 มี.ค. 66	23.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	00.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	01.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	02.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	03.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	04.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	05.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	06.00 น.	0.9	2.5	NW
10 มี.ค. 66	07.00 น.	0.4	1.4	NW
10 มี.ค. 66	08.00 น.	0.7	1.9	E
10 มี.ค. 66	09.00 น.	0.9	2.5	SSE
10 มี.ค. 66	10.00 น.	1.1	4.2	SE
10 มี.ค. 66	11.00 น.	1.2	4.2	SSE

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
10 มี.ค. 66	12.00 น.	1.5	5.1	SSE
10 มี.ค. 66	13.00 น.	1.9	7.6	SSE
10 มี.ค. 66	14.00 น.	1.2	5.9	ESE
10 มี.ค. 66	15.00 น.	2.6	5.9	SE
10 มี.ค. 66	16.00 น.	2.3	6.8	SSE
10 มี.ค. 66	17.00 น.	2.1	5.9	SSE
10 มี.ค. 66	18.00 น.	1.4	5.1	SSE
10 มี.ค. 66	19.00 น.	1.5	5.1	SE
10 มี.ค. 66	20.00 น.	0.6	1.6	ESE
10 มี.ค. 66	21.00 น.	0.5	1.4	N
10 มี.ค. 66	22.00 น.	0.0	0.0	C
10 มี.ค. 66	23.00 น.	2.3	5.9	NNW
11 มี.ค. 66	00.00 น.	1.7	4.2	N
11 มี.ค. 66	01.00 น.	1.0	3.3	NNE
11 มี.ค. 66	02.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	03.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	04.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	05.00 น.	1.0	4.2	S
11 มี.ค. 66	06.00 น.	1.5	5.1	S
11 มี.ค. 66	07.00 น.	2.1	6.8	SSE
11 มี.ค. 66	08.00 น.	2.2	5.1	SSE
11 มี.ค. 66	09.00 น.	2.7	5.9	SSE
11 มี.ค. 66	10.00 น.	1.0	4.2	SE
11 มี.ค. 66	11.00 น.	1.0	5.1	SE

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
11 มี.ค. 66	12.00 น.	1.6	5.9	SSE
11 มี.ค. 66	13.00 น.	1.4	5.9	SE
11 มี.ค. 66	14.00 น.	2.6	8.5	SSE
11 มี.ค. 66	15.00 น.	2.1	5.9	SSE
11 มี.ค. 66	16.00 น.	1.1	4.2	SSE
11 มี.ค. 66	17.00 น.	1.3	5.1	SSE
11 มี.ค. 66	18.00 น.	1.4	5.1	SSE
11 มี.ค. 66	19.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	20.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	21.00 น.	1.3	5.1	NW
11 มี.ค. 66	22.00 น.	0.0	0.0	C
11 มี.ค. 66	23.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	00.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	01.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	02.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	03.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	04.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	05.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	06.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	07.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	08.00 น.	0.7	1.9	NW
12 มี.ค. 66	09.00 น.	1.0	2.5	NW
12 มี.ค. 66	10.00 น.	0.9	5.1	SSE
12 มี.ค. 66	11.00 น.	1.8	6.8	S

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
12 มี.ค. 66	12.00 น.	1.5	5.9	SSE
12 มี.ค. 66	13.00 น.	2.0	6.8	SSE
12 มี.ค. 66	14.00 น.	2.7	8.5	SE
12 มี.ค. 66	15.00 น.	2.6	7.6	SSE
12 มี.ค. 66	16.00 น.	1.9	4.2	SSE
12 มี.ค. 66	17.00 น.	1.0	4.2	S
12 มี.ค. 66	18.00 น.	0.8	1.6	ESE
12 มี.ค. 66	19.00 น.	0.4	0.8	SSE
12 มี.ค. 66	20.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	21.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	22.00 น.	0.0	0.0	C
12 มี.ค. 66	23.00 น.	0.7	2.5	N
13 มี.ค. 66	00.00 น.	0.9	3.3	NNE
13 มี.ค. 66	01.00 น.	1.3	3.3	N
13 มี.ค. 66	02.00 น.	2.4	6.8	N
13 มี.ค. 66	03.00 น.	1.5	5.1	NW
13 มี.ค. 66	04.00 น.	1.0	5.1	NNW
13 มี.ค. 66	05.00 น.	0.7	1.7	NNW
13 มี.ค. 66	06.00 น.	0.5	1.2	NNE
13 มี.ค. 66	07.00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	08.00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	09.00 น.	1.7	5.9	SSE
13 มี.ค. 66	10.00 น.	1.6	6.8	SSE
13 มี.ค. 66	11.00 น.	3.3	8.5	SSE

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
13 มี.ค. 66	12.00 น.	3.8	10.2	SE
13 มี.ค. 66	13.00 น.	1.7	5.9	SE
13 มี.ค. 66	14.00 น.	3.0	6.8	S
13 มี.ค. 66	15.00 น.	2.8	6.8	SE
13 มี.ค. 66	16.00 น.	4.0	10.2	SSE
13 มี.ค. 66	17.00 น.	1.0	4.2	SSE
13 มี.ค. 66	18.00 น.	1.2	4.2	SSE
13 มี.ค. 66	19.00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	20.00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	21.00 น.	0.0	0.0	C
13 มี.ค. 66	22.00 น.	1.0	5.1	NNW
13 มี.ค. 66	23.00 น.	0.7	1.6	N
14 มี.ค. 66	00.00 น.	0.9	2.5	N
14 มี.ค. 66	01.00 น.	1.0	5.1	NNW
14 มี.ค. 66	02.00 น.	4.5	10.2	NNW
14 มี.ค. 66	03.00 น.	4.8	11.9	NNW
14 มี.ค. 66	04.00 น.	4.1	9.3	NW
14 มี.ค. 66	05.00 น.	4.5	10.2	NW
14 มี.ค. 66	06.00 น.	2.4	7.6	NNW
14 มี.ค. 66	07.00 น.	1.0	3.3	NNE
14 มี.ค. 66	08.00 น.	1.0	3.3	SSE
14 มี.ค. 66	09.00 น.	1.6	5.1	S
14 มี.ค. 66	10.00 น.	1.6	5.9	SSW
14 มี.ค. 66	11.00 น.	2.0	7.6	SSW

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Date	Time	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
14 มี.ค. 66	12.00 น.	4.8	10.2	S
14 มี.ค. 66	13.00 น.	2.8	9.3	S
14 มี.ค. 66	14.00 น.	2.3	10.2	SSE
14 มี.ค. 66	15.00 น.	1.3	6.8	SSE
14 มี.ค. 66	16.00 น.	2.0	7.6	SSE
14 มี.ค. 66	17.00 น.	1.4	5.1	S
14 มี.ค. 66	18.00 น.	0.9	4.2	SE
14 มี.ค. 66	19.00 น.	0.8	2.8	SE
14 มี.ค. 66	20.00 น.	0.4	0.8	SSE
14 มี.ค. 66	21.00 น.	1.4	5.9	NW
14 มี.ค. 66	22.00 น.	1.1	4.2	N
14 มี.ค. 66	23.00 น.	0.8	1.6	NNE
15 มี.ค. 66	00.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	01.00 น.	1.1	5.1	NNW
15 มี.ค. 66	02.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	03.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	04.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	05.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	06.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	07.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	08.00 น.	0.0	0.0	C
15 มี.ค. 66	09.00 น.	1.1	5.9	NNW
15 มี.ค. 66	10.00 น.	1.3	5.1	SSE
15 มี.ค. 66	11.00 น.	1.6	6.8	S

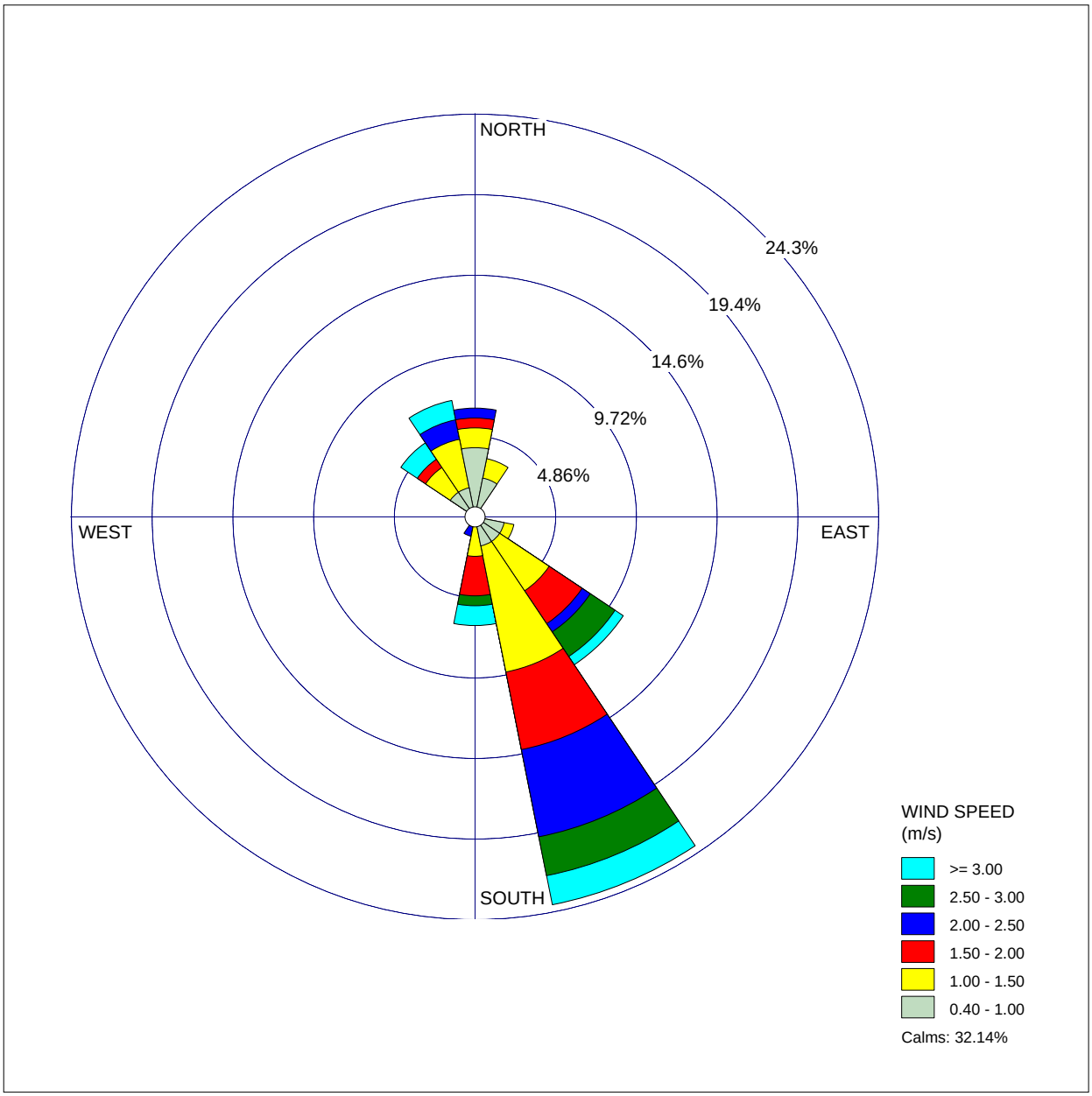
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวารุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Wind Rose Diagram

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก วันที่ตรวจวัด : 8-15 มีนาคม 2566



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

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., Lmax)

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645060E 1833189N

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820376

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Quest Technologies,

Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 65	10.00 น.	63.4	92.6	61.1
8 มี.ค. 65	11.00 น.	64.6	96.4	60.8
8 มี.ค. 65	12.00 น.	63.3	79.4	61.5
8 มี.ค. 65	13.00 น.	64.2	83.9	62.1
8 มี.ค. 65	14.00 น.	64.3	84.4	62.2
8 มี.ค. 65	15.00 น.	62.8	80.2	60.8
8 มี.ค. 65	16.00 น.	61.7	77.3	60.5
8 มี.ค. 65	17.00 น.	64.7	102.6	60.6
8 มี.ค. 65	18.00 น.	63.8	95.7	60.7
8 มี.ค. 65	19.00 น.	64.1	99.4	60.7
8 มี.ค. 65	20.00 น.	63.9	107.1	60.3
8 มี.ค. 65	21.00 น.	64.5	104.4	60.9
8 มี.ค. 65	22.00 น.	61.5	87.7	59.8
8 มี.ค. 65	23.00 น.	65.3	100.6	60.5
9 มี.ค. 65	00.00 น.	64.4	103.8	61.2
9 มี.ค. 65	01.00 น.	65.0	104.9	61.4
9 มี.ค. 65	02.00 น.	64.0	96.7	60.9
9 มี.ค. 65	03.00 น.	63.8	97.1	60.8
9 มี.ค. 65	04.00 น.	64.0	97.0	61.1
9 มี.ค. 65	05.00 น.	61.7	77.8	60.6
9 มี.ค. 65	06.00 น.	63.8	98.3	60.3
9 มี.ค. 65	07.00 น.	62.3	94.8	60.7
9 มี.ค. 65	08.00 น.	61.4	78.4	58.7
9 มี.ค. 65	09.00 น.	63.4	97.6	58.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**63.7**	**-**	**60.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**107.1**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**70.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	10.00 น.	62.8	83.0	61.0
9 มี.ค. 66	11.00 น.	61.8	75.1	60.5
9 มี.ค. 66	12.00 น.	62.3	83.0	60.6
9 มี.ค. 66	13.00 น.	63.2	83.9	61.1
9 มี.ค. 66	14.00 น.	63.7	80.4	61.8
9 มี.ค. 66	15.00 น.	63.4	78.5	61.5
9 มี.ค. 66	16.00 น.	62.6	80.5	60.9
9 มี.ค. 66	17.00 น.	61.5	75.7	60.5
9 มี.ค. 66	18.00 น.	62.2	78.2	61.4
9 มี.ค. 66	19.00 น.	61.3	75.9	60.2
9 มี.ค. 66	20.00 น.	63.6	93.7	60.7
9 มี.ค. 66	21.00 น.	64.1	101.7	60.3
9 มี.ค. 66	22.00 น.	63.0	96.8	60.8
9 มี.ค. 66	23.00 น.	62.3	93.4	59.8
10 มี.ค. 66	00.00 น.	64.7	101.2	61.0
10 มี.ค. 66	01.00 น.	64.4	99.8	60.7
10 มี.ค. 66	02.00 น.	62.9	102.8	60.3
10 มี.ค. 66	03.00 น.	64.7	101.1	60.9
10 มี.ค. 66	04.00 น.	64.0	96.3	61.7
10 มี.ค. 66	05.00 น.	67.4	100.8	61.6
10 มี.ค. 66	06.00 น.	64.7	104.0	61.3
10 มี.ค. 66	07.00 น.	62.6	93.1	60.3
10 มี.ค. 66	08.00 น.	61.9	83.9	60.0
10 มี.ค. 66	09.00 น.	62.6	84.3	61.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**63.5**	**-**	**60.8**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**104.0**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**70.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	10.00 น.	62.4	84.3	58.6
10 มี.ค. 66	11.00 น.	60.9	83.6	58.0
10 มี.ค. 66	12.00 น.	61.0	82.0	58.4
10 มี.ค. 66	13.00 น.	61.4	83.3	59.1
10 มี.ค. 66	14.00 น.	62.1	79.5	59.7
10 มี.ค. 66	15.00 น.	61.8	77.6	59.5
10 มี.ค. 66	16.00 น.	61.1	79.2	58.4
10 มี.ค. 66	17.00 น.	59.8	74.1	57.5
10 มี.ค. 66	18.00 น.	60.5	75.0	58.3
10 มี.ค. 66	19.00 น.	59.4	74.1	57.5
10 มี.ค. 66	20.00 น.	61.4	91.7	58.5
10 มี.ค. 66	21.00 น.	62.8	102.2	59.2
10 มี.ค. 66	22.00 น.	62.7	98.9	59.3
10 มี.ค. 66	23.00 น.	60.7	91.1	57.7
11 มี.ค. 66	00.00 น.	61.9	105.6	58.9
11 มี.ค. 66	01.00 น.	64.0	104.0	59.7
11 มี.ค. 66	02.00 น.	60.8	92.7	58.1
11 มี.ค. 66	03.00 น.	62.6	101.0	59.3
11 มี.ค. 66	04.00 น.	63.0	95.4	59.8
11 มี.ค. 66	05.00 น.	62.8	101.1	59.2
11 มี.ค. 66	06.00 น.	63.3	103.8	59.6
11 มี.ค. 66	07.00 น.	61.4	110.2	58.6
11 มี.ค. 66	08.00 น.	60.5	92.4	57.8
11 มี.ค. 66	09.00 น.	62.5	94.7	59.3
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**61.8**	-	**58.8**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**110.2**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**68.8**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	10.00 น.	62.6	82.4	60.8
11 มี.ค. 66	11.00 น.	62.0	79.0	60.1
11 มี.ค. 66	12.00 น.	61.5	75.4	59.5
11 มี.ค. 66	13.00 น.	62.3	80.1	60.3
11 มี.ค. 66	14.00 น.	61.5	78.0	59.6
11 มี.ค. 66	15.00 น.	61.5	88.8	59.4
11 มี.ค. 66	16.00 น.	60.9	76.3	59.5
11 มี.ค. 66	17.00 น.	59.6	68.6	58.7
11 มี.ค. 66	18.00 น.	59.0	76.9	58.0
11 มี.ค. 66	19.00 น.	60.5	78.7	59.0
11 มี.ค. 66	20.00 น.	58.6	77.4	57.8
11 มี.ค. 66	21.00 น.	58.8	69.5	57.9
11 มี.ค. 66	22.00 น.	58.0	65.1	57.2
11 มี.ค. 66	23.00 น.	58.3	76.2	57.5
12 มี.ค. 66	00.00 น.	61.6	96.2	59.0
12 มี.ค. 66	01.00 น.	61.8	97.9	59.7
12 มี.ค. 66	02.00 น.	60.2	89.0	58.1
12 มี.ค. 66	03.00 น.	60.6	97.1	57.8
12 มี.ค. 66	04.00 น.	59.9	92.2	57.5
12 มี.ค. 66	05.00 น.	60.9	98.1	58.1
12 มี.ค. 66	06.00 น.	60.6	89.0	58.4
12 มี.ค. 66	07.00 น.	61.4	96.5	58.1
12 มี.ค. 66	08.00 น.	59.7	80.1	57.7
12 มี.ค. 66	09.00 น.	59.8	80.8	57.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.7**	-	**58.6**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**98.1**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**66.9**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	10.00 น.	63.5	81.0	61.3
12 มี.ค. 66	11.00 น.	62.6	82.5	60.5
12 มี.ค. 66	12.00 น.	63.2	81.8	61.2
12 มี.ค. 66	13.00 น.	63.9	83.3	61.5
12 มี.ค. 66	14.00 น.	63.8	81.5	61.8
12 มี.ค. 66	15.00 น.	61.8	81.6	59.6
12 มี.ค. 66	16.00 น.	61.6	77.7	59.0
12 มี.ค. 66	17.00 น.	63.6	101.6	60.6
12 มี.ค. 66	18.00 น.	62.7	108.2	59.9
12 มี.ค. 66	19.00 น.	61.3	98.1	58.9
12 มี.ค. 66	20.00 น.	62.3	99.5	59.5
12 มี.ค. 66	21.00 น.	64.2	101.4	61.2
12 มี.ค. 66	22.00 น.	64.0	103.0	61.2
12 มี.ค. 66	23.00 น.	64.2	103.0	60.7
13 มี.ค. 66	00.00 น.	64.1	98.6	60.4
13 มี.ค. 66	01.00 น.	62.7	97.2	59.7
13 มี.ค. 66	02.00 น.	63.7	99.1	60.6
13 มี.ค. 66	03.00 น.	62.3	99.0	59.6
13 มี.ค. 66	04.00 น.	63.3	103.8	60.0
13 มี.ค. 66	05.00 น.	62.0	74.6	60.2
13 มี.ค. 66	06.00 น.	63.0	79.0	61.2
13 มี.ค. 66	07.00 น.	60.7	67.5	58.9
13 มี.ค. 66	08.00 น.	61.9	95.1	59.1
13 มี.ค. 66	09.00 น.	64.1	86.8	61.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**63.0**	-	**60.3**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**108.2**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**69.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	10.00 น.	63.1	79.0	60.4
13 มี.ค. 66	11.00 น.	64.9	86.2	61.6
13 มี.ค. 66	12.00 น.	64.7	86.8	62.2
13 มี.ค. 66	13.00 น.	62.3	80.0	59.7
13 มี.ค. 66	14.00 น.	63.5	80.2	61.2
13 มี.ค. 66	15.00 น.	64.2	82.1	61.7
13 มี.ค. 66	16.00 น.	62.0	79.4	60.2
13 มี.ค. 66	17.00 น.	61.6	84.5	60.0
13 มี.ค. 66	18.00 น.	61.7	81.8	59.4
13 มี.ค. 66	19.00 น.	59.5	67.9	57.9
13 มี.ค. 66	20.00 น.	63.0	83.0	60.1
13 มี.ค. 66	21.00 น.	59.8	79.1	57.8
13 มี.ค. 66	22.00 น.	59.2	65.1	57.7
13 มี.ค. 66	23.00 น.	59.3	83.2	57.5
14 มี.ค. 66	00.00 น.	61.2	92.9	58.5
14 มี.ค. 66	01.00 น.	59.4	70.2	57.4
14 มี.ค. 66	02.00 น.	58.5	64.7	56.4
14 มี.ค. 66	03.00 น.	58.7	71.4	56.8
14 มี.ค. 66	04.00 น.	60.3	79.6	57.9
14 มี.ค. 66	05.00 น.	61.3	79.6	58.2
14 มี.ค. 66	06.00 น.	64.0	92.3	59.6
14 มี.ค. 66	07.00 น.	63.6	96.5	59.9
14 มี.ค. 66	08.00 น.	60.8	79.0	58.3
14 มี.ค. 66	09.00 น.	65.0	99.7	59.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**62.2**	-	**59.2**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**99.7**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**67.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	10.00 น.	62.2	96.3	57.4
14 มี.ค. 66	11.00 น.	61.7	97.1	57.9
14 มี.ค. 66	12.00 น.	61.8	93.6	59.4
14 มี.ค. 66	13.00 น.	63.7	88.3	60.5
14 มี.ค. 66	14.00 น.	64.0	96.8	61.3
14 มี.ค. 66	15.00 น.	65.6	94.6	62.8
14 มี.ค. 66	16.00 น.	65.5	95.7	63.0
14 มี.ค. 66	17.00 น.	65.0	105.6	62.6
14 มี.ค. 66	18.00 น.	62.6	87.9	60.4
14 มี.ค. 66	19.00 น.	62.1	94.2	59.4
14 มี.ค. 66	20.00 น.	62.6	98.5	59.5
14 มี.ค. 66	21.00 น.	61.5	80.7	59.3
14 มี.ค. 66	22.00 น.	61.0	75.3	58.6
14 มี.ค. 66	23.00 น.	59.5	65.1	57.5
15 มี.ค. 66	00.00 น.	59.6	66.5	57.7
15 มี.ค. 66	01.00 น.	59.9	75.4	57.9
15 มี.ค. 66	02.00 น.	62.1	96.3	59.1
15 มี.ค. 66	03.00 น.	61.2	77.9	59.4
15 มี.ค. 66	04.00 น.	60.5	65.4	58.4
15 มี.ค. 66	05.00 น.	59.9	65.7	58.0
15 มี.ค. 66	06.00 น.	59.7	75.5	57.8
15 มี.ค. 66	07.00 น.	58.6	71.0	57.1
15 มี.ค. 66	08.00 น.	59.0	81.6	56.8
15 มี.ค. 66	09.00 น.	60.5	79.4	57.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**62.1**	-	**59.1**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**105.6**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**67.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	10.00 น.	67.6	92.6	60.8	8 มี.ค. 66	12.00 น.	61.9	72.3	60.0	8 มี.ค. 66	14.00 น.	64.2	74.8	62.8
8 มี.ค. 66	10.05 น.	62.0	72.0	60.5	8 มี.ค. 66	12.05 น.	61.9	66.2	60.4	8 มี.ค. 66	14.05 น.	64.8	80.1	62.8
8 มี.ค. 66	10.10 น.	62.3	74.2	60.9	8 มี.ค. 66	12.10 น.	62.4	66.2	60.8	8 มี.ค. 66	14.10 น.	64.9	77.5	63.1
8 มี.ค. 66	10.15 น.	63.9	76.8	61.5	8 มี.ค. 66	12.15 น.	62.6	66.5	61.5	8 มี.ค. 66	14.15 น.	64.4	76.0	62.6
8 มี.ค. 66	10.20 น.	61.6	68.0	60.6	8 มี.ค. 66	12.20 น.	63.9	79.4	62.0	8 มี.ค. 66	14.20 น.	64.3	80.2	62.2
8 มี.ค. 66	10.25 น.	64.5	74.0	61.7	8 มี.ค. 66	12.25 น.	63.5	71.8	62.1	8 มี.ค. 66	14.25 น.	65.5	82.8	63.0
8 มี.ค. 66	10.30 น.	63.2	80.6	61.5	8 มี.ค. 66	12.30 น.	63.3	75.0	62.3	8 มี.ค. 66	14.30 น.	63.9	77.5	61.6
8 มี.ค. 66	10.35 น.	63.1	68.5	61.6	8 มี.ค. 66	12.35 น.	63.4	69.4	62.0	8 มี.ค. 66	14.35 น.	65.1	80.2	62.6
8 มี.ค. 66	10.40 น.	63.8	79.1	61.4	8 มี.ค. 66	12.40 น.	64.0	73.3	61.6	8 มี.ค. 66	14.40 น.	64.6	79.3	62.5
8 มี.ค. 66	10.45 น.	64.5	73.6	60.8	8 มี.ค. 66	12.45 น.	64.1	76.5	62.4	8 มี.ค. 66	14.45 น.	62.5	77.8	60.4
8 มี.ค. 66	10.50 น.	61.4	66.3	60.1	8 มี.ค. 66	12.50 น.	63.4	75.9	61.5	8 มี.ค. 66	14.50 น.	64.7	76.9	62.3
8 มี.ค. 66	10.55 น.	63.3	66.6	62.2	8 มี.ค. 66	12.55 น.	64.7	77.3	60.8	8 มี.ค. 66	14.55 น.	63.2	84.4	60.8
8 มี.ค. 66	11.00 น.	62.4	77.3	60.4	8 มี.ค. 66	13.00 น.	63.0	72.1	61.4	8 มี.ค. 66	15.00 น.	61.4	71.5	60.6
8 มี.ค. 66	11.05 น.	61.3	74.3	59.3	8 มี.ค. 66	13.05 น.	63.8	79.4	61.1	8 มี.ค. 66	15.05 น.	63.5	74.9	60.6
8 มี.ค. 66	11.10 น.	62.1	76.5	59.7	8 มี.ค. 66	13.10 น.	63.6	83.6	61.4	8 มี.ค. 66	15.10 น.	61.7	74.2	60.7
8 มี.ค. 66	11.15 น.	68.9	94.1	62.1	8 มี.ค. 66	13.15 น.	63.4	70.5	62.3	8 มี.ค. 66	15.15 น.	62.5	76.6	61.1
8 มี.ค. 66	11.20 น.	67.8	94.6	61.1	8 มี.ค. 66	13.20 น.	64.4	78.0	62.3	8 มี.ค. 66	15.20 น.	63.1	76.9	60.7
8 มี.ค. 66	11.25 น.	65.8	93.6	60.9	8 มี.ค. 66	13.25 น.	64.9	76.5	63.0	8 มี.ค. 66	15.25 น.	64.8	79.6	61.3
8 มี.ค. 66	11.30 น.	62.3	75.5	60.8	8 มี.ค. 66	13.30 น.	63.3	73.4	61.8	8 มี.ค. 66	15.30 น.	62.3	75.9	60.9
8 มี.ค. 66	11.35 น.	63.5	78.8	61.1	8 มี.ค. 66	13.35 น.	65.3	76.1	62.6	8 มี.ค. 66	15.35 น.	64.2	80.2	61.2
8 มี.ค. 66	11.40 น.	62.1	70.8	60.4	8 มี.ค. 66	13.40 น.	65.3	83.9	62.0	8 มี.ค. 66	15.40 น.	63.0	75.4	61.2
8 มี.ค. 66	11.45 น.	62.4	76.8	60.7	8 มี.ค. 66	13.45 น.	64.7	75.1	62.9	8 มี.ค. 66	15.45 น.	61.7	79.9	60.1
8 มี.ค. 66	11.50 น.	68.6	96.4	61.6	8 มี.ค. 66	13.50 น.	64.9	83.4	62.5	8 มี.ค. 66	15.50 น.	63.5	75.4	60.5
8 มี.ค. 66	11.55 น.	67.4	95.5	61.0	8 มี.ค. 66	13.55 น.	64.1	80.3	62.2	8 มี.ค. 66	15.55 น.	61.9	69.1	60.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	16.00 น.	61.2	67.5	60.3	8 มี.ค. 66	18.00 น.	61.5	72.0	60.6	8 มี.ค. 66	20.00 น.	65.1	90.1	61.4
8 มี.ค. 66	16.05 น.	62.2	74.5	60.8	8 มี.ค. 66	18.05 น.	62.5	80.7	60.7	8 มี.ค. 66	20.05 น.	67.6	107.1	60.9
8 มี.ค. 66	16.10 น.	61.5	65.5	60.6	8 มี.ค. 66	18.10 น.	68.3	95.7	60.7	8 มี.ค. 66	20.10 น.	62.1	78.2	60.2
8 มี.ค. 66	16.15 น.	61.2	66.8	60.3	8 มี.ค. 66	18.15 น.	61.8	73.4	61.1	8 มี.ค. 66	20.15 น.	61.3	77.2	60.2
8 มี.ค. 66	16.20 น.	61.9	70.1	60.6	8 มี.ค. 66	18.20 น.	61.8	74.6	60.7	8 มี.ค. 66	20.20 น.	62.7	87.0	60.1
8 มี.ค. 66	16.25 น.	61.1	66.1	60.2	8 มี.ค. 66	18.25 น.	61.9	71.4	60.6	8 มี.ค. 66	20.25 น.	68.7	95.8	59.9
8 มี.ค. 66	16.30 น.	61.6	68.8	60.4	8 มี.ค. 66	18.30 น.	66.4	90.1	60.9	8 มี.ค. 66	20.30 น.	69.0	98.6	60.1
8 มี.ค. 66	16.35 น.	62.0	77.3	60.6	8 มี.ค. 66	18.35 น.	67.7	91.1	60.3	8 มี.ค. 66	20.35 น.	63.3	75.9	60.1
8 มี.ค. 66	16.40 น.	62.3	73.3	60.2	8 มี.ค. 66	18.40 น.	61.5	74.4	60.5	8 มี.ค. 66	20.40 น.	60.9	77.7	60.1
8 มี.ค. 66	16.45 น.	61.4	65.4	60.5	8 มี.ค. 66	18.45 น.	61.2	73.4	60.3	8 มี.ค. 66	20.45 น.	60.8	78.1	60.0
8 มี.ค. 66	16.50 น.	61.4	67.4	60.3	8 มี.ค. 66	18.50 น.	63.0	84.1	60.5	8 มี.ค. 66	20.50 น.	61.0	76.9	60.3
8 มี.ค. 66	16.55 น.	62.8	76.0	60.7	8 มี.ค. 66	18.55 น.	67.9	93.6	61.2	8 มี.ค. 66	20.55 น.	64.2	90.1	60.3
8 มี.ค. 66	17.00 น.	66.5	79.1	60.5	8 มี.ค. 66	19.00 น.	65.0	92.6	60.5	8 มี.ค. 66	21.00 น.	69.4	99.1	59.9
8 มี.ค. 66	17.05 น.	61.0	66.1	60.2	8 มี.ค. 66	19.05 น.	61.5	72.4	60.5	8 มี.ค. 66	21.05 น.	61.7	77.3	60.2
8 มี.ค. 66	17.10 น.	61.5	70.6	60.4	8 มี.ค. 66	19.10 น.	61.7	74.2	60.5	8 มี.ค. 66	21.10 น.	62.9	77.6	61.0
8 มี.ค. 66	17.15 น.	61.6	76.7	60.3	8 มี.ค. 66	19.15 น.	66.1	90.1	60.3	8 มี.ค. 66	21.15 น.	67.1	103.4	61.7
8 มี.ค. 66	17.20 น.	64.4	90.4	60.1	8 มี.ค. 66	19.20 น.	68.4	99.4	60.2	8 มี.ค. 66	21.20 น.	63.7	86.5	60.5
8 มี.ค. 66	17.25 น.	72.6	100.5	60.2	8 มี.ค. 66	19.25 น.	64.7	89.2	60.9	8 มี.ค. 66	21.25 น.	69.2	98.0	62.6
8 มี.ค. 66	17.30 น.	65.1	91.4	60.7	8 มี.ค. 66	19.30 น.	62.4	74.1	61.0	8 มี.ค. 66	21.30 น.	71.7	104.4	62.2
8 มี.ค. 66	17.35 น.	61.6	77.4	60.6	8 มี.ค. 66	19.35 น.	62.8	84.1	60.9	8 มี.ค. 66	21.35 น.	62.0	71.4	60.5
8 มี.ค. 66	17.40 น.	63.7	74.5	60.9	8 มี.ค. 66	19.40 น.	65.9	91.6	60.6	8 มี.ค. 66	21.40 น.	62.0	69.2	61.0
8 มี.ค. 66	17.45 น.	74.7	102.6	60.7	8 มี.ค. 66	19.45 น.	65.8	86.7	61.3	8 มี.ค. 66	21.45 น.	62.3	68.7	60.7
8 มี.ค. 66	17.50 น.	61.6	66.6	61.2	8 มี.ค. 66	19.50 น.	63.2	78.2	61.0	8 มี.ค. 66	21.50 น.	60.7	64.7	60.3
8 มี.ค. 66	17.55 น.	62.2	82.5	61.0	8 มี.ค. 66	19.55 น.	62.2	77.5	61.1	8 มี.ค. 66	21.55 น.	61.0	64.8	60.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	22.00 น.	62.9	75.0	60.2	9 มี.ค. 66	0.00 น.	61.7	72.6	61.0	9 มี.ค. 66	02.00 น.	66.5	92.6	60.6
8 มี.ค. 66	22.05 น.	60.8	69.6	59.8	9 มี.ค. 66	0.05 น.	62.9	79.4	61.2	9 มี.ค. 66	02.05 น.	62.8	82.9	61.4
8 มี.ค. 66	22.10 น.	63.2	77.2	60.2	9 มี.ค. 66	0.10 น.	61.4	65.6	60.3	9 มี.ค. 66	02.10 น.	61.7	74.3	61.1
8 มี.ค. 66	22.15 น.	60.7	66.7	60.2	9 มี.ค. 66	0.15 น.	73.1	103.8	60.1	9 มี.ค. 66	02.15 น.	61.9	76.0	60.2
8 มี.ค. 66	22.20 น.	60.3	66.7	59.8	9 มี.ค. 66	0.20 น.	62.1	73.7	60.6	9 มี.ค. 66	02.20 น.	63.1	86.5	60.7
8 มี.ค. 66	22.25 น.	60.5	68.5	59.5	9 มี.ค. 66	0.25 น.	62.5	76.4	60.7	9 มี.ค. 66	02.25 น.	71.4	96.7	60.4
8 มี.ค. 66	22.30 น.	60.5	73.0	59.4	9 มี.ค. 66	0.30 น.	62.8	75.6	61.7	9 มี.ค. 66	02.30 น.	62.2	74.6	60.7
8 มี.ค. 66	22.35 น.	61.2	71.0	59.0	9 มี.ค. 66	0.35 น.	63.4	83.0	61.6	9 มี.ค. 66	02.35 น.	63.3	82.8	61.5
8 มี.ค. 66	22.40 น.	64.4	87.7	60.5	9 มี.ค. 66	0.40 น.	71.8	99.8	61.4	9 มี.ค. 66	02.40 น.	62.0	77.2	60.9
8 มี.ค. 66	22.45 น.	61.1	72.3	59.4	9 มี.ค. 66	0.45 น.	64.5	88.2	61.8	9 มี.ค. 66	02.45 น.	62.1	72.9	61.1
8 มี.ค. 66	22.50 น.	62.0	73.9	59.9	9 มี.ค. 66	0.50 น.	63.3	77.1	62.1	9 มี.ค. 66	02.50 น.	67.6	94.9	60.8
8 มี.ค. 66	22.55 น.	60.5	72.7	59.4	9 มี.ค. 66	0.55 น.	63.7	78.0	62.4	9 มี.ค. 66	02.55 น.	63.3	86.2	61.0
8 มี.ค. 66	23.00 น.	62.9	65.1	62.3	9 มี.ค. 66	01.00 น.	63.5	70.9	62.3	9 มี.ค. 66	03.00 น.	62.4	79.2	61.1
8 มี.ค. 66	23.05 น.	66.6	94.2	59.2	9 มี.ค. 66	01.05 น.	71.0	101.4	62.6	9 มี.ค. 66	03.05 น.	61.9	77.7	60.7
8 มี.ค. 66	23.10 น.	62.4	81.2	59.7	9 มี.ค. 66	01.10 น.	68.5	95.7	61.7	9 มี.ค. 66	03.10 น.	64.1	87.4	60.7
8 มี.ค. 66	23.15 น.	60.9	74.5	59.8	9 มี.ค. 66	01.15 น.	62.8	70.8	62.1	9 มี.ค. 66	03.15 น.	69.7	97.1	60.5
8 มี.ค. 66	23.20 น.	62.9	86.8	60.1	9 มี.ค. 66	01.20 น.	63.4	83.7	61.7	9 มี.ค. 66	03.20 น.	62.1	77.1	61.4
8 มี.ค. 66	23.25 น.	70.7	99.5	60.5	9 มี.ค. 66	01.25 น.	63.4	76.4	61.2	9 มี.ค. 66	03.25 น.	61.9	70.6	60.9
8 มี.ค. 66	23.30 น.	66.4	93.3	60.8	9 มี.ค. 66	01.30 น.	62.5	77.1	60.8	9 มี.ค. 66	03.30 น.	62.8	72.9	61.2
8 มี.ค. 66	23.35 น.	63.8	76.5	60.5	9 มี.ค. 66	01.35 น.	67.9	104.9	61.7	9 มี.ค. 66	03.35 น.	66.5	95.8	60.9
8 มี.ค. 66	23.40 น.	62.1	66.1	60.8	9 มี.ค. 66	01.40 น.	69.3	98.2	60.2	9 มี.ค. 66	03.40 น.	62.0	74.6	60.8
8 มี.ค. 66	23.45 น.	70.0	100.6	60.3	9 มี.ค. 66	01.45 น.	61.6	74.2	60.3	9 มี.ค. 66	03.45 น.	62.4	75.7	61.0
8 มี.ค. 66	23.50 น.	69.5	97.4	61.8	9 มี.ค. 66	01.50 น.	62.5	75.4	61.0	9 มี.ค. 66	03.50 น.	61.3	74.8	60.2
8 มี.ค. 66	23.55 น.	63.0	84.2	61.4	9 มี.ค. 66	01.55 น.	63.6	85.5	60.8	9 มี.ค. 66	03.55 น.	68.7	94.3	60.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	04.00 น.	61.6	69.2	60.8	9 มี.ค. 66	06.00 น.	61.5	69.4	60.4	9 มี.ค. 66	08.00 น.	61.2	72.2	59.7
9 มี.ค. 66	04.05 น.	61.5	74.7	60.4	9 มี.ค. 66	06.05 น.	62.3	78.4	60.8	9 มี.ค. 66	08.05 น.	61	65.4	59.7
9 มี.ค. 66	04.10 น.	61.5	75.1	60.5	9 มี.ค. 66	06.10 น.	64.6	90.4	59.9	9 มี.ค. 66	08.10 น.	60.2	64.2	59.7
9 มี.ค. 66	04.15 น.	65.4	88.8	61.3	9 มี.ค. 66	06.15 น.	67.2	96.6	59.4	9 มี.ค. 66	08.15 น.	59.8	64.7	58.5
9 มี.ค. 66	04.20 น.	68.0	92.3	61.5	9 มี.ค. 66	06.20 น.	68.5	98.3	59.4	9 มี.ค. 66	08.20 น.	59.5	67.2	58.8
9 มี.ค. 66	04.25 น.	67.1	95.0	60.5	9 มี.ค. 66	06.25 น.	62.0	83.9	60.1	9 มี.ค. 66	08.25 น.	60.7	78.4	58.2
9 มี.ค. 66	04.30 น.	62.8	74.1	61.4	9 มี.ค. 66	06.30 น.	62.9	75.2	59.9	9 มี.ค. 66	08.30 น.	60.3	73.6	58.3
9 มี.ค. 66	04.35 น.	62.8	73.7	61.1	9 มี.ค. 66	06.35 น.	61.4	73.8	60.3	9 มี.ค. 66	08.35 น.	64.7	72.1	58.4
9 มี.ค. 66	04.40 น.	63.6	84.2	61.3	9 มี.ค. 66	06.40 น.	62.7	75.1	60.8	9 มี.ค. 66	08.40 น.	61.9	74.4	58.0
9 มี.ค. 66	04.45 น.	69.7	97.0	61.7	9 มี.ค. 66	06.45 น.	62.2	79.5	60.8	9 มี.ค. 66	08.45 น.	62.2	75.3	58.3
9 มี.ค. 66	04.50 น.	62.4	79.6	61.2	9 มี.ค. 66	06.50 น.	63.6	88.8	60.9	9 มี.ค. 66	08.50 น.	62.5	70.6	58.4
9 มี.ค. 66	04.55 น.	62.1	74.1	61.0	9 มี.ค. 66	06.55 น.	66.2	92.9	61.0	9 มี.ค. 66	08.55 น.	62.8	74.7	58.4
9 มี.ค. 66	05.00 น.	62.5	74.3	61.1	9 มี.ค. 66	07.00 น.	66.3	94.8	61.1	9 มี.ค. 66	09.00 น.	62.1	73.0	57.9
9 มี.ค. 66	05.05 น.	62.6	71.7	60.7	9 มี.ค. 66	07.05 น.	62.4	70.1	61.4	9 มี.ค. 66	09.05 น.	62.6	76.6	57.2
9 มี.ค. 66	05.10 น.	61.1	66.4	60.4	9 มี.ค. 66	07.10 น.	63.1	70.2	61.5	9 มี.ค. 66	09.10 น.	62.9	68.3	57.0
9 มี.ค. 66	05.15 น.	62.0	67.3	60.7	9 มี.ค. 66	07.15 น.	61.3	65.8	60.0	9 มี.ค. 66	09.15 น.	63.5	74.6	57.2
9 มี.ค. 66	05.20 น.	62.6	70.1	60.9	9 มี.ค. 66	07.20 น.	61.5	71.3	60.4	9 มี.ค. 66	09.20 น.	62.3	83.6	57.7
9 มี.ค. 66	05.25 น.	61.4	65.3	60.8	9 มี.ค. 66	07.25 น.	63.0	76.6	61.4	9 มี.ค. 66	09.25 น.	63.4	75.7	57.8
9 มี.ค. 66	05.30 น.	61.1	63.9	60.4	9 มี.ค. 66	07.30 น.	61.4	76.6	60.5	9 มี.ค. 66	09.30 น.	67.6	96.5	61.0
9 มี.ค. 66	05.35 น.	61.3	65.3	60.6	9 มี.ค. 66	07.35 น.	63.0	76.8	61.4	9 มี.ค. 66	09.35 น.	68.1	97.6	60.3
9 มี.ค. 66	05.40 น.	62.7	77.8	60.6	9 มี.ค. 66	07.40 น.	61.6	66.3	60.6	9 มี.ค. 66	09.40 น.	61.6	71.3	60.0
9 มี.ค. 66	05.45 น.	61.0	64.2	60.3	9 มี.ค. 66	07.45 น.	61.5	65.3	60.8	9 มี.ค. 66	09.45 น.	61.3	68.6	60.1
9 มี.ค. 66	05.50 น.	61.3	66.2	60.6	9 มี.ค. 66	07.50 น.	60.3	65.9	59.4	9 มี.ค. 66	09.50 น.	62.5	78.3	60.2
9 มี.ค. 66	05.55 น.	61.3	65.6	60.4	9 มี.ค. 66	07.55 น.	61.9	81.0	60.4	9 มี.ค. 66	09.55 น.	63.0	76.1	59.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	10.00 น.	62.2	69.1	60.9	9 มี.ค. 66	12.00 น.	63.5	76.4	60.5	9 มี.ค. 66	14.00 น.	63.0	66.8	61.7
9 มี.ค. 66	10.05 น.	63.0	67.1	61.1	9 มี.ค. 66	12.05 น.	62.1	71.8	59.7	9 มี.ค. 66	14.05 น.	64.2	76.6	62.1
9 มี.ค. 66	10.10 น.	63.0	68.1	61.4	9 มี.ค. 66	12.10 น.	61.4	66.9	60.3	9 มี.ค. 66	14.10 น.	63.3	75.8	61.4
9 มี.ค. 66	10.15 น.	62.9	70.0	61.1	9 มี.ค. 66	12.15 น.	61.8	69.9	59.8	9 มี.ค. 66	14.15 น.	63.9	74.3	61.5
9 มี.ค. 66	10.20 น.	61.4	64.3	60.3	9 มี.ค. 66	12.20 น.	62.1	74.1	60.2	9 มี.ค. 66	14.20 น.	63.9	73.9	61.8
9 มี.ค. 66	10.25 น.	63.3	76.7	61.3	9 มี.ค. 66	12.25 น.	61.8	64.9	60.6	9 มี.ค. 66	14.25 น.	63.7	72.6	62.2
9 มี.ค. 66	10.30 น.	62.2	72.1	61.1	9 มี.ค. 66	12.30 น.	61.8	65.5	60.7	9 มี.ค. 66	14.30 น.	63.8	75.4	61.9
9 มี.ค. 66	10.35 น.	63.6	73.5	61.5	9 มี.ค. 66	12.35 น.	61.6	65.0	60.8	9 มี.ค. 66	14.35 น.	64.2	79.1	61.3
9 มี.ค. 66	10.40 น.	62.2	71.4	61.1	9 มี.ค. 66	12.40 น.	61.4	71.5	60.5	9 มี.ค. 66	14.40 น.	62.6	80.4	60.6
9 มี.ค. 66	10.45 น.	63.5	83.0	60.8	9 มี.ค. 66	12.45 น.	65.7	83.0	61.7	9 มี.ค. 66	14.45 น.	64.3	78.0	62.5
9 มี.ค. 66	10.50 น.	62.4	76.0	60.4	9 มี.ค. 66	12.50 น.	62.2	68.3	61.2	9 มี.ค. 66	14.50 น.	63.8	73.8	62.6
9 มี.ค. 66	10.55 น.	63.5	71.1	61.4	9 มี.ค. 66	12.55 น.	62.4	66.5	61.2	9 มี.ค. 66	14.55 น.	64.0	78.6	61.8
9 มี.ค. 66	11.00 น.	62.8	71.0	61.4	9 มี.ค. 66	13.00 น.	63.6	79.9	60.3	9 มี.ค. 66	15.00 น.	63.5	68.6	62.4
9 มี.ค. 66	11.05 น.	61.7	65.3	60.2	9 มี.ค. 66	13.05 น.	63.9	83.9	61.0	9 มี.ค. 66	15.05 น.	63.6	76.9	61.2
9 มี.ค. 66	11.10 น.	62.3	75.1	60.2	9 มี.ค. 66	13.10 น.	64.2	70.2	61.6	9 มี.ค. 66	15.10 น.	64.3	70.4	62.9
9 มี.ค. 66	11.15 น.	61.6	69.1	60.5	9 มี.ค. 66	13.15 น.	62.6	73.8	60.5	9 มี.ค. 66	15.15 น.	64.0	71.0	62.6
9 มี.ค. 66	11.20 น.	61.1	64.8	59.9	9 มี.ค. 66	13.20 น.	62.1	70.4	60.4	9 มี.ค. 66	15.20 น.	64.0	77.6	61.4
9 มี.ค. 66	11.25 น.	61.2	64.4	60.1	9 มี.ค. 66	13.25 น.	64.4	77.0	62.7	9 มี.ค. 66	15.25 น.	62.8	67.4	60.6
9 มี.ค. 66	11.30 น.	61.4	66.7	60.2	9 มี.ค. 66	13.30 น.	63.5	75.0	61.3	9 มี.ค. 66	15.30 น.	64.2	77.2	62.5
9 มี.ค. 66	11.35 น.	61.5	64.5	60.4	9 มี.ค. 66	13.35 น.	62.4	71.7	61.2	9 มี.ค. 66	15.35 น.	61.7	73.0	60.6
9 มี.ค. 66	11.40 น.	61.3	64.9	60.3	9 มี.ค. 66	13.40 น.	61.3	73.6	60.1	9 มี.ค. 66	15.40 น.	62.9	77.2	61.1
9 มี.ค. 66	11.45 น.	62.3	72.2	60.6	9 มี.ค. 66	13.45 น.	62.7	78.0	60.4	9 มี.ค. 66	15.45 น.	63.3	77.0	60.9
9 มี.ค. 66	11.50 น.	62.0	69.8	60.9	9 มี.ค. 66	13.50 น.	63.6	72.8	62.5	9 มี.ค. 66	15.50 น.	63.3	78.5	60.9
9 มี.ค. 66	11.55 น.	62.3	65.9	61.2	9 มี.ค. 66	13.55 น.	64.4	82.0	61.7	9 มี.ค. 66	15.55 น.	62.7	77.1	60.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	16.00 น.	62.5	78.1	60.9	9 มี.ค. 66	18.00 น.	61.8	67.5	61.1	9 มี.ค. 66	20.00 น.	64.3	76.4	62.0
9 มี.ค. 66	16.05 น.	62.7	78.9	60.9	9 มี.ค. 66	18.05 น.	62.0	65.4	61.5	9 มี.ค. 66	20.05 น.	63.3	67.5	61.9
9 มี.ค. 66	16.10 น.	65.2	79.9	60.8	9 มี.ค. 66	18.10 น.	62.0	67.7	61.5	9 มี.ค. 66	20.10 น.	63.3	80.9	62.2
9 มี.ค. 66	16.15 น.	61.7	73.0	60.6	9 มี.ค. 66	18.15 น.	62.9	78.2	61.6	9 มี.ค. 66	20.15 น.	66.6	88.5	61.3
9 มี.ค. 66	16.20 น.	62.4	76.0	60.9	9 มี.ค. 66	18.20 น.	61.9	63.6	61.6	9 มี.ค. 66	20.20 น.	64.7	90.1	60.5
9 มี.ค. 66	16.25 น.	62.6	80.5	61.0	9 มี.ค. 66	18.25 น.	62.3	66.5	61.5	9 มี.ค. 66	20.25 น.	65.8	93.7	59.6
9 มี.ค. 66	16.30 น.	63.1	72.8	61.4	9 มี.ค. 66	18.30 น.	62.7	72.8	61.4	9 มี.ค. 66	20.30 น.	62.3	78.6	59.9
9 มี.ค. 66	16.35 น.	62.4	77.5	60.7	9 มี.ค. 66	18.35 น.	64.2	73.4	61.2	9 มี.ค. 66	20.35 น.	62.8	76.6	61.0
9 มี.ค. 66	16.40 น.	62.6	70.4	61.0	9 มี.ค. 66	18.40 น.	61.9	69.0	61.1	9 มี.ค. 66	20.40 น.	64.0	76.1	60.3
9 มี.ค. 66	16.45 น.	61.5	74.7	60.7	9 มี.ค. 66	18.45 น.	61.7	66.5	61.1	9 มี.ค. 66	20.45 น.	61.3	77.1	59.7
9 มี.ค. 66	16.50 น.	62.8	75.3	60.9	9 มี.ค. 66	18.50 น.	61.7	64.1	61.3	9 มี.ค. 66	20.50 น.	61.4	76.9	60.1
9 มี.ค. 66	16.55 น.	61.4	75.8	60.5	9 มี.ค. 66	18.55 น.	61.7	65.9	61.3	9 มี.ค. 66	20.55 น.	63.5	87.4	60.4
9 มี.ค. 66	17.00 น.	62.6	72.6	60.7	9 มี.ค. 66	19.00 น.	62.0	67.2	61.2	9 มี.ค. 66	21.00 น.	61.5	76.7	60.4
9 มี.ค. 66	17.05 น.	61.5	75.7	60.5	9 มี.ค. 66	19.05 น.	62.8	68.2	61.4	9 มี.ค. 66	21.05 น.	62.2	73.9	60.4
9 มี.ค. 66	17.10 น.	63.2	73.9	60.8	9 มี.ค. 66	19.10 น.	61.2	65.8	60.8	9 มี.ค. 66	21.10 น.	63.4	75.6	60.3
9 มี.ค. 66	17.15 น.	61.2	64.8	60.4	9 มี.ค. 66	19.15 น.	61.7	67.3	60.7	9 มี.ค. 66	21.15 น.	63.1	88.9	59.9
9 มี.ค. 66	17.20 น.	61.3	66.6	60.5	9 มี.ค. 66	19.20 น.	60.9	67.6	60.1	9 มี.ค. 66	21.20 น.	67.1	91.2	59.8
9 มี.ค. 66	17.25 น.	61.0	68.4	60.3	9 มี.ค. 66	19.25 น.	60.4	62.7	60.0	9 มี.ค. 66	21.25 น.	61.7	77.0	60.6
9 มี.ค. 66	17.30 น.	61.0	66.1	60.3	9 มี.ค. 66	19.30 น.	60.2	67.5	59.6	9 มี.ค. 66	21.30 น.	62.1	75.6	60.5
9 มี.ค. 66	17.35 น.	61.4	67.0	60.4	9 มี.ค. 66	19.35 น.	61.1	67.6	59.7	9 มี.ค. 66	21.35 น.	62.7	75.8	60.6
9 มี.ค. 66	17.40 น.	60.7	63.7	60.2	9 มี.ค. 66	19.40 น.	60.6	66.6	59.7	9 มี.ค. 66	21.40 น.	68.7	97.4	60.2
9 มี.ค. 66	17.45 น.	61.4	68.2	60.5	9 มี.ค. 66	19.45 น.	60.6	72.0	59.6	9 มี.ค. 66	21.45 น.	68.3	101.7	60.0
9 มี.ค. 66	17.50 น.	61.8	73.4	60.3	9 มี.ค. 66	19.50 น.	61.2	75.9	59.8	9 มี.ค. 66	21.50 น.	66.3	94.7	59.9
9 มี.ค. 66	17.55 น.	61.3	66.3	60.6	9 มี.ค. 66	19.55 น.	63.1	75.7	60.2	9 มี.ค. 66	21.55 น.	62.0	79.2	60.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	22.00 น.	61.3	75.9	60.4	10 มี.ค. 66	0.00 น.	69.0	96.3	59.7	10 มี.ค. 66	02.00 น.	61.1	76.3	60.1
9 มี.ค. 66	22.05 น.	62.3	70.5	60.9	10 มี.ค. 66	0.05 น.	68.3	98.7	60.8	10 มี.ค. 66	02.05 น.	61.2	72.6	60.3
9 มี.ค. 66	22.10 น.	61.6	78.5	60.3	10 มี.ค. 66	0.10 น.	62.6	78.0	61.2	10 มี.ค. 66	02.10 น.	66.2	94.6	60.2
9 มี.ค. 66	22.15 น.	61.3	72.1	60.2	10 มี.ค. 66	0.15 น.	62.5	77.4	61.2	10 มี.ค. 66	02.15 น.	61.6	78.0	60.5
9 มี.ค. 66	22.20 น.	62.3	68.6	60.7	10 มี.ค. 66	0.20 น.	62.9	75.4	61.5	10 มี.ค. 66	02.20 น.	61.6	76.9	60.3
9 มี.ค. 66	22.25 น.	67.4	96.8	60.5	10 มี.ค. 66	0.25 น.	64.0	88.3	61.3	10 มี.ค. 66	02.25 น.	61.5	75.1	60.0
9 มี.ค. 66	22.30 น.	62.4	78.6	61.1	10 มี.ค. 66	0.30 น.	68.3	101.2	61.7	10 มี.ค. 66	02.30 น.	66.6	102.8	60.3
9 มี.ค. 66	22.35 น.	62.6	76.5	61.2	10 มี.ค. 66	0.35 น.	66.9	94.4	61.2	10 มี.ค. 66	02.35 น.	61.4	83.2	60.2
9 มี.ค. 66	22.40 น.	62.8	72.9	61.4	10 มี.ค. 66	0.40 น.	62.5	77.8	60.9	10 มี.ค. 66	02.40 น.	61.3	78.4	60.0
9 มี.ค. 66	22.45 น.	64.1	79.1	61.7	10 มี.ค. 66	0.45 น.	62.5	75.7	60.7	10 มี.ค. 66	02.45 น.	61.4	75.7	60.0
9 มี.ค. 66	22.50 น.	66.1	90.1	60.8	10 มี.ค. 66	0.50 น.	63.7	78.8	61.2	10 มี.ค. 66	02.50 น.	63.0	85.9	60.4
9 มี.ค. 66	22.55 น.	62.0	75.5	60.2	10 มี.ค. 66	0.55 น.	63.7	87.3	60.7	10 มี.ค. 66	02.55 น.	67.7	97.1	61.0
9 มี.ค. 66	23.00 น.	61.5	75.4	59.7	10 มี.ค. 66	01.00 น.	68.1	99.8	60.5	10 มี.ค. 66	03.00 น.	68.4	101.1	60.4
9 มี.ค. 66	23.05 น.	61.2	75.0	60.0	10 มี.ค. 66	01.05 น.	61.8	74.9	60.7	10 มี.ค. 66	03.05 น.	69.6	98.7	59.9
9 มี.ค. 66	23.10 น.	67.0	93.3	59.7	10 มี.ค. 66	01.10 น.	62.0	80.0	60.4	10 มี.ค. 66	03.10 น.	61.6	78.3	60.2
9 มี.ค. 66	23.15 น.	61.4	74.9	60.0	10 มี.ค. 66	01.15 น.	67.3	91.1	60.5	10 มี.ค. 66	03.15 น.	61.8	78.0	60.8
9 มี.ค. 66	23.20 น.	61.6	76.5	60.1	10 มี.ค. 66	01.20 น.	68.4	96.1	60.5	10 มี.ค. 66	03.20 น.	61.9	77.9	60.9
9 มี.ค. 66	23.25 น.	61.2	77.5	59.8	10 มี.ค. 66	01.25 น.	62.4	79.1	60.4	10 มี.ค. 66	03.25 น.	62.7	84.0	60.9
9 มี.ค. 66	23.30 น.	61.8	83.8	59.8	10 มี.ค. 66	01.30 น.	62.2	73.3	60.6	10 มี.ค. 66	03.30 น.	66.7	94.9	60.9
9 มี.ค. 66	23.35 น.	65.8	93.4	59.6	10 มี.ค. 66	01.35 น.	62.8	69.1	61.8	10 มี.ค. 66	03.35 น.	67.3	101.1	60.7
9 มี.ค. 66	23.40 น.	61.3	73.8	59.9	10 มี.ค. 66	01.40 น.	63.2	67.4	61.3	10 มี.ค. 66	03.40 น.	62.0	76.4	60.7
9 มี.ค. 66	23.45 น.	61.0	75.2	59.8	10 มี.ค. 66	01.45 น.	70.9	98.7	60.9	10 มี.ค. 66	03.45 น.	62.7	76.1	61.6
9 มี.ค. 66	23.50 น.	61.0	76.3	59.6	10 มี.ค. 66	01.50 น.	62.0	80.8	60.4	10 มี.ค. 66	03.50 น.	65.3	87.5	61.5
9 มี.ค. 66	23.55 น.	63.4	88.9	59.6	10 มี.ค. 66	01.55 น.	61.9	77.1	60.4	10 มี.ค. 66	03.55 น.	66.4	93.2	61.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	04.00 น.	62.6	79.5	61.5	16 ธ.ค. 65	06.00 น.	63.0	77.8	61.6	10 มี.ค. 66	08.00 น.	60.5	70.1	59.7
10 มี.ค. 66	04.05 น.	63.2	74.8	62.1	16 ธ.ค. 65	06.05 น.	65.8	81.1	61.9	10 มี.ค. 66	08.05 น.	60.9	69.4	59.5
10 มี.ค. 66	04.10 น.	63.4	73.6	61.8	16 ธ.ค. 65	06.10 น.	65.5	83.9	61.5	10 มี.ค. 66	08.10 น.	61.4	68.6	59.8
10 มี.ค. 66	04.15 น.	68.9	93.2	61.5	16 ธ.ค. 65	06.15 น.	67.0	94.1	62.4	10 มี.ค. 66	08.15 น.	60.8	65.6	59.7
10 มี.ค. 66	04.20 น.	63.0	75.9	62.1	16 ธ.ค. 65	06.20 น.	64.9	85.9	60.3	10 มี.ค. 66	08.20 น.	60.9	66.9	59.9
10 มี.ค. 66	04.25 น.	62.8	75.9	61.9	16 ธ.ค. 65	06.25 น.	61.8	73.9	60.8	10 มี.ค. 66	08.25 น.	61.4	69.1	59.9
10 มี.ค. 66	04.30 น.	63.9	89.3	61.8	16 ธ.ค. 65	06.30 น.	63.1	86.4	61.1	10 มี.ค. 66	08.30 น.	62.5	72.5	60.7
10 มี.ค. 66	04.35 น.	63.0	77.9	61.9	16 ธ.ค. 65	06.35 น.	62.8	82.8	61.3	10 มี.ค. 66	08.35 น.	63.3	83.9	60.3
10 มี.ค. 66	04.40 น.	67.6	96.3	61.7	16 ธ.ค. 65	06.40 น.	70.0	104.0	61.4	10 มี.ค. 66	08.40 น.	61.2	71.6	60.2
10 มี.ค. 66	04.45 น.	65.0	90.2	61.6	16 ธ.ค. 65	06.45 น.	67.7	96.1	62.0	10 มี.ค. 66	08.45 น.	65.1	77.2	60.5
10 มี.ค. 66	04.50 น.	62.8	76.7	61.7	16 ธ.ค. 65	06.50 น.	62.4	72.3	60.2	10 มี.ค. 66	08.50 น.	64.0	77.2	60.1
10 มี.ค. 66	04.55 น.	62.2	75.3	61.1	16 ธ.ค. 65	06.55 น.	62.2	76.4	60.5	10 มี.ค. 66	08.55 น.	61.2	67.7	60.1
10 มี.ค. 66	05.00 น.	63.7	88.7	60.9	16 ธ.ค. 65	07.00 น.	65.4	88.8	60.1	10 มี.ค. 66	09.00 น.	62.0	71.6	60.3
10 มี.ค. 66	05.05 น.	67.3	100.8	61.2	16 ธ.ค. 65	07.05 น.	64.6	89.2	60.9	10 มี.ค. 66	09.05 น.	60.7	65.6	59.8
10 มี.ค. 66	05.10 น.	63.0	75.9	62.0	16 ธ.ค. 65	07.10 น.	62.8	87.7	60.3	10 มี.ค. 66	09.10 น.	61.4	69.3	59.9
10 มี.ค. 66	05.15 น.	63.1	78.5	61.6	16 ธ.ค. 65	07.15 น.	61.5	70.9	60.4	10 มี.ค. 66	09.15 น.	60.6	69.6	58.9
10 มี.ค. 66	05.20 น.	63.0	70.2	62.1	16 ธ.ค. 65	07.20 น.	61.4	72.3	60.3	10 มี.ค. 66	09.20 น.	60.9	77.9	59.6
10 มี.ค. 66	05.25 น.	67.5	94.8	61.7	16 ธ.ค. 65	07.25 น.	63.9	85.9	61.3	10 มี.ค. 66	09.25 น.	60.8	71.8	59.7
10 มี.ค. 66	05.30 น.	68.8	99.6	61.6	16 ธ.ค. 65	07.30 น.	65.2	93.1	61.1	10 มี.ค. 66	09.30 น.	64.5	73.7	62.3
10 มี.ค. 66	05.35 น.	66.0	94.9	61.4	16 ธ.ค. 65	07.35 น.	62.3	80.1	60.6	10 มี.ค. 66	09.35 น.	65.0	78.6	63.4
10 มี.ค. 66	05.40 น.	62.5	73.4	61.4	16 ธ.ค. 65	07.40 น.	61.6	77.2	60.1	10 มี.ค. 66	09.40 น.	63.6	74.1	62.6
10 มี.ค. 66	05.45 น.	63.1	76.5	61.7	16 ธ.ค. 65	07.45 น.	61.5	79.7	59.9	10 มี.ค. 66	09.45 น.	63.0	67.5	62.0
10 มี.ค. 66	05.50 น.	62.9	72.3	61.6	16 ธ.ค. 65	07.50 น.	60.3	69.0	59.5	10 มี.ค. 66	09.50 น.	63.4	78.2	61.8
10 มี.ค. 66	05.55 น.	97.3	90.7	62.1	16 ธ.ค. 65	07.55 น.	61.0	76.9	59.4	10 มี.ค. 66	09.55 น.	65.7	84.3	61.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	10.00 น.	62.1	75.9	58.1	10 มี.ค. 66	12.00 น.	60.5	68.3	57.3	10 มี.ค. 66	14.00 น.	62.0	79.5	59.9
10 มี.ค. 66	10.05 น.	63.7	74.9	59.0	10 มี.ค. 66	12.05 น.	60.9	67.1	57.8	10 มี.ค. 66	14.05 น.	62.6	78.1	60.8
10 มี.ค. 66	10.10 น.	63.6	77.1	58.3	10 มี.ค. 66	12.10 น.	60.2	64.5	57.9	10 มี.ค. 66	14.10 น.	61.6	69.2	59.3
10 มี.ค. 66	10.15 น.	60.4	65.3	58.0	10 มี.ค. 66	12.15 น.	61.7	65.3	58.8	10 มี.ค. 66	14.15 น.	62.2	74.3	60.1
10 มี.ค. 66	10.20 น.	63.1	78.2	58.5	10 มี.ค. 66	12.20 น.	61.7	68.2	58.9	10 มี.ค. 66	14.20 น.	61.6	74.1	59.7
10 มี.ค. 66	10.25 น.	62.3	82.1	57.9	10 มี.ค. 66	12.25 น.	60.1	64.3	58.6	10 มี.ค. 66	14.25 น.	62.5	73.1	59.7
10 มี.ค. 66	10.30 น.	61.5	67.4	58.8	10 มี.ค. 66	12.30 น.	61.1	67.1	59.0	10 มี.ค. 66	14.30 น.	62.3	72.1	60.8
10 มี.ค. 66	10.35 น.	61.2	72.3	59.4	10 มี.ค. 66	12.35 น.	60.4	75.0	58.3	10 มี.ค. 66	14.35 น.	62.4	74.5	60.7
10 มี.ค. 66	10.40 น.	60.9	63.2	58.8	10 มี.ค. 66	12.40 น.	61.6	71.5	58.6	10 มี.ค. 66	14.40 น.	62.1	77.5	59.8
10 มี.ค. 66	10.45 น.	61.1	69.2	58.8	10 มี.ค. 66	12.45 น.	61.2	64.9	58.9	10 มี.ค. 66	14.45 น.	61.7	79.0	58.1
10 มี.ค. 66	10.50 น.	66.3	84.3	58.9	10 มี.ค. 66	12.50 น.	61.9	82.0	58.5	10 มี.ค. 66	14.50 น.	61.7	74.5	58.4
10 มี.ค. 66	10.55 น.	62.6	74.4	58.7	10 มี.ค. 66	12.55 น.	60.1	74.2	58.5	10 มี.ค. 66	14.55 น.	62.7	76.7	59.0
10 มี.ค. 66	11.00 น.	61.6	66.6	58.3	10 มี.ค. 66	13.00 น.	62.0	69.1	59.9	10 มี.ค. 66	15.00 น.	62.5	75.4	59.0
10 มี.ค. 66	11.05 น.	61.2	68.5	58.8	10 มี.ค. 66	13.05 น.	61.7	78.9	58.6	10 มี.ค. 66	15.05 น.	61.9	77.5	59.4
10 มี.ค. 66	11.10 น.	63.4	83.6	58.1	10 มี.ค. 66	13.10 น.	61.9	83.3	58.8	10 มี.ค. 66	15.10 น.	61.4	66.4	59.3
10 มี.ค. 66	11.15 น.	60.8	72.5	58.4	10 มี.ค. 66	13.15 น.	62.8	70.2	60.1	10 มี.ค. 66	15.15 น.	62.7	76.3	60.0
10 มี.ค. 66	11.20 น.	59.2	64.8	57.9	10 มี.ค. 66	13.20 น.	61.2	71.1	59.0	10 มี.ค. 66	15.20 น.	62.9	68.9	60.1
10 มี.ค. 66	11.25 น.	61.8	72.3	57.6	10 มี.ค. 66	13.25 น.	60.1	71.3	58.5	10 มี.ค. 66	15.25 น.	62.3	76.0	59.7
10 มี.ค. 66	11.30 น.	59.3	63.4	57.6	10 มี.ค. 66	13.30 น.	62.0	73.8	59.8	10 มี.ค. 66	15.30 น.	60.8	68.6	58.9
10 มี.ค. 66	11.35 น.	59.6	64.6	57.8	10 มี.ค. 66	13.35 น.	62.1	73.7	59.6	10 มี.ค. 66	15.35 น.	62.3	65.6	60.8
10 มี.ค. 66	11.40 น.	59.4	63.7	57.4	10 มี.ค. 66	13.40 น.	61.6	73.3	59.6	10 มี.ค. 66	15.40 น.	61.6	76.0	59.2
10 มี.ค. 66	11.45 น.	61.3	71.4	57.6	10 มี.ค. 66	13.45 น.	59.9	71.7	57.4	10 มี.ค. 66	15.45 น.	60.1	65.3	58.9
10 มี.ค. 66	11.50 น.	60.6	70.3	58.7	10 มี.ค. 66	13.50 น.	60.4	76.3	58.6	10 มี.ค. 66	15.50 น.	62.1	75.8	59.6
10 มี.ค. 66	11.55 น.	62.3	78.4	57.8	10 มี.ค. 66	13.55 น.	61.5	71.1	58.8	10 มี.ค. 66	15.55 น.	61.2	77.6	58.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	16.00 น.	61.0	75.2	58.4	10 มี.ค. 66	18.00 น.	60.2	71.4	58.7	10 มี.ค. 66	20.00 น.	59.7	74.0	56.9
10 มี.ค. 66	16.05 น.	60.9	75.4	58.2	10 มี.ค. 66	18.05 น.	59.6	64.6	57.1	10 มี.ค. 66	20.05 น.	62.9	74.1	59.5
10 มี.ค. 66	16.10 น.	61.4	77.7	59.2	10 มี.ค. 66	18.10 น.	60.2	65.6	57.8	10 มี.ค. 66	20.10 น.	61.2	74.4	58.9
10 มี.ค. 66	16.15 น.	60.9	78.2	58.0	10 มี.ค. 66	18.15 น.	60.4	66.0	58.0	10 มี.ค. 66	20.15 น.	61.8	79.1	59.9
10 มี.ค. 66	16.20 น.	63.1	72.9	59.1	10 มี.ค. 66	18.20 น.	60.5	65.8	58.3	10 มี.ค. 66	20.20 น.	63.7	86.3	60.5
10 มี.ค. 66	16.25 น.	60.7	75.0	58.4	10 มี.ค. 66	18.25 น.	60.9	75.0	58.4	10 มี.ค. 66	20.25 น.	62.5	85.6	58.9
10 มี.ค. 66	16.30 น.	60.5	79.2	58.3	10 มี.ค. 66	18.30 น.	60.0	62.3	58.3	10 มี.ค. 66	20.30 น.	62.4	91.7	57.8
10 มี.ค. 66	16.35 น.	61.2	75.9	58.5	10 มี.ค. 66	18.35 น.	60.5	65.1	58.7	10 มี.ค. 66	20.35 น.	60.3	83.8	57.8
10 มี.ค. 66	16.40 น.	61.2	76.9	58.3	10 มี.ค. 66	18.40 น.	61.9	71.9	59.0	10 มี.ค. 66	20.40 น.	60.9	77.6	57.3
10 มี.ค. 66	16.45 น.	60.3	74.1	58.1	10 มี.ค. 66	18.45 น.	61.7	69.7	59.1	10 มี.ค. 66	20.45 น.	62.6	75.4	59.2
10 มี.ค. 66	16.50 น.	60.8	73.4	58.4	10 มี.ค. 66	18.50 น.	60.0	67.0	58.4	10 มี.ค. 66	20.50 น.	59.4	75.3	57.8
10 มี.ค. 66	16.55 น.	61.0	72.6	58.3	10 มี.ค. 66	18.55 น.	59.9	64.7	57.5	10 มี.ค. 66	20.55 น.	58.9	71.4	57.4
10 มี.ค. 66	17.00 น.	59.8	73.9	58.1	10 มี.ค. 66	19.00 น.	59.8	62.4	57.4	10 มี.ค. 66	21.00 น.	59.7	75.3	57.5
10 มี.ค. 66	17.05 น.	59.7	68.9	57.9	10 มี.ค. 66	19.05 น.	59.9	65.0	57.3	10 มี.ค. 66	21.05 น.	61.5	85.4	58.3
10 มี.ค. 66	17.10 น.	60.9	74.1	57.3	10 มี.ค. 66	19.10 น.	60.2	65.1	58.0	10 มี.ค. 66	21.10 น.	60.7	74.3	59.3
10 มี.ค. 66	17.15 น.	59.9	64.9	57.1	10 มี.ค. 66	19.15 น.	60.7	66.5	58.4	10 มี.ค. 66	21.15 น.	61.2	73.8	59.4
10 มี.ค. 66	17.20 น.	61.5	71.8	58.0	10 มี.ค. 66	19.20 น.	59.9	65.6	57.8	10 มี.ค. 66	21.20 น.	61.2	86.6	59.1
10 มี.ค. 66	17.25 น.	59.6	64.6	57.8	10 มี.ค. 66	19.25 น.	59.1	63.0	58.0	10 มี.ค. 66	21.25 น.	63.0	88.6	58.1
10 มี.ค. 66	17.30 น.	59.1	62.6	57.6	10 มี.ค. 66	19.30 น.	58.8	65.4	57.3	10 มี.ค. 66	21.30 น.	63.5	86.2	58.0
10 มี.ค. 66	17.35 น.	59.2	67.0	57.3	10 มี.ค. 66	19.35 น.	58.6	61.6	57.3	10 มี.ค. 66	21.35 น.	59.9	73.9	57.8
10 มี.ค. 66	17.40 น.	59.6	63.7	57.3	10 มี.ค. 66	19.40 น.	59.0	65.8	57.7	10 มี.ค. 66	21.40 น.	60.5	74.2	58.6
10 มี.ค. 66	17.45 น.	59.3	65.5	57.0	10 มี.ค. 66	19.45 น.	58.6	64.2	57.0	10 มี.ค. 66	21.45 น.	66.9	95.7	61.3
10 มี.ค. 66	17.50 น.	59.0	61.7	57.3	10 มี.ค. 66	19.50 น.	58.6	65.0	56.8	10 มี.ค. 66	21.50 น.	67.1	99.3	61.4
10 มี.ค. 66	17.55 น.	59.5	66.0	57.2	10 มี.ค. 66	19.55 น.	59.7	74.1	56.7	10 มี.ค. 66	21.55 น.	67.8	102.2	61.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	22.00 น.	67.3	96.1	61.8	11 มี.ค. 66	0.00 น.	58.9	71.3	56.5	11 มี.ค. 66	02.00 น.	60.3	75.9	58.6
10 มี.ค. 66	22.05 น.	60.3	78.3	58.7	11 มี.ค. 66	0.05 น.	62.0	86.8	58.0	11 มี.ค. 66	02.05 น.	59.6	74.6	57.0
10 มี.ค. 66	22.10 น.	60.0	74.6	58.6	11 มี.ค. 66	0.10 น.	65.0	105.6	59.3	11 มี.ค. 66	02.10 น.	59.1	70.7	57.3
10 มี.ค. 66	22.15 น.	60.1	72.9	58.5	11 มี.ค. 66	0.15 น.	61.2	77.2	59.8	11 มี.ค. 66	02.15 น.	64.0	92.7	59.1
10 มี.ค. 66	22.20 น.	59.7	77.8	57.7	11 มี.ค. 66	0.20 น.	60.7	76.4	58.2	11 มี.ค. 66	02.20 น.	60.4	76.1	58.6
10 มี.ค. 66	22.25 น.	60.2	68.3	58.4	11 มี.ค. 66	0.25 น.	61.1	74.0	59.8	11 มี.ค. 66	02.25 น.	59.8	75.7	57.3
10 มี.ค. 66	22.30 น.	65.7	94.0	60.7	11 มี.ค. 66	0.30 น.	60.9	72.8	58.6	11 มี.ค. 66	02.30 น.	59.4	73.6	57.4
10 มี.ค. 66	22.35 น.	66.0	93.0	61.8	11 มี.ค. 66	0.35 น.	62.8	85.8	59.6	11 มี.ค. 66	02.35 น.	63.2	88.6	58.2
10 มี.ค. 66	22.40 น.	60.9	73.7	57.5	11 มี.ค. 66	0.40 น.	67.4	99.2	61.8	11 มี.ค. 66	02.40 น.	64.2	90.4	60.3
10 มี.ค. 66	22.45 น.	60.6	74.3	57.4	11 มี.ค. 66	0.45 น.	61.3	76.2	59.4	11 มี.ค. 66	02.45 น.	59.5	76.3	57.2
10 มี.ค. 66	22.50 น.	62.4	77.8	60.3	11 มี.ค. 66	0.50 น.	60.7	74.1	58.0	11 มี.ค. 66	02.50 น.	59.4	74.2	58.0
10 มี.ค. 66	22.55 น.	68.9	98.9	60.4	11 มี.ค. 66	0.55 น.	60.8	77.0	58.1	11 มี.ค. 66	02.55 น.	60.8	83.7	58.7
10 มี.ค. 66	23.00 น.	59.9	73.9	57.7	11 มี.ค. 66	01.00 น.	62.5	84.6	58.0	11 มี.ค. 66	03.00 น.	60.9	76.2	58.7
10 มี.ค. 66	23.05 น.	60.1	71.9	57.9	11 มี.ค. 66	01.05 น.	68.4	98.3	60.3	11 มี.ค. 66	03.05 น.	67.0	98.8	61.4
10 มี.ค. 66	23.10 น.	59.5	73.4	57.3	11 มี.ค. 66	01.10 น.	60.1	71.9	58.8	11 มี.ค. 66	03.10 น.	66.7	95.4	61.3
10 มี.ค. 66	23.15 น.	63.1	90.3	58.0	11 มี.ค. 66	01.15 น.	59.9	76.0	57.4	11 มี.ค. 66	03.15 น.	60.0	76.7	58.0
10 มี.ค. 66	23.20 น.	63.3	91.0	57.8	11 มี.ค. 66	01.20 น.	61.4	78.0	58.9	11 มี.ค. 66	03.20 น.	60.2	76.0	58.8
10 มี.ค. 66	23.25 น.	59.6	75.9	57.2	11 มี.ค. 66	01.25 น.	70.4	98.8	62.3	11 มี.ค. 66	03.25 น.	60.1	76.6	58.2
10 มี.ค. 66	23.30 น.	59.8	75.2	57.9	11 มี.ค. 66	01.30 น.	72.7	104.0	62.6	11 มี.ค. 66	03.30 น.	60.5	78.9	58.0
10 มี.ค. 66	23.35 น.	59.6	81.2	57.9	11 มี.ค. 66	01.35 น.	60.4	73.7	58.8	11 มี.ค. 66	03.35 น.	61.9	81.5	58.1
10 มี.ค. 66	23.40 น.	63.1	91.1	57.8	11 มี.ค. 66	01.40 น.	60.9	67.4	58.9	11 มี.ค. 66	03.40 น.	67.0	101.0	61.0
10 มี.ค. 66	23.45 น.	60.7	82.4	57.7	11 มี.ค. 66	01.45 น.	61.8	67.4	59.3	11 มี.ค. 66	03.45 น.	64.8	93.0	59.0
10 มี.ค. 66	23.50 น.	59.3	69.6	57.8	11 มี.ค. 66	01.50 น.	68.9	96.6	61.9	11 มี.ค. 66	03.50 น.	61.0	74.7	59.6
10 มี.ค. 66	23.55 น.	59.4	73.9	57.0	11 มี.ค. 66	01.55 น.	60.3	78.8	58.9	11 มี.ค. 66	03.55 น.	61.2	71.0	59.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	04.00 น.	65.6	90.9	60.0	11 มี.ค. 66	06.00 น.	63.6	85.4	60.6	11 มี.ค. 66	08.00 น.	59.3	75.0	57.7
11 มี.ค. 66	04.05 น.	61.3	77.3	59.9	11 มี.ค. 66	06.05 น.	67.2	99.8	60.0	11 มี.ค. 66	08.05 น.	58.2	67.4	56.3
11 มี.ค. 66	04.10 น.	61.1	73.1	59.0	11 มี.ค. 66	06.10 น.	63.8	78.5	60.2	11 มี.ค. 66	08.10 น.	58.6	68.4	56.4
11 มี.ค. 66	04.15 น.	61.1	72.5	59.1	11 มี.ค. 66	06.15 น.	63.3	76.9	59.9	11 มี.ค. 66	08.15 น.	60.0	66.4	58.0
11 มี.ค. 66	04.20 น.	64.0	90.7	59.7	11 มี.ค. 66	06.20 น.	62.4	81.5	58.6	11 มี.ค. 66	08.20 น.	59.0	64.3	57.9
11 มี.ค. 66	04.25 น.	66.0	91.0	60.9	11 มี.ค. 66	06.25 น.	67.1	103.8	60.4	11 มี.ค. 66	08.25 น.	58.7	62.1	56.1
11 มี.ค. 66	04.30 น.	61.1	74.3	59.3	11 มี.ค. 66	06.30 น.	60.5	72.6	58.3	11 มี.ค. 66	08.30 น.	59.2	64.6	56.2
11 มี.ค. 66	04.35 น.	61.0	78.2	59.0	11 มี.ค. 66	06.35 น.	60.9	84.4	58.1	11 มี.ค. 66	08.35 น.	61.0	70.5	58.6
11 มี.ค. 66	04.40 น.	62.0	86.6	59.9	11 มี.ค. 66	06.40 น.	61.0	72.2	59.7	11 มี.ค. 66	08.40 น.	67.7	92.4	61.4
11 มี.ค. 66	04.45 น.	62.2	80.0	60.1	11 มี.ค. 66	06.45 น.	61.8	80.8	59.5	11 มี.ค. 66	08.45 น.	59.5	65.5	56.3
11 มี.ค. 66	04.50 น.	67.1	95.4	60.3	11 มี.ค. 66	06.50 น.	67.3	102.6	61.9	11 มี.ค. 66	08.50 น.	60.6	71.0	58.6
11 มี.ค. 66	04.55 น.	63.3	88.5	59.8	11 มี.ค. 66	06.55 น.	60.3	72.8	58.4	11 มี.ค. 66	08.55 น.	64.4	76.1	60.4
11 มี.ค. 66	05.00 น.	60.7	70.7	57.7	11 มี.ค. 66	07.00 น.	60.9	74.1	58.9	11 มี.ค. 66	09.00 น.	64.3	77.3	60.1
11 มี.ค. 66	05.05 น.	60.7	76.8	57.3	11 มี.ค. 66	07.05 น.	62.4	86.3	58.2	11 มี.ค. 66	09.05 น.	64.7	72.6	60.4
11 มี.ค. 66	05.10 น.	62.3	86.2	59.1	11 มี.ค. 66	07.10 น.	63.5	86.5	58.9	11 มี.ค. 66	09.10 น.	63.9	82.3	60.1
11 มี.ค. 66	05.15 น.	67.1	101.1	60.6	11 มี.ค. 66	07.15 น.	61.0	85.3	58.5	11 มี.ค. 66	09.15 น.	61.7	72.3	59.4
11 มี.ค. 66	05.20 น.	61.5	76.8	59.1	11 มี.ค. 66	07.20 น.	59.9	75.7	57.6	11 มี.ค. 66	09.20 น.	59.3	67.3	57.6
11 มี.ค. 66	05.25 น.	61.6	68.4	59.4	11 มี.ค. 66	07.25 น.	59.3	68.8	57.5	11 มี.ค. 66	09.25 น.	61.4	73.1	57.3
11 มี.ค. 66	05.30 น.	61.6	67.6	59.4	11 มี.ค. 66	07.30 น.	61.5	83.8	59.0	11 มี.ค. 66	09.30 น.	63.2	75.6	60.1
11 มี.ค. 66	05.35 น.	68.2	96.7	61.1	11 มี.ค. 66	07.35 น.	68.6	110.2	62.0	11 มี.ค. 66	09.35 น.	61.4	75.1	58.4
11 มี.ค. 66	05.40 น.	66.1	94.3	60.1	11 มี.ค. 66	07.40 น.	60.8	66.3	58.6	11 มี.ค. 66	09.40 น.	65.7	94.3	61.6
11 มี.ค. 66	05.45 น.	61.0	71.8	58.3	11 มี.ค. 66	07.45 น.	60.4	78.3	58.7	11 มี.ค. 66	09.45 น.	65.6	94.7	61.4
11 มี.ค. 66	05.50 น.	61.0	71.3	58.7	11 มี.ค. 66	07.50 น.	59.8	77.8	57.1	11 มี.ค. 66	09.50 น.	59.6	68.0	57.2
11 มี.ค. 66	05.55 น.	61.3	74.7	59.3	11 มี.ค. 66	07.55 น.	58.5	69.8	57.6	11 มี.ค. 66	09.55 น.	59.4	66.1	57.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	10.00 น.	63.1	71.0	61.9	11 มี.ค. 66	12.00 น.	61.0	73.0	58.8	11 มี.ค. 66	14.00 น.	61.2	74.3	59.1
11 มี.ค. 66	10.05 น.	63.0	82.4	61.3	11 มี.ค. 66	12.05 น.	61.2	69.0	59.4	11 มี.ค. 66	14.05 น.	61.6	77.5	59.3
11 มี.ค. 66	10.10 น.	62.5	72.9	60.7	11 มี.ค. 66	12.10 น.	62.8	75.4	61.0	11 มี.ค. 66	14.10 น.	61.7	73.9	59.6
11 มี.ค. 66	10.15 น.	64.3	70.8	60.9	11 มี.ค. 66	12.15 น.	61.7	71.4	59.5	11 มี.ค. 66	14.15 น.	63.3	73.5	60.3
11 มี.ค. 66	10.20 น.	62.7	73.2	60.3	11 มี.ค. 66	12.20 น.	62.2	75.2	60.5	11 มี.ค. 66	14.20 น.	60.7	75.2	59.7
11 มี.ค. 66	10.25 น.	61.4	70.4	60.2	11 มี.ค. 66	12.25 น.	61.0	73.7	59.4	11 มี.ค. 66	14.25 น.	60.4	69.9	59.0
11 มี.ค. 66	10.30 น.	61.0	65.4	59.8	11 มี.ค. 66	12.30 น.	61.5	73.2	59.4	11 มี.ค. 66	14.30 น.	61.7	73.7	59.9
11 มี.ค. 66	10.35 น.	63.2	69.9	61.9	11 มี.ค. 66	12.35 น.	59.1	67.0	57.9	11 มี.ค. 66	14.35 น.	61.9	76.2	59.8
11 มี.ค. 66	10.40 น.	62.5	80.3	59.8	11 มี.ค. 66	12.40 น.	61.1	74.7	59.2	11 มี.ค. 66	14.40 น.	61.9	71.4	60.0
11 มี.ค. 66	10.45 น.	63.1	78.0	61.4	11 มี.ค. 66	12.45 น.	61.4	72.5	58.5	11 มี.ค. 66	14.45 น.	62.1	78.0	59.8
11 มี.ค. 66	10.50 น.	62.7	66.2	61.5	11 มี.ค. 66	12.50 น.	61.5	67.2	60.1	11 มี.ค. 66	14.50 น.	61.1	72.1	59.7
11 มี.ค. 66	10.55 น.	61.3	65.0	59.5	11 มี.ค. 66	12.55 น.	63.3	73.5	60.6	11 มี.ค. 66	14.55 น.	60.2	72.5	58.7
11 มี.ค. 66	11.00 น.	62.8	71.2	60.8	11 มี.ค. 66	13.00 น.	63.8	80.1	61.1	11 มี.ค. 66	15.00 น.	61.5	76.7	59.5
11 มี.ค. 66	11.05 น.	62.6	69.7	60.4	11 มี.ค. 66	13.05 น.	63.7	78.4	61.7	11 มี.ค. 66	15.05 น.	60.0	66.8	58.7
11 มี.ค. 66	11.10 น.	63.1	68.0	61.7	11 มี.ค. 66	13.10 น.	63.1	77.2	60.8	11 มี.ค. 66	15.10 น.	60.1	73.0	58.5
11 มี.ค. 66	11.15 น.	63.8	77.2	61.9	11 มี.ค. 66	13.15 น.	60.7	72.9	59.0	11 มี.ค. 66	15.15 น.	60.6	75.1	59.4
11 มี.ค. 66	11.20 น.	62.2	77.2	59.9	11 มี.ค. 66	13.20 น.	62.0	72.6	59.3	11 มี.ค. 66	15.20 น.	63.7	86.1	59.7
11 มี.ค. 66	11.25 น.	60.9	72.9	59.3	11 มี.ค. 66	13.25 น.	61.8	73.8	60.0	11 มี.ค. 66	15.25 น.	62.1	80.8	59.8
11 มี.ค. 66	11.30 น.	60.9	70.7	58.6	11 มี.ค. 66	13.30 น.	61.0	73.1	59.8	11 มี.ค. 66	15.30 น.	63.5	88.8	59.8
11 มี.ค. 66	11.35 น.	61.1	73.6	59.7	11 มี.ค. 66	13.35 น.	62.2	73.4	60.4	11 มี.ค. 66	15.35 น.	60.7	73.3	59.3
11 มี.ค. 66	11.40 น.	60.3	72.0	58.7	11 มี.ค. 66	13.40 น.	61.8	72.5	60.1	11 มี.ค. 66	15.40 น.	61.6	77.3	59.7
11 มี.ค. 66	11.45 น.	62.7	79.0	60.7	11 มี.ค. 66	13.45 น.	63.2	77.8	61.0	11 มี.ค. 66	15.45 น.	60.8	71.9	59.3
11 มี.ค. 66	11.50 น.	62.5	75.9	60.5	11 มี.ค. 66	13.50 น.	63.0	71.3	60.4	11 มี.ค. 66	15.50 น.	60.9	71.1	59.4
11 มี.ค. 66	11.55 น.	61.3	74.1	58.9	11 มี.ค. 66	13.55 น.	61.5	67.7	60.0	11 มี.ค. 66	15.55 น.	62.1	73.5	60.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	16.00 น.	61.5	69.8	59.9	11 มี.ค. 66	18.00 น.	60.1	76.9	57.7	11 มี.ค. 66	20.00 น.	58.9	66.1	58.0
11 มี.ค. 66	16.05 น.	60.7	67.7	59.5	11 มี.ค. 66	18.05 น.	58.1	61.1	57.5	11 มี.ค. 66	20.05 น.	58.7	61.5	58.0
11 มี.ค. 66	16.10 น.	61.5	73.1	59.4	11 มี.ค. 66	18.10 น.	58.9	75.1	57.6	11 มี.ค. 66	20.10 น.	58.1	63.4	57.5
11 มี.ค. 66	16.15 น.	60.1	67.6	58.7	11 มี.ค. 66	18.15 น.	59.3	71.4	57.5	11 มี.ค. 66	20.15 น.	59.4	77.4	57.7
11 มี.ค. 66	16.20 น.	60.3	66.0	59.3	11 มี.ค. 66	18.20 น.	58.4	63.0	57.7	11 มี.ค. 66	20.20 น.	58.4	66.8	57.9
11 มี.ค. 66	16.25 น.	61.2	66.5	60.3	11 มี.ค. 66	18.25 น.	58.7	65.0	57.8	11 มี.ค. 66	20.25 น.	58.0	59.8	57.6
11 มี.ค. 66	16.30 น.	61.0	68.4	60.2	11 มี.ค. 66	18.30 น.	58.8	65.1	58.2	11 มี.ค. 66	20.30 น.	58.4	61.8	57.8
11 มี.ค. 66	16.35 น.	60.4	67.9	59.8	11 มี.ค. 66	18.35 น.	59.0	64.8	58.2	11 มี.ค. 66	20.35 น.	58.8	64.5	57.8
11 มี.ค. 66	16.40 น.	62.5	76.3	59.0	11 มี.ค. 66	18.40 น.	59.2	64.2	58.4	11 มี.ค. 66	20.40 น.	58.7	65.7	58.0
11 มี.ค. 66	16.45 น.	61.3	68.5	59.5	11 มี.ค. 66	18.45 น.	59.4	62.9	58.7	11 มี.ค. 66	20.45 น.	58.7	62.8	58.0
11 มี.ค. 66	16.50 น.	60.6	68.3	59.6	11 มี.ค. 66	18.50 น.	59.2	65.5	58.2	11 มี.ค. 66	20.50 น.	59.2	69.0	57.9
11 มี.ค. 66	16.55 น.	59.7	69.4	58.8	11 มี.ค. 66	18.55 น.	59.2	62.1	58.6	11 มี.ค. 66	20.55 น.	58.1	66.0	57.6
11 มี.ค. 66	17.00 น.	60.3	68.6	59.5	11 มี.ค. 66	19.00 น.	59.7	65.0	59.1	11 มี.ค. 66	21.00 น.	59.0	66.8	57.9
11 มี.ค. 66	17.05 น.	60.2	66.4	59.4	11 มี.ค. 66	19.05 น.	59.8	61.6	59.3	11 มี.ค. 66	21.05 น.	58.4	63.0	57.8
11 มี.ค. 66	17.10 น.	60.7	68.5	59.7	11 มี.ค. 66	19.10 น.	59.6	64.6	59.0	11 มี.ค. 66	21.10 น.	58.7	66.2	57.9
11 มี.ค. 66	17.15 น.	60.2	67.2	58.7	11 มี.ค. 66	19.15 น.	59.8	62.9	59.2	11 มี.ค. 66	21.15 น.	58.4	60.8	57.9
11 มี.ค. 66	17.20 น.	59.5	67.3	58.7	11 มี.ค. 66	19.20 น.	60.2	64.2	59.2	11 มี.ค. 66	21.20 น.	58.6	63.3	58.0
11 มี.ค. 66	17.25 น.	59.1	66.4	58.3	11 มี.ค. 66	19.25 น.	60.3	64.1	59.8	11 มี.ค. 66	21.25 น.	59.5	69.5	57.9
11 มี.ค. 66	17.30 น.	60.1	67.0	58.7	11 มี.ค. 66	19.30 น.	60.0	63.1	59.5	11 มี.ค. 66	21.30 น.	58.8	62.1	58.1
11 มี.ค. 66	17.35 น.	59.4	66.9	58.5	11 มี.ค. 66	19.35 น.	64.6	78.7	59.6	11 มี.ค. 66	21.35 น.	58.7	64.4	57.9
11 มี.ค. 66	17.40 น.	59.5	66.3	58.5	11 มี.ค. 66	19.40 น.	61.5	70.7	58.7	11 มี.ค. 66	21.40 น.	58.7	62.4	58.0
11 มี.ค. 66	17.45 น.	58.3	64.3	57.8	11 มี.ค. 66	19.45 น.	61.3	77.7	58.4	11 มี.ค. 66	21.45 น.	59.0	67.6	57.8
11 มี.ค. 66	17.50 น.	59.4	64.4	58.1	11 มี.ค. 66	19.50 น.	59.1	66.2	58.2	11 มี.ค. 66	21.50 น.	58.9	66.2	57.7
11 มี.ค. 66	17.55 น.	58.9	63.5	58.1	11 มี.ค. 66	19.55 น.	59.8	70.5	57.9	11 มี.ค. 66	21.55 น.	58.7	63.8	57.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	22.00 น.	58.5	61.3	57.7	12 มี.ค. 66	0.00 น.	59.9	62.9	59.1	12 มี.ค. 66	02.00 น.	61.5	76.8	60.3
11 มี.ค. 66	22.05 น.	58.8	64.8	57.7	12 มี.ค. 66	0.05 น.	59.9	62.6	59.1	12 มี.ค. 66	02.05 น.	61.3	77.0	60.2
11 มี.ค. 66	22.10 น.	58.6	61.5	57.8	12 มี.ค. 66	0.10 น.	59.4	62.6	58.7	12 มี.ค. 66	02.10 น.	63.1	89.0	59.9
11 มี.ค. 66	22.15 น.	58.7	61.8	58.0	12 มี.ค. 66	0.15 น.	62.3	86.0	59.6	12 มี.ค. 66	02.15 น.	62.0	83.7	59.7
11 มี.ค. 66	22.20 น.	58.5	61.1	57.8	12 มี.ค. 66	0.20 น.	67.2	96.2	59.8	12 มี.ค. 66	02.20 น.	60.4	73.5	59.5
11 มี.ค. 66	22.25 น.	58.1	62.5	57.2	12 มี.ค. 66	0.25 น.	60.5	74.5	59.2	12 มี.ค. 66	02.25 น.	59.5	79.5	57.9
11 มี.ค. 66	22.30 น.	57.3	61.6	56.7	12 มี.ค. 66	0.30 น.	60.7	67.8	59.3	12 มี.ค. 66	02.30 น.	58.6	68.6	57.0
11 มี.ค. 66	22.35 น.	58.4	65.1	57.4	12 มี.ค. 66	0.35 น.	61.4	82.4	58.8	12 มี.ค. 66	02.35 น.	58.0	71.7	56.2
11 มี.ค. 66	22.40 น.	56.7	60.5	56.1	12 มี.ค. 66	0.40 น.	64.1	91.3	58.5	12 มี.ค. 66	02.40 น.	62.1	85.2	56.7
11 มี.ค. 66	22.45 น.	57.4	62.9	56.5	12 มี.ค. 66	0.45 น.	60.3	77.0	58.7	12 มี.ค. 66	02.45 น.	58.8	78.6	56.1
11 มี.ค. 66	22.50 น.	57.5	61.9	56.9	12 มี.ค. 66	0.50 น.	59.6	78.2	58.4	12 มี.ค. 66	02.50 น.	58.5	77.2	56.9
11 มี.ค. 66	22.55 น.	57.2	61.9	56.5	12 มี.ค. 66	0.55 น.	64.4	91.6	58.9	12 มี.ค. 66	02.55 น.	58.4	71.6	57.0
11 มี.ค. 66	23.00 น.	57.6	61.9	57.0	12 มี.ค. 66	01.00 น.	60.9	80.4	59.1	12 มี.ค. 66	03.00 น.	58.9	76.5	57.2
11 มี.ค. 66	23.05 น.	58.1	60.7	57.2	12 มี.ค. 66	01.05 น.	69.8	97.9	59.3	12 มี.ค. 66	03.05 น.	60.5	77.6	57.6
11 มี.ค. 66	23.10 น.	57.8	66.6	57.2	12 มี.ค. 66	01.10 น.	61.3	75.7	59.8	12 มี.ค. 66	03.10 น.	59.1	73.8	58.3
11 มี.ค. 66	23.15 น.	58.2	66.8	57.2	12 มี.ค. 66	01.15 น.	61.3	78.5	59.8	12 มี.ค. 66	03.15 น.	59.6	70.8	58.2
11 มี.ค. 66	23.20 น.	57.8	60.8	57.3	12 มี.ค. 66	01.20 น.	60.5	76.8	59.5	12 มี.ค. 66	03.20 น.	60.0	76.3	57.1
11 มี.ค. 66	23.25 น.	57.7	60.9	57.1	12 มี.ค. 66	01.25 น.	61.5	68.6	60.1	12 มี.ค. 66	03.25 น.	59.8	70.5	57.9
11 มี.ค. 66	23.30 น.	57.7	61.2	56.8	12 มี.ค. 66	01.30 น.	62.8	90.2	59.2	12 มี.ค. 66	03.30 น.	59.4	74.8	57.9
11 มี.ค. 66	23.35 น.	58.0	63.2	56.9	12 มี.ค. 66	01.35 น.	60.4	65.6	59.8	12 มี.ค. 66	03.35 น.	59.0	76.3	57.9
11 มี.ค. 66	23.40 น.	58.4	62.1	57.4	12 มี.ค. 66	01.40 น.	60.8	72.3	60.4	12 มี.ค. 66	03.40 น.	59.8	78.4	58.4
11 มี.ค. 66	23.45 น.	59.9	62.9	59.1	12 มี.ค. 66	01.45 น.	60.9	77.7	59.8	12 มี.ค. 66	03.45 น.	60.6	76.0	57.9
11 มี.ค. 66	23.50 น.	60.4	66.4	59.7	12 มี.ค. 66	01.50 น.	60.5	76.6	59.7	12 มี.ค. 66	03.50 น.	60.1	78.7	58.0
11 มี.ค. 66	23.55 น.	60.3	76.2	59.3	12 มี.ค. 66	01.55 น.	61.0	78.0	59.8	12 มี.ค. 66	03.55 น.	69.8	97.1	57.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	04.00 น.	60.3	85.0	57.8	12 มี.ค. 66	06.00 น.	59.7	78.2	58.2	12 มี.ค. 66	08.00 น.	58.2	65.9	57.4
12 มี.ค. 66	04.05 น.	59.4	68.2	57.1	12 มี.ค. 66	06.05 น.	59.3	75.5	58.2	12 มี.ค. 66	08.05 น.	59.1	70.2	57.8
12 มี.ค. 66	04.10 น.	58.2	71.5	57.3	12 มี.ค. 66	06.10 น.	59.6	69.8	57.8	12 มี.ค. 66	08.10 น.	59.6	70.3	58.2
12 มี.ค. 66	04.15 น.	59.1	75.1	57.2	12 มี.ค. 66	06.15 น.	58.5	64.5	57.8	12 มี.ค. 66	08.15 น.	59.2	65.4	57.6
12 มี.ค. 66	04.20 น.	60.2	75.4	57.5	12 มี.ค. 66	06.20 น.	60.2	75.9	58.0	12 มี.ค. 66	08.20 น.	58.8	64.1	57.8
12 มี.ค. 66	04.25 น.	59.6	81.8	57.3	12 มี.ค. 66	06.25 น.	61.8	80.2	59.0	12 มี.ค. 66	08.25 น.	61.2	70.5	57.4
12 มี.ค. 66	04.30 น.	59.3	69.8	57.7	12 มี.ค. 66	06.30 น.	59.8	75.5	58.2	12 มี.ค. 66	08.30 น.	61.5	72.0	57.2
12 มี.ค. 66	04.35 น.	58.6	70.8	58.0	12 มี.ค. 66	06.35 น.	63.6	89.0	58.4	12 มี.ค. 66	08.35 น.	58.1	64.3	57.3
12 มี.ค. 66	04.40 น.	60.6	86.7	57.6	12 มี.ค. 66	06.40 น.	62.5	83.7	60.0	12 มี.ค. 66	08.40 น.	60.5	80.1	57.3
12 มี.ค. 66	04.45 น.	63.0	92.2	57.4	12 มี.ค. 66	06.45 น.	60.1	77.0	58.4	12 มี.ค. 66	08.45 น.	58.2	67.4	57.4
12 มี.ค. 66	04.50 น.	62.4	87.8	58.0	12 มี.ค. 66	06.50 น.	61.2	76.2	58.7	12 มี.ค. 66	08.50 น.	61.0	71.9	58.1
12 มี.ค. 66	04.55 น.	58.5	70.6	57.0	12 มี.ค. 66	06.55 น.	61.1	72.0	58.5	12 มี.ค. 66	08.55 น.	61.3	72.3	58.6
12 มี.ค. 66	05.00 น.	59.3	67.7	57.2	12 มี.ค. 66	07.00 น.	61.7	85.9	57.5	12 มี.ค. 66	09.00 น.	62.6	74.8	59.6
12 มี.ค. 66	05.05 น.	58.1	63.9	57.6	12 มี.ค. 66	07.05 น.	64.3	93.3	58.1	12 มี.ค. 66	09.05 น.	60.7	66.4	59.0
12 มี.ค. 66	05.10 น.	60.5	73.6	57.5	12 มี.ค. 66	07.10 น.	67.8	93.9	58.4	12 มี.ค. 66	09.10 น.	58.5	68.0	57.2
12 มี.ค. 66	05.15 น.	60.6	76.0	58.0	12 มี.ค. 66	07.15 น.	59.2	73.2	58.2	12 มี.ค. 66	09.15 น.	59.1	68.1	57.0
12 มี.ค. 66	05.20 น.	60.5	76.0	58.8	12 มี.ค. 66	07.20 น.	58.9	74.1	57.9	12 มี.ค. 66	09.20 น.	60.1	74.6	56.7
12 มี.ค. 66	05.25 น.	60.2	74.9	58.9	12 มี.ค. 66	07.25 น.	59.8	78.1	58.2	12 มี.ค. 66	09.25 น.	58.6	70.2	56.6
12 มี.ค. 66	05.30 น.	60.6	83.8	58.1	12 มี.ค. 66	07.30 น.	67.9	96.5	58.1	12 มี.ค. 66	09.30 น.	59.9	70.0	57.0
12 มี.ค. 66	05.35 น.	60.3	81.9	58.2	12 มี.ค. 66	07.35 น.	59.0	61.6	58.2	12 มี.ค. 66	09.35 น.	59.0	70.0	57.1
12 มี.ค. 66	05.40 น.	60.1	75.9	58.7	12 มี.ค. 66	07.40 น.	59.7	77.8	58.3	12 มี.ค. 66	09.40 น.	60.6	71.5	58.0
12 มี.ค. 66	05.45 น.	60.2	78.1	58.4	12 มี.ค. 66	07.45 น.	60.1	70.7	58.4	12 มี.ค. 66	09.45 น.	57.8	64.7	56.8
12 มี.ค. 66	05.50 น.	61.0	73.5	58.3	12 มี.ค. 66	07.50 น.	59.5	77.6	57.8	12 มี.ค. 66	09.50 น.	57.8	60.0	57.1
12 มี.ค. 66	05.55 น.	69.3	98.1	58.0	12 มี.ค. 66	07.55 น.	58.4	69.4	57.5	12 มี.ค. 66	09.55 น.	62.8	80.8	57.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	10.00 น.	62.2	66.8	60.3	12 มี.ค. 66	12.00 น.	64.2	75.9	62.1	12 มี.ค. 66	14.00 น.	64.4	78.0	61.3
12 มี.ค. 66	10.05 น.	63.6	74.7	60.7	12 มี.ค. 66	12.05 น.	66.3	81.8	61.7	12 มี.ค. 66	14.05 น.	64.6	76.1	62.9
12 มี.ค. 66	10.10 น.	63.5	72.9	61.3	12 มี.ค. 66	12.10 น.	61.5	63.8	60.9	12 มี.ค. 66	14.10 น.	65.1	77.0	63.5
12 มี.ค. 66	10.15 น.	63.9	69.8	61.9	12 มี.ค. 66	12.15 น.	62.0	76.9	60.2	12 มี.ค. 66	14.15 น.	65.1	80.4	62.8
12 มี.ค. 66	10.20 น.	63.9	72.4	61.8	12 มี.ค. 66	12.20 น.	63.0	66.2	61.9	12 มี.ค. 66	14.20 น.	64.8	78.9	62.7
12 มี.ค. 66	10.25 น.	64.1	77.0	61.4	12 มี.ค. 66	12.25 น.	62.0	65.9	60.0	12 มี.ค. 66	14.25 น.	64.0	72.1	62.4
12 มี.ค. 66	10.30 น.	63.0	74.8	61.3	12 มี.ค. 66	12.30 น.	61.2	66.2	59.9	12 มี.ค. 66	14.30 น.	65.0	77.2	62.4
12 มี.ค. 66	10.35 น.	62.3	69.0	60.8	12 มี.ค. 66	12.35 น.	63.0	67.3	61.5	12 มี.ค. 66	14.35 น.	63.3	75.4	60.9
12 มี.ค. 66	10.40 น.	62.9	67.5	61.6	12 มี.ค. 66	12.40 น.	62.6	73.0	60.8	12 มี.ค. 66	14.40 น.	62.4	81.5	60.4
12 มี.ค. 66	10.45 น.	63.1	67.0	61.8	12 มี.ค. 66	12.45 น.	63.7	75.5	61.6	12 มี.ค. 66	14.45 น.	62.8	78.1	60.9
12 มี.ค. 66	10.50 น.	63.1	73.3	61.3	12 มี.ค. 66	12.50 น.	64.4	79.5	62.3	12 มี.ค. 66	14.50 น.	62.1	75.6	60.7
12 มี.ค. 66	10.55 น.	65.9	81.0	61.7	12 มี.ค. 66	12.55 น.	64.1	76.1	62.0	12 มี.ค. 66	14.55 น.	62.3	75.1	60.6
12 มี.ค. 66	11.00 น.	64.5	82.5	60.3	12 มี.ค. 66	13.00 น.	63.8	77.0	60.5	12 มี.ค. 66	15.00 น.	63.2	77.5	60.7
12 มี.ค. 66	11.05 น.	61.4	67.1	59.6	12 มี.ค. 66	13.05 น.	62.6	70.7	60.7	12 มี.ค. 66	15.05 น.	62.0	78.2	60.4
12 มี.ค. 66	11.10 น.	62.1	69.1	60.2	12 มี.ค. 66	13.10 น.	64.8	83.3	60.6	12 มี.ค. 66	15.10 น.	60.9	71.8	58.9
12 มี.ค. 66	11.15 น.	62.7	75.2	60.7	12 มี.ค. 66	13.15 น.	64.3	81.7	62.0	12 มี.ค. 66	15.15 น.	61.3	69.1	59.2
12 มี.ค. 66	11.20 น.	63.4	78.5	60.9	12 มี.ค. 66	13.20 น.	63.6	70.8	61.1	12 มี.ค. 66	15.20 น.	61.2	73.7	59.1
12 มี.ค. 66	11.25 น.	63.6	75.5	60.8	12 มี.ค. 66	13.25 น.	63.7	78.8	61.5	12 มี.ค. 66	15.25 น.	62.4	74.2	60.9
12 มี.ค. 66	11.30 น.	61.9	69.8	60.9	12 มี.ค. 66	13.30 น.	64.0	73.5	62.5	12 มี.ค. 66	15.30 น.	61.7	76.0	59.6
12 มี.ค. 66	11.35 น.	62.6	66.7	60.1	12 มี.ค. 66	13.35 น.	64.1	67.8	62.7	12 มี.ค. 66	15.35 น.	60.4	75.7	58.4
12 มี.ค. 66	11.40 น.	62.4	67.4	60.2	12 มี.ค. 66	13.40 น.	64.2	76.3	62.3	12 มี.ค. 66	15.40 น.	61.4	65.4	59.5
12 มี.ค. 66	11.45 น.	61.8	76.3	60.9	12 มี.ค. 66	13.45 น.	64.8	81.2	62.3	12 มี.ค. 66	15.45 น.	61.4	66.7	59.6
12 มี.ค. 66	11.50 น.	62.1	69.0	60.7	12 มี.ค. 66	13.50 น.	63.2	78.7	60.9	12 มี.ค. 66	15.50 น.	64.2	81.6	60.7
12 มี.ค. 66	11.55 น.	62.3	70.5	60.7	12 มี.ค. 66	13.55 น.	63.5	77.2	60.6	12 มี.ค. 66	15.55 น.	60.9	65.0	58.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	16.00 น.	65.3	77.7	59.3	12 มี.ค. 66	18.00 น.	67.3	108.2	62.0	12 มี.ค. 66	20.00 น.	60.6	72.8	58.5
12 มี.ค. 66	16.05 น.	60.9	70.9	58.4	12 มี.ค. 66	18.05 น.	61.7	76.4	59.7	12 มี.ค. 66	20.05 น.	60.7	74.0	58.7
12 มี.ค. 66	16.10 น.	60.8	71.6	58.8	12 มี.ค. 66	18.10 น.	63.6	77.5	60.0	12 มี.ค. 66	20.10 น.	60.9	74.6	58.7
12 มี.ค. 66	16.15 น.	60.4	64.1	58.7	12 มี.ค. 66	18.15 น.	63.0	89.9	60.0	12 มี.ค. 66	20.15 น.	64.0	91.6	60.3
12 มี.ค. 66	16.20 น.	63.5	72.8	60.2	12 มี.ค. 66	18.20 น.	60.7	75.0	58.9	12 มี.ค. 66	20.20 น.	66.0	96.9	61.0
12 มี.ค. 66	16.25 น.	62.0	74.7	59.6	12 มี.ค. 66	18.25 น.	60.6	69.6	58.8	12 มี.ค. 66	20.25 น.	61.8	82.9	59.9
12 มี.ค. 66	16.30 น.	61.1	72.1	59.0	12 มี.ค. 66	18.30 น.	63.3	87.3	60.1	12 มี.ค. 66	20.30 น.	61.5	78.5	59.1
12 มี.ค. 66	16.35 น.	60.4	64.1	58.4	12 มี.ค. 66	18.35 น.	61.8	78.1	59.3	12 มี.ค. 66	20.35 น.	62.4	78.6	59.8
12 มี.ค. 66	16.40 น.	60.2	65.3	58.5	12 มี.ค. 66	18.40 น.	62.0	77.3	60.3	12 มี.ค. 66	20.40 น.	66.0	99.5	61.0
12 มี.ค. 66	16.45 น.	61.6	76.2	58.7	12 มี.ค. 66	18.45 น.	61.3	78.5	59.7	12 มี.ค. 66	20.45 น.	61.8	79.2	59.7
12 มี.ค. 66	16.50 น.	61.0	72.0	58.9	12 มี.ค. 66	18.50 น.	60.5	77.7	58.7	12 มี.ค. 66	20.50 น.	61.1	79.5	59.5
12 มี.ค. 66	16.55 น.	61.4	70.4	59.4	12 มี.ค. 66	18.55 น.	66.0	91.6	61.7	12 มี.ค. 66	20.55 น.	60.6	73.9	58.0
12 มี.ค. 66	17.00 น.	60.7	66.3	58.7	12 มี.ค. 66	19.00 น.	65.3	91.2	60.9	12 มี.ค. 66	21.00 น.	61.6	73.2	58.2
12 มี.ค. 66	17.05 น.	63.1	74.3	60.1	12 มี.ค. 66	19.05 น.	59.8	65.1	57.7	12 มี.ค. 66	21.05 น.	66.2	101.4	61.1
12 มี.ค. 66	17.10 น.	63.7	89.0	60.1	12 มี.ค. 66	19.10 น.	60.3	77.0	58.5	12 มี.ค. 66	21.10 น.	62.8	76.7	60.3
12 มี.ค. 66	17.15 น.	66.9	92.2	61.4	12 มี.ค. 66	19.15 น.	60.2	78.3	58.6	12 มี.ค. 66	21.15 น.	63.3	77.9	60.5
12 มี.ค. 66	17.20 น.	63.7	89.1	60.9	12 มี.ค. 66	19.20 น.	60.3	71.5	58.5	12 มี.ค. 66	21.20 น.	61.7	76.6	59.6
12 มี.ค. 66	17.25 น.	61.1	66.9	60.2	12 มี.ค. 66	19.25 น.	60.4	70.0	58.3	12 มี.ค. 66	21.25 น.	61.3	68.4	59.4
12 มี.ค. 66	17.30 น.	62.5	68.3	60.1	12 มี.ค. 66	19.30 น.	59.3	67.6	58.4	12 มี.ค. 66	21.30 น.	64.7	75.0	60.9
12 มี.ค. 66	17.35 น.	67.9	101.6	62.0	12 มี.ค. 66	19.35 น.	59.3	68.1	57.7	12 มี.ค. 66	21.35 น.	64.6	79.5	62.5
12 มี.ค. 66	17.40 น.	67.2	95.3	62.3	12 มี.ค. 66	19.40 น.	59.9	74.9	57.3	12 มี.ค. 66	21.40 น.	65.1	71.0	63.2
12 มี.ค. 66	17.45 น.	63.0	77.5	60.3	12 มี.ค. 66	19.45 น.	61.2	78.4	59.0	12 มี.ค. 66	21.45 น.	65.0	75.1	63.0
12 มี.ค. 66	17.50 น.	62.1	77.0	60.5	12 มี.ค. 66	19.50 น.	61.7	78.9	59.5	12 มี.ค. 66	21.50 น.	65.1	87.9	62.3
12 มี.ค. 66	17.55 น.	61.4	76.0	60.1	12 มี.ค. 66	19.55 น.	68.0	98.1	62.0	12 มี.ค. 66	21.55 น.	69.0	97.8	63.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	22.00 น.	64.7	76.3	62.4	13 มี.ค. 66	0.00 น.	62.8	81.5	60.3	13 มี.ค. 66	02.00 น.	61.0	72.9	59.7
12 มี.ค. 66	22.05 น.	64.0	77.1	62.2	13 มี.ค. 66	0.05 น.	67.3	91.3	60.6	13 มี.ค. 66	02.05 น.	62.4	85.2	60.4
12 มี.ค. 66	22.10 น.	67.2	95.7	62.4	13 มี.ค. 66	0.10 น.	61.6	77.3	59.2	13 มี.ค. 66	02.10 น.	61.8	76.5	59.1
12 มี.ค. 66	22.15 น.	66.4	103.0	62.5	13 มี.ค. 66	0.15 น.	62.0	78.9	59.7	13 มี.ค. 66	02.15 น.	60.9	79.1	58.8
12 มี.ค. 66	22.20 น.	62.0	75.7	60.5	13 มี.ค. 66	0.20 น.	67.5	97.0	60.8	13 มี.ค. 66	02.20 น.	61.6	77.4	59.9
12 มี.ค. 66	22.25 น.	61.9	78.6	59.6	13 มี.ค. 66	0.25 น.	67.1	98.6	61.0	13 มี.ค. 66	02.25 น.	65.2	87.7	60.1
12 มี.ค. 66	22.30 น.	62.9	85.3	60.2	13 มี.ค. 66	0.30 น.	62.1	75.8	60.6	13 มี.ค. 66	02.30 น.	67.0	95.1	60.7
12 มี.ค. 66	22.35 น.	67.0	98.0	61.9	13 มี.ค. 66	0.35 น.	62.9	76.5	60.6	13 มี.ค. 66	02.35 น.	64.2	78.5	62.6
12 มี.ค. 66	22.40 น.	65.2	93.1	61.0	13 มี.ค. 66	0.40 น.	62.5	73.7	60.7	13 มี.ค. 66	02.40 น.	64.6	78.9	62.2
12 มี.ค. 66	22.45 น.	62.0	81.4	60.0	13 มี.ค. 66	0.45 น.	67.1	92	61.2	13 มี.ค. 66	02.45 น.	67.9	99.1	62.0
12 มี.ค. 66	22.50 น.	62.0	75.9	59.9	13 มี.ค. 66	0.50 น.	63.7	87.1	60.0	13 มี.ค. 66	02.50 น.	66.6	95.5	62.0
12 มี.ค. 66	22.55 น.	63.1	68.2	61.6	13 มี.ค. 66	0.55 น.	62.0	77.4	60.2	13 มี.ค. 66	02.55 น.	61.4	76.8	59.9
12 มี.ค. 66	23.00 น.	68.0	101.7	61.9	13 มี.ค. 66	01.00 น.	62.1	71.2	59.7	13 มี.ค. 66	03.00 น.	61.1	71.2	59.6
12 มี.ค. 66	23.05 น.	62.9	80.7	60.0	13 มี.ค. 66	01.05 น.	61.2	66.7	59.3	13 มี.ค. 66	03.05 น.	61.8	76.6	59.4
12 มี.ค. 66	23.10 น.	62.2	75.4	60.5	13 มี.ค. 66	01.10 น.	64.6	91.2	59.8	13 มี.ค. 66	03.10 น.	61.2	77.4	59.8
12 มี.ค. 66	23.15 น.	62.1	74.9	60.0	13 มี.ค. 66	01.15 น.	62.3	78.1	60.9	13 มี.ค. 66	03.15 น.	60.9	77.7	58.3
12 มี.ค. 66	23.20 น.	67.1	103	61.3	13 มี.ค. 66	01.20 น.	62.8	75.2	60.1	13 มี.ค. 66	03.20 น.	65.1	88.9	59.6
12 มี.ค. 66	23.25 น.	62.4	77.6	60.1	13 มี.ค. 66	01.25 น.	63.2	87.3	60.1	13 มี.ค. 66	03.25 น.	61.2	76.9	59.4
12 มี.ค. 66	23.30 น.	62.1	77.9	60.0	13 มี.ค. 66	01.30 น.	64.1	88.3	59.5	13 มี.ค. 66	03.30 น.	61.0	77.7	59.6
12 มี.ค. 66	23.35 น.	65.5	90.8	61.4	13 มี.ค. 66	01.35 น.	60.9	74.8	58.0	13 มี.ค. 66	03.35 น.	62.7	75.9	59.4
12 มี.ค. 66	23.40 น.	65.4	90.5	61.2	13 มี.ค. 66	01.40 น.	61.3	77.1	58.9	13 มี.ค. 66	03.40 น.	69.4	99.0	62.3
12 มี.ค. 66	23.45 น.	66.4	94.6	61.3	13 มี.ค. 66	01.45 น.	66.9	97.2	61.3	13 มี.ค. 66	03.45 น.	61.3	78.2	59.9
12 มี.ค. 66	23.50 น.	62.3	78.6	60.3	13 มี.ค. 66	01.50 น.	61.9	72.0	59.1	13 มี.ค. 66	03.50 น.	61.7	70.9	59.7
12 มี.ค. 66	23.55 น.	62.1	80.3	60.2	13 มี.ค. 66	01.55 น.	61.3	78.9	59.3	13 มี.ค. 66	03.55 น.	60.4	68.1	58.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	04.00 น.	63.3	78.7	58.1	13 มี.ค. 66	06.00 น.	64.1	73.0	62.1	13 มี.ค. 66	08.00 น.	60.6	66.2	58.8
13 มี.ค. 66	04.05 น.	65.2	91.8	59.9	13 มี.ค. 66	06.05 น.	63.1	76.1	61.3	13 มี.ค. 66	08.05 น.	60.8	67.7	58.7
13 มี.ค. 66	04.10 น.	61.5	74.6	59.3	13 มี.ค. 66	06.10 น.	63.4	71.6	61.6	13 มี.ค. 66	08.10 น.	60.8	65.3	58.5
13 มี.ค. 66	04.15 น.	61.9	73.9	59.1	13 มี.ค. 66	06.15 น.	63.6	69.8	61.4	13 มี.ค. 66	08.15 น.	61.8	72.0	59.0
13 มี.ค. 66	04.20 น.	62.6	84.1	60.7	13 มี.ค. 66	06.20 น.	65.1	79.0	62.7	13 มี.ค. 66	08.20 น.	63.2	71.5	59.8
13 มี.ค. 66	04.25 น.	67.3	103.8	61.1	13 มี.ค. 66	06.25 น.	63.3	69.5	61.7	13 มี.ค. 66	08.25 น.	62.1	72.5	59.6
13 มี.ค. 66	04.30 น.	61.3	73.2	59.3	13 มี.ค. 66	06.30 น.	62.1	66.5	61.0	13 มี.ค. 66	08.30 น.	60.2	66.1	58.9
13 มี.ค. 66	04.35 น.	61.9	75.4	59.4	13 มี.ค. 66	06.35 น.	62.5	66.3	61.1	13 มี.ค. 66	08.35 น.	61.6	71.6	58.0
13 มี.ค. 66	04.40 น.	63.4	73.4	61.2	13 มี.ค. 66	06.40 น.	62.2	66.0	60.9	13 มี.ค. 66	08.40 น.	61.7	74.3	59.1
13 มี.ค. 66	04.45 น.	64.0	88.1	61.2	13 มี.ค. 66	06.45 น.	61.2	66.8	60.0	13 มี.ค. 66	08.45 น.	61.2	67.4	59.7
13 มี.ค. 66	04.50 น.	65.2	91.3	60.6	13 มี.ค. 66	06.50 น.	62.1	73.3	60.3	13 มี.ค. 66	08.50 น.	65.2	95.1	59.4
13 มี.ค. 66	04.55 น.	62.0	69.1	60.5	13 มี.ค. 66	06.55 น.	62.8	76.1	60.3	13 มี.ค. 66	08.55 น.	63.2	81.1	60.1
13 มี.ค. 66	05.00 น.	61.0	71.4	60.0	13 มี.ค. 66	07.00 น.	60.6	65.6	58.7	13 มี.ค. 66	09.00 น.	63.2	73.0	61.1
13 มี.ค. 66	05.05 น.	61.6	67.5	59.9	13 มี.ค. 66	07.05 น.	61.1	63.7	59.0	13 มี.ค. 66	09.05 น.	68.1	86.8	61.7
13 มี.ค. 66	05.10 น.	62.6	71.8	60.4	13 มี.ค. 66	07.10 น.	61.3	65.3	59.2	13 มี.ค. 66	09.10 น.	63.3	71.7	61.6
13 มี.ค. 66	05.15 น.	61.7	65.5	59.3	13 มี.ค. 66	07.15 น.	61.2	66.0	59.1	13 มี.ค. 66	09.15 น.	63.3	74.7	61.3
13 มี.ค. 66	05.20 น.	62.7	74.6	60.8	13 มี.ค. 66	07.20 น.	61.3	64.6	59.7	13 มี.ค. 66	09.20 น.	62.9	74.3	60.8
13 มี.ค. 66	05.25 น.	61.1	63.2	59.7	13 มี.ค. 66	07.25 น.	60.6	67.5	59.0	13 มี.ค. 66	09.25 น.	64.3	76.1	62.1
13 มี.ค. 66	05.30 น.	61.7	65.0	60.0	13 มี.ค. 66	07.30 น.	60.2	63.8	58.4	13 มี.ค. 66	09.30 น.	64.5	75.2	62.3
13 มี.ค. 66	05.35 น.	61.8	66.3	60.1	13 มี.ค. 66	07.35 น.	60.8	65.9	58.7	13 มี.ค. 66	09.35 น.	66.2	79.4	62.7
13 มี.ค. 66	05.40 น.	61.5	72.3	59.7	13 มี.ค. 66	07.40 น.	60.5	64.6	58.5	13 มี.ค. 66	09.40 น.	63.2	69.2	61.8
13 มี.ค. 66	05.45 น.	62.2	69.4	60.7	13 มี.ค. 66	07.45 น.	60.2	64.0	58.6	13 มี.ค. 66	09.45 น.	63.7	76.0	61.0
13 มี.ค. 66	05.50 น.	62.8	66.5	60.1	13 มี.ค. 66	07.50 น.	60.6	64.9	59.0	13 มี.ค. 66	09.50 น.	62.7	68.3	61.4
13 มี.ค. 66	05.55 น.	63.2	68.0	61.2	13 มี.ค. 66	07.55 น.	60.4	65.2	59.1	13 มี.ค. 66	09.55 น.	63.6	67.5	61.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	10.00 น.	63.4	76.9	61.1	13 มี.ค. 66	12.00 น.	63.3	67.4	61.9	13 มี.ค. 66	14.00 น.	64.7	77.3	62.4
13 มี.ค. 66	10.05 น.	63.6	79.0	60.9	13 มี.ค. 66	12.05 น.	63.7	74.6	62.0	13 มี.ค. 66	14.05 น.	62.5	73.6	60.7
13 มี.ค. 66	10.10 น.	62.8	77.1	61.3	13 มี.ค. 66	12.10 น.	66.3	82.0	63.0	13 มี.ค. 66	14.10 น.	63.6	77.7	60.8
13 มี.ค. 66	10.15 น.	61.8	75.2	58.3	13 มี.ค. 66	12.15 น.	64.2	73.5	62.6	13 มี.ค. 66	14.15 น.	63.8	80.2	61.2
13 มี.ค. 66	10.20 น.	63.3	75.5	60.5	13 มี.ค. 66	12.20 น.	64.0	82.2	61.6	13 มี.ค. 66	14.20 น.	63.2	78.6	60.3
13 มี.ค. 66	10.25 น.	63.8	75.2	59.7	13 มี.ค. 66	12.25 น.	66.6	79.9	62.1	13 มี.ค. 66	14.25 น.	63.0	80.2	60.2
13 มี.ค. 66	10.30 น.	60.6	71.5	58.8	13 มี.ค. 66	12.30 น.	64.9	82.8	62.7	13 มี.ค. 66	14.30 น.	60.3	62.7	58.7
13 มี.ค. 66	10.35 น.	63.7	77.2	59.2	13 มี.ค. 66	12.35 น.	64.9	79.3	62.8	13 มี.ค. 66	14.35 น.	61.6	67.9	59.7
13 มี.ค. 66	10.40 น.	63.5	75.7	59.8	13 มี.ค. 66	12.40 น.	63.4	73.2	61.8	13 มี.ค. 66	14.40 น.	64.3	78.3	62.2
13 มี.ค. 66	10.45 น.	64.0	78.4	62.5	13 มี.ค. 66	12.45 น.	64.2	73.5	61.6	13 มี.ค. 66	14.45 น.	65.7	78.5	63.4
13 มี.ค. 66	10.50 น.	64.2	75.8	62.4	13 มี.ค. 66	12.50 น.	64.9	86.8	62.3	13 มี.ค. 66	14.50 น.	65.0	78.5	62.7
13 มี.ค. 66	10.55 น.	62.5	79.0	60.4	13 มี.ค. 66	12.55 น.	66.0	81.9	62.0	13 มี.ค. 66	14.55 น.	63.8	78.2	62.1
13 มี.ค. 66	11.00 น.	63.3	77.1	61.6	13 มี.ค. 66	13.00 น.	61.9	69.0	59.3	13 มี.ค. 66	15.00 น.	65.5	79.3	63.5
13 มี.ค. 66	11.05 น.	65.6	82.4	62.0	13 มี.ค. 66	13.05 น.	63.3	76.7	60.4	13 มี.ค. 66	15.05 น.	64.5	79.1	62.4
13 มี.ค. 66	11.10 น.	66.5	82.6	61.5	13 มี.ค. 66	13.10 น.	62.6	70.0	59.7	13 มี.ค. 66	15.10 น.	65.3	79.0	62.8
13 มี.ค. 66	11.15 น.	65.6	82.8	61.5	13 มี.ค. 66	13.15 น.	63.1	77.9	60.7	13 มี.ค. 66	15.15 น.	64.3	80.8	61.8
13 มี.ค. 66	11.20 น.	65.2	79.6	62.1	13 มี.ค. 66	13.20 น.	63.6	75.3	60.1	13 มี.ค. 66	15.20 น.	65.6	82.1	62.7
13 มี.ค. 66	11.25 น.	63.8	77.7	61.4	13 มี.ค. 66	13.25 น.	60.7	75.3	58.8	13 มี.ค. 66	15.25 น.	64.8	81.5	60.2
13 มี.ค. 66	11.30 น.	63.4	76.2	60.8	13 มี.ค. 66	13.30 น.	60.9	71.3	58.8	13 มี.ค. 66	15.30 น.	63.4	78.8	60.9
13 มี.ค. 66	11.35 น.	66.2	79.1	63.5	13 มี.ค. 66	13.35 น.	61.4	75.8	59.7	13 มี.ค. 66	15.35 น.	62.9	76.0	60.8
13 มี.ค. 66	11.40 น.	64.3	76.4	61.7	13 มี.ค. 66	13.40 น.	61.4	77.2	59.7	13 มี.ค. 66	15.40 น.	63.6	76.7	61.8
13 มี.ค. 66	11.45 น.	66.4	86.2	62.5	13 มี.ค. 66	13.45 น.	63.3	77.0	59.7	13 มี.ค. 66	15.45 น.	65.1	78.0	61.9
13 มี.ค. 66	11.50 น.	66.4	79.3	60.8	13 มี.ค. 66	13.50 น.	61.8	71.3	59.1	13 มี.ค. 66	15.50 น.	62.5	74.8	60.6
13 มี.ค. 66	11.55 น.	62.3	77.4	60.2	13 มี.ค. 66	13.55 น.	63.0	80.0	60.7	13 มี.ค. 66	15.55 น.	63.1	80.0	60.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	16.00 น.	62.9	79.4	60.8	13 มี.ค. 66	18.00 น.	61.2	67.7	59.3	13 มี.ค. 66	20.00 น.	58.8	64.9	56.2
13 มี.ค. 66	16.05 น.	62.7	78.2	61.1	13 มี.ค. 66	18.05 น.	63.3	81.8	60.7	13 มี.ค. 66	20.05 น.	58.3	61.0	56.7
13 มี.ค. 66	16.10 น.	61.6	77.4	60.2	13 มี.ค. 66	18.10 น.	64.4	81.0	61.0	13 มี.ค. 66	20.10 น.	58.1	61.6	56.8
13 มี.ค. 66	16.15 น.	62.2	78.1	60.5	13 มี.ค. 66	18.15 น.	61.9	72.8	59.9	13 มี.ค. 66	20.15 น.	63.8	76.6	58.1
13 มี.ค. 66	16.20 น.	61.6	74.0	59.6	13 มี.ค. 66	18.20 น.	60.9	67.8	59.7	13 มี.ค. 66	20.20 น.	64.0	68.1	62.4
13 มี.ค. 66	16.25 น.	63.1	74.9	60.5	13 มี.ค. 66	18.25 น.	62.0	77.8	59.7	13 มี.ค. 66	20.25 น.	63.0	66.4	61.7
13 มี.ค. 66	16.30 น.	61.3	74.2	59.8	13 มี.ค. 66	18.30 น.	61.2	72.6	59.3	13 มี.ค. 66	20.30 น.	63.2	66.5	62.0
13 มี.ค. 66	16.35 น.	61.5	71.4	60.1	13 มี.ค. 66	18.35 น.	60.3	70.8	58.0	13 มี.ค. 66	20.35 น.	64.1	75.9	62.3
13 มี.ค. 66	16.40 น.	63.8	78.3	60.4	13 มี.ค. 66	18.40 น.	60.6	64.5	58.3	13 มี.ค. 66	20.40 น.	65.7	74.0	62.6
13 มี.ค. 66	16.45 น.	61.5	67.8	59.6	13 มี.ค. 66	18.45 น.	63.5	79.2	59.3	13 มี.ค. 66	20.45 น.	65.6	71.4	63.6
13 มี.ค. 66	16.50 น.	61.4	65.5	59.8	13 มี.ค. 66	18.50 น.	60.6	66.4	58.9	13 มี.ค. 66	20.50 น.	64.3	71.4	59.0
13 มี.ค. 66	16.55 น.	60.8	65.6	59.7	13 มี.ค. 66	18.55 น.	60.1	65.9	58.5	13 มี.ค. 66	20.55 น.	66.6	83.0	59.3
13 มี.ค. 66	17.00 น.	61.1	64.3	60.5	13 มี.ค. 66	19.00 น.	59.7	67.9	58.0	13 มี.ค. 66	21.00 น.	64.1	77.1	58.3
13 มี.ค. 66	17.05 น.	61.8	72.9	60.0	13 มี.ค. 66	19.05 น.	59.8	66.3	57.5	13 มี.ค. 66	21.05 น.	61.2	79.1	58.0
13 มี.ค. 66	17.10 น.	61.4	82.9	59.8	13 มี.ค. 66	19.10 น.	59.7	66.1	57.3	13 มี.ค. 66	21.10 น.	59.1	62.7	57.5
13 มี.ค. 66	17.15 น.	64.2	84.5	60.4	13 มี.ค. 66	19.15 น.	59.3	64.7	58.0	13 มี.ค. 66	21.15 น.	59.0	63.1	57.4
13 มี.ค. 66	17.20 น.	63.4	76.2	60.4	13 มี.ค. 66	19.20 น.	59.1	64.5	57.9	13 มี.ค. 66	21.20 น.	59.9	70.3	58.3
13 มี.ค. 66	17.25 น.	61.0	65.7	59.7	13 มี.ค. 66	19.25 น.	59.9	66.1	59.0	13 มี.ค. 66	21.25 น.	59.2	62.4	58.1
13 มี.ค. 66	17.30 น.	61.4	70.5	59.3	13 มี.ค. 66	19.30 น.	59.5	65.5	58.1	13 มี.ค. 66	21.30 น.	59.3	62.9	57.6
13 มี.ค. 66	17.35 น.	60.6	67.4	59.7	13 มี.ค. 66	19.35 น.	59.3	62.4	57.8	13 มี.ค. 66	21.35 น.	59.0	62.7	57.1
13 มี.ค. 66	17.40 น.	61.9	70.4	60.3	13 มี.ค. 66	19.40 น.	59.1	62.6	57.7	13 มี.ค. 66	21.40 น.	59.1	62.9	57.3
13 มี.ค. 66	17.45 น.	60.9	64.8	60.2	13 มี.ค. 66	19.45 น.	59.7	66.5	58.0	13 มี.ค. 66	21.45 น.	59.3	63.7	57.7
13 มี.ค. 66	17.50 น.	60.9	66.5	59.9	13 มี.ค. 66	19.50 น.	59.8	65.1	57.8	13 มี.ค. 66	21.50 น.	59.4	62.3	57.6
13 มี.ค. 66	17.55 น.	60.6	62.8	59.7	13 มี.ค. 66	19.55 น.	59.0	63.9	57.3	13 มี.ค. 66	21.55 น.	59.5	63.4	58.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	22.00 น.	59.6	62.2	58.0	14 มี.ค. 66	0.00 น.	59.9	79.3	57.4	14 มี.ค. 66	02.00 น.	58.5	62.3	56.2
13 มี.ค. 66	22.05 น.	59.3	62.2	57.3	14 มี.ค. 66	0.05 น.	59.1	67.0	57.4	14 มี.ค. 66	02.05 น.	58.2	63.3	56.3
13 มี.ค. 66	22.10 น.	59.6	62.7	57.1	14 มี.ค. 66	0.10 น.	61.4	85.8	59.1	14 มี.ค. 66	02.10 น.	57.8	64.7	55.7
13 มี.ค. 66	22.15 น.	59.4	62.9	57.6	14 มี.ค. 66	0.15 น.	61.0	82.4	59.4	14 มี.ค. 66	02.15 น.	58.2	62.8	56.0
13 มี.ค. 66	22.20 น.	59.1	62.9	57.6	14 มี.ค. 66	0.20 น.	62.1	86.6	59.1	14 มี.ค. 66	02.20 น.	58.3	62.4	56.0
13 มี.ค. 66	22.25 น.	59.1	65.1	57.8	14 มี.ค. 66	0.25 น.	64.4	92.6	59.3	14 มี.ค. 66	02.25 น.	58.7	63.8	56.8
13 มี.ค. 66	22.30 น.	59.0	60.9	58.1	14 มี.ค. 66	0.30 น.	64.3	92.9	59.7	14 มี.ค. 66	02.30 น.	58.4	62.0	56.3
13 มี.ค. 66	22.35 น.	59.4	61.2	57.9	14 มี.ค. 66	0.35 น.	64.7	92.8	59.0	14 มี.ค. 66	02.35 น.	58.6	62.7	56.5
13 มี.ค. 66	22.40 น.	59.1	61.0	57.6	14 มี.ค. 66	0.40 น.	59.1	64.7	58.3	14 มี.ค. 66	02.40 น.	58.9	62.5	57.0
13 มี.ค. 66	22.45 น.	59.0	62.4	58.1	14 มี.ค. 66	0.45 น.	59.5	64.2	58.1	14 มี.ค. 66	02.45 น.	58.9	62.7	57.1
13 มี.ค. 66	22.50 น.	59.1	61.4	58.0	14 มี.ค. 66	0.50 น.	59.2	72.8	58.0	14 มี.ค. 66	02.50 น.	58.6	62.2	56.3
13 มี.ค. 66	22.55 น.	59.0	61.9	57.4	14 มี.ค. 66	0.55 น.	59.1	64.1	57.6	14 มี.ค. 66	02.55 น.	58.7	63.4	56.5
13 มี.ค. 66	23.00 น.	59.1	62.7	57.2	14 มี.ค. 66	01.00 น.	59.4	63.5	57.3	14 มี.ค. 66	03.00 น.	58.7	63.4	56.4
13 มี.ค. 66	23.05 น.	59.1	60.9	57.1	14 มี.ค. 66	01.05 น.	59.7	64.0	57.4	14 มี.ค. 66	03.05 น.	58.6	63.5	56.7
13 มี.ค. 66	23.10 น.	59.1	61.0	57.7	14 มี.ค. 66	01.10 น.	59.3	63.1	57.2	14 มี.ค. 66	03.10 น.	58.8	62.4	57.0
13 มี.ค. 66	23.15 น.	59.0	61.9	57.1	14 มี.ค. 66	01.15 น.	59.5	62.6	57.3	14 มี.ค. 66	03.15 น.	59.1	64.3	57.7
13 มี.ค. 66	23.20 น.	59.2	61.2	57.3	14 มี.ค. 66	01.20 น.	59.4	63.0	57.8	14 มี.ค. 66	03.20 น.	58.6	63.6	57.0
13 มี.ค. 66	23.25 น.	59.4	63.3	58.0	14 มี.ค. 66	01.25 น.	59.2	64.7	57.5	14 มี.ค. 66	03.25 น.	58.9	62.3	56.9
13 มี.ค. 66	23.30 น.	59.3	66.3	57.6	14 มี.ค. 66	01.30 น.	59.4	64.7	57.6	14 มี.ค. 66	03.30 น.	58.7	62.9	56.4
13 มี.ค. 66	23.35 น.	59.7	64.3	57.9	14 มี.ค. 66	01.35 น.	58.9	64.9	57.1	14 มี.ค. 66	03.35 น.	58.6	62.5	56.3
13 มี.ค. 66	23.40 น.	59.3	61.4	57.8	14 มี.ค. 66	01.40 น.	60.4	70.2	58.7	14 มี.ค. 66	03.40 น.	58.5	71.4	56.9
13 มี.ค. 66	23.45 น.	59.7	63.7	57.1	14 มี.ค. 66	01.45 น.	59.5	64.9	56.3	14 มี.ค. 66	03.45 น.	58.3	63.0	56.8
13 มี.ค. 66	23.50 น.	59.1	63.0	57.6	14 มี.ค. 66	01.50 น.	59.1	63.5	57.4	14 มี.ค. 66	03.50 น.	58.7	63.0	56.3
13 มี.ค. 66	23.55 น.	60.6	83.2	58.6	14 มี.ค. 66	01.55 น.	58.6	63.1	57.0	14 มี.ค. 66	03.55 น.	58.7	64.6	57.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	04.00 น.	59.0	63.0	57.8	14 มี.ค. 66	06.00 น.	63.4	88.2	59.2	14 มี.ค. 66	08.00 น.	61.0	75.0	59.0
14 มี.ค. 66	04.05 น.	59.1	61.8	57.2	14 มี.ค. 66	06.05 น.	64.5	91.9	59.6	14 มี.ค. 66	08.05 น.	61.1	77.4	59.4
14 มี.ค. 66	04.10 น.	59.1	62.9	57.1	14 มี.ค. 66	06.10 น.	63.6	89.0	59.0	14 มี.ค. 66	08.10 น.	60.8	77.0	58.7
14 มี.ค. 66	04.15 น.	59.5	62.7	57.6	14 มี.ค. 66	06.15 น.	64.0	87.5	58.9	14 มี.ค. 66	08.15 น.	60.8	77.9	58.8
14 มี.ค. 66	04.20 น.	59.7	62.5	57.0	14 มี.ค. 66	06.20 น.	61.8	83.3	57.3	14 มี.ค. 66	08.20 น.	60.6	76.9	58.6
14 มี.ค. 66	04.25 น.	60.0	62.4	59.2	14 มี.ค. 66	06.25 น.	62.3	86.9	59.9	14 มี.ค. 66	08.25 น.	60.6	74.4	58.5
14 มี.ค. 66	04.30 น.	59.8	65.4	57.6	14 มี.ค. 66	06.30 น.	62.1	84.5	59.9	14 มี.ค. 66	08.30 น.	60.9	76.9	58.0
14 มี.ค. 66	04.35 น.	63.6	79.5	58.2	14 มี.ค. 66	06.35 น.	63.4	88.2	59.7	14 มี.ค. 66	08.35 น.	60.8	76.2	57.7
14 มี.ค. 66	04.40 น.	59.4	65.0	57.9	14 มี.ค. 66	06.40 น.	67.1	91.4	60.4	14 มี.ค. 66	08.40 น.	60.7	79.0	57.6
14 มี.ค. 66	04.45 น.	59.4	62.9	57.3	14 มี.ค. 66	06.45 น.	65.5	91.6	60.3	14 มี.ค. 66	08.45 น.	60.8	79.0	57.4
14 มี.ค. 66	04.50 น.	60.4	69.5	58.9	14 มี.ค. 66	06.50 น.	65.1	90.3	60.3	14 มี.ค. 66	08.50 น.	60.9	78.9	57.7
14 มี.ค. 66	04.55 น.	64.5	79.6	58.8	14 มี.ค. 66	06.55 น.	65.4	92.3	60.1	14 มี.ค. 66	08.55 น.	60.8	73.5	58.0
14 มี.ค. 66	05.00 น.	63.9	74.6	57.0	14 มี.ค. 66	07.00 น.	65.5	92.9	60.2	14 มี.ค. 66	09.00 น.	61.9	85.6	58.3
14 มี.ค. 66	05.05 น.	59.8	62.6	57.9	14 มี.ค. 66	07.05 น.	66.3	93.4	61.0	14 มี.ค. 66	09.05 น.	65.2	88.8	58.0
14 มี.ค. 66	05.10 น.	63.9	79.3	58.6	14 มี.ค. 66	07.10 น.	68.4	94.0	61.9	14 มี.ค. 66	09.10 น.	61.7	82.7	57.0
14 มี.ค. 66	05.15 น.	59.7	62.2	57.8	14 มี.ค. 66	07.15 น.	64.0	88.8	60.0	14 มี.ค. 66	09.15 น.	63.6	87.9	59.3
14 มี.ค. 66	05.20 น.	59.4	62.3	57.6	14 มี.ค. 66	07.20 น.	63.8	88.0	60.7	14 มี.ค. 66	09.20 น.	68.7	93.9	61.1
14 มี.ค. 66	05.25 น.	60.0	63.8	58.0	14 มี.ค. 66	07.25 น.	68.4	96.5	61.4	14 มี.ค. 66	09.25 น.	65.3	93.9	60.7
14 มี.ค. 66	05.30 น.	60.9	71.5	58.9	14 มี.ค. 66	07.30 น.	61.1	77.3	59.3	14 มี.ค. 66	09.30 น.	67.2	94.5	60.6
14 มี.ค. 66	05.35 น.	61.1	74	58.8	14 มี.ค. 66	07.35 น.	61.0	75.6	59.7	14 มี.ค. 66	09.35 น.	66.2	93.2	60.9
14 มี.ค. 66	05.40 น.	63.1	79.6	59.0	14 มี.ค. 66	07.40 น.	61.8	84.2	59.1	14 มี.ค. 66	09.40 น.	67.2	94.7	60.1
14 มี.ค. 66	05.45 น.	62.9	75.5	58.3	14 มี.ค. 66	07.45 น.	60.6	76.6	58.7	14 มี.ค. 66	09.45 น.	64.8	87.0	60.7
14 มี.ค. 66	05.50 น.	60.3	72.1	57.3	14 มี.ค. 66	07.50 น.	61.2	78.0	58.7	14 มี.ค. 66	09.50 น.	66.9	99.7	60.1
14 มี.ค. 66	05.55 น.	61.1	65.5	59.3	14 มี.ค. 66	07.55 น.	60.5	71.3	58.5	14 มี.ค. 66	09.55 น.	61.8	74.8	56.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	10.00 น.	63.0	90.3	57.5	14 มี.ค. 66	12.00 น.	64.7	93.6	58.7	14 มี.ค. 66	14.00 น.	63.6	77.9	60.6
14 มี.ค. 66	10.05 น.	64.1	96.3	56.6	14 มี.ค. 66	12.05 น.	60.4	73.2	58.2	14 มี.ค. 66	14.05 น.	64.1	80.4	61.3
14 มี.ค. 66	10.10 น.	62.9	89.0	57.8	14 มี.ค. 66	12.10 น.	59.9	72.7	57.4	14 มี.ค. 66	14.10 น.	64.3	81.9	62.2
14 มี.ค. 66	10.15 น.	65.1	91.2	58.2	14 มี.ค. 66	12.15 น.	60.4	78.2	58.9	14 มี.ค. 66	14.15 น.	65.6	92.7	60.5
14 มี.ค. 66	10.20 น.	65.3	94.1	58.0	14 มี.ค. 66	12.20 น.	60.4	74.6	58.0	14 มี.ค. 66	14.20 น.	63.4	73.8	61.9
14 มี.ค. 66	10.25 น.	62.4	87.7	58.5	14 มี.ค. 66	12.25 น.	62.3	77.6	60.2	14 มี.ค. 66	14.25 น.	62.6	76.5	60.3
14 มี.ค. 66	10.30 น.	60.4	81.9	58.1	14 มี.ค. 66	12.30 น.	61.3	75.3	59.9	14 มี.ค. 66	14.30 น.	63.7	74.0	60.7
14 มี.ค. 66	10.35 น.	59.8	72.0	56.9	14 มี.ค. 66	12.35 น.	60.0	76.0	58.8	14 มี.ค. 66	14.35 น.	66.0	96.8	63.3
14 มี.ค. 66	10.40 น.	64.6	91.1	57.5	14 มี.ค. 66	12.40 น.	60.9	74.5	58.2	14 มี.ค. 66	14.40 น.	65.0	80.0	62.1
14 มี.ค. 66	10.45 น.	62.0	88.1	57.1	14 มี.ค. 66	12.45 น.	62.6	77.3	60.8	14 มี.ค. 66	14.45 น.	62.8	77.8	61.2
14 มี.ค. 66	10.50 น.	58.1	67.0	56.0	14 มี.ค. 66	12.50 น.	64.2	73.1	62.1	14 มี.ค. 66	14.50 น.	64.8	92.3	60.3
14 มี.ค. 66	10.55 น.	58.1	70.9	56.9	14 มี.ค. 66	12.55 น.	64.2	79.3	62.1	14 มี.ค. 66	14.55 น.	62.6	78.2	60.7
14 มี.ค. 66	11.00 น.	58.3	65.0	56.3	14 มี.ค. 66	13.00 น.	64.5	88.3	60.6	14 มี.ค. 66	15.00 น.	65.6	92.4	61.4
14 มี.ค. 66	11.05 น.	62.9	74.5	57.3	14 มี.ค. 66	13.05 น.	62.3	75.1	60.1	14 มี.ค. 66	15.05 น.	63.6	79.1	60.6
14 มี.ค. 66	11.10 น.	62.0	78.6	57.8	14 มี.ค. 66	13.10 น.	67.3	82.2	62.2	14 มี.ค. 66	15.10 น.	65.0	82.8	61.2
14 มี.ค. 66	11.15 น.	62.3	74.6	57.2	14 มี.ค. 66	13.15 น.	65.0	77.7	61.9	14 มี.ค. 66	15.15 น.	64.7	78.1	62.6
14 มี.ค. 66	11.20 น.	63.7	76.2	57.9	14 มี.ค. 66	13.20 น.	62.4	77.0	58.7	14 มี.ค. 66	15.20 น.	68.5	94.6	62.6
14 มี.ค. 66	11.25 น.	59.1	76.4	57.8	14 มี.ค. 66	13.25 น.	63.3	76.9	60.4	14 มี.ค. 66	15.25 น.	65.5	75.3	63.5
14 มี.ค. 66	11.30 น.	67.2	97.1	59.3	14 มี.ค. 66	13.30 น.	61.8	67.9	59.7	14 มี.ค. 66	15.30 น.	65.7	79.1	63.9
14 มี.ค. 66	11.35 น.	60.0	69.2	58.9	14 มี.ค. 66	13.35 น.	64.7	82.4	60.1	14 มี.ค. 66	15.35 น.	65.4	79.5	63.7
14 มี.ค. 66	11.40 น.	60.4	72.3	57.9	14 มี.ค. 66	13.40 น.	63.5	78.0	60.2	14 มี.ค. 66	15.40 น.	65.3	76.7	63.6
14 มี.ค. 66	11.45 น.	62.0	78.1	58.9	14 มี.ค. 66	13.45 น.	62.6	77.9	60.8	14 มี.ค. 66	15.45 น.	65.4	85.5	63.1
14 มี.ค. 66	11.50 น.	60.9	77.9	57.7	14 มี.ค. 66	13.50 น.	63.8	76.8	61.1	14 มี.ค. 66	15.50 น.	66.9	83.6	63.1
14 มี.ค. 66	11.55 น.	62.1	81.5	58.1	14 มี.ค. 66	13.55 น.	62.8	78.4	60.2	14 มี.ค. 66	15.55 น.	65.2	80.7	63.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	16.00 น.	65.5	79.1	64.0	14 มี.ค. 66	18.00 น.	63.4	70.6	61.7	14 มี.ค. 66	20.00 น.	60.7	73.9	58.4
14 มี.ค. 66	16.05 น.	68.0	95.7	63.2	14 มี.ค. 66	18.05 น.	62.4	78.2	61.4	14 มี.ค. 66	20.05 น.	66.8	92.8	60.7
14 มี.ค. 66	16.10 น.	66.8	85.8	64.0	14 มี.ค. 66	18.10 น.	61.4	74.0	59.7	14 มี.ค. 66	20.10 น.	61.8	79.0	59.9
14 มี.ค. 66	16.15 น.	65.1	73.8	63.7	14 มี.ค. 66	18.15 น.	63.4	86.1	60.4	14 มี.ค. 66	20.15 น.	61.4	76.3	59.7
14 มี.ค. 66	16.20 น.	64.9	79.4	62.4	14 มี.ค. 66	18.20 น.	64.3	87.9	60.8	14 มี.ค. 66	20.20 น.	60.8	73.4	58.4
14 มี.ค. 66	16.25 น.	64.7	77.0	62.3	14 มี.ค. 66	18.25 น.	62.2	78.5	60.0	14 มี.ค. 66	20.25 น.	61.7	79.0	59.5
14 มี.ค. 66	16.30 น.	64.8	71.1	62.1	14 มี.ค. 66	18.30 น.	62.1	76.3	60.0	14 มี.ค. 66	20.30 น.	64.0	97.1	60.4
14 มี.ค. 66	16.35 น.	65.3	84.0	62.8	14 มี.ค. 66	18.35 น.	62.8	85.9	60.6	14 มี.ค. 66	20.35 น.	63.6	90.3	59.0
14 มี.ค. 66	16.40 น.	65.5	78.3	63.1	14 มี.ค. 66	18.40 น.	62.5	81.5	60.1	14 มี.ค. 66	20.40 น.	61.9	75.8	59.8
14 มี.ค. 66	16.45 น.	64.9	79.6	62.2	14 มี.ค. 66	18.45 น.	62.6	77.2	60.3	14 มี.ค. 66	20.45 น.	61.7	76.9	58.6
14 มี.ค. 66	16.50 น.	65.3	77.8	63.6	14 มี.ค. 66	18.50 น.	62.0	74.1	60.1	14 มี.ค. 66	20.50 น.	60.4	74.0	58.3
14 มี.ค. 66	16.55 น.	64.8	78.6	62.1	14 มี.ค. 66	18.55 น.	61.6	76.0	59.7	14 มี.ค. 66	20.55 น.	66.4	98.5	61.1
14 มี.ค. 66	17.00 น.	64.8	81.1	62.0	14 มี.ค. 66	19.00 น.	60.9	77.1	58.8	14 มี.ค. 66	21.00 น.	62.8	76.3	60.1
14 มี.ค. 66	17.05 น.	65.3	76.7	63.9	14 มี.ค. 66	19.05 น.	63.0	85.8	60.2	14 มี.ค. 66	21.05 น.	60.8	77.6	58.6
14 มี.ค. 66	17.10 น.	64.9	77.8	62.3	14 มี.ค. 66	19.10 น.	66.7	94.2	60.6	14 มี.ค. 66	21.10 น.	64.8	80.7	59.9
14 มี.ค. 66	17.15 น.	64.4	75.0	62.0	14 มี.ค. 66	19.15 น.	61.5	75.8	59.3	14 มี.ค. 66	21.15 น.	62.7	77.3	59.7
14 มี.ค. 66	17.20 น.	64.5	83.3	62.5	14 มี.ค. 66	19.20 น.	61.4	79.3	59.9	14 มี.ค. 66	21.20 น.	61.4	69.5	59.7
14 มี.ค. 66	17.25 น.	65.5	85.6	63.2	14 มี.ค. 66	19.25 น.	62.1	85.2	59.6	14 มี.ค. 66	21.25 น.	60.7	67.0	59.0
14 มี.ค. 66	17.30 น.	65.8	86.4	63.2	14 มี.ค. 66	19.30 น.	60.8	76.9	58.4	14 มี.ค. 66	21.30 น.	61.4	71.4	59.8
14 มี.ค. 66	17.35 น.	64.6	77.9	62.6	14 มี.ค. 66	19.35 น.	62.0	84.5	59.9	14 มี.ค. 66	21.35 น.	60.4	65.8	58.3
14 มี.ค. 66	17.40 น.	64.9	77.3	62.1	14 มี.ค. 66	19.40 น.	63.2	86.5	59.5	14 มี.ค. 66	21.40 น.	60.3	67.0	58.4
14 มี.ค. 66	17.45 น.	63.6	87.5	61.6	14 มี.ค. 66	19.45 น.	60.7	79.4	58.4	14 มี.ค. 66	21.45 น.	62.2	69.3	60.7
14 มี.ค. 66	17.50 น.	67.0	105.6	63.0	14 มี.ค. 66	19.50 น.	61.8	78.9	58.9	14 มี.ค. 66	21.50 น.	60.5	64.0	58.8
14 มี.ค. 66	17.55 น.	64.8	75.9	62.2	14 มี.ค. 66	19.55 น.	61.5	79.8	58.9	14 มี.ค. 66	21.55 น.	60.1	71.0	58.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	22.00 น.	60.3	64.4	58.7	15 มี.ค. 66	0.00 น.	59.5	65.6	57.3	15 มี.ค. 66	02.00 น.	60.4	74.7	58.7
14 มี.ค. 66	22.05 น.	62.6	75.3	59.5	15 มี.ค. 66	0.05 น.	59.5	63.7	57.4	15 มี.ค. 66	02.05 น.	61.1	74.4	59.1
14 มี.ค. 66	22.10 น.	60.1	63.1	58.7	15 มี.ค. 66	0.10 น.	59.2	63.3	57.7	15 มี.ค. 66	02.10 น.	68.1	96.3	62.0
14 มี.ค. 66	22.15 น.	60.2	63.1	59.0	15 มี.ค. 66	0.15 น.	59.4	62.2	57.8	15 มี.ค. 66	02.15 น.	60.8	77.4	58.6
14 มี.ค. 66	22.20 น.	60.6	64.1	58.4	15 มี.ค. 66	0.20 น.	60.3	65.8	58.0	15 มี.ค. 66	02.20 น.	60.3	75.1	58.4
14 มี.ค. 66	22.25 น.	61.2	64.5	59.0	15 มี.ค. 66	0.25 น.	60.1	64.0	58.3	15 มี.ค. 66	02.25 น.	60.1	74.3	58.2
14 มี.ค. 66	22.30 น.	60.8	63.2	58.3	15 มี.ค. 66	0.30 น.	60.0	63.2	58.4	15 มี.ค. 66	02.30 น.	66.8	94.3	59.2
14 มี.ค. 66	22.35 น.	61.8	69.9	58.4	15 มี.ค. 66	0.35 น.	60.3	66.5	58.2	15 มี.ค. 66	02.35 น.	64.3	91.8	59.6
14 มี.ค. 66	22.40 น.	61.2	68.5	58.3	15 มี.ค. 66	0.40 น.	59.7	63.6	57.3	15 มี.ค. 66	02.40 น.	60.4	70.6	58.9
14 มี.ค. 66	22.45 น.	61.1	63.5	58.4	15 มี.ค. 66	0.45 น.	59.6	65.8	57.1	15 มี.ค. 66	02.45 น.	61.3	73.2	58.7
14 มี.ค. 66	22.50 น.	61.0	64.9	58.3	15 มี.ค. 66	0.50 น.	58.8	63.3	57.2	15 มี.ค. 66	02.50 น.	60.8	76.1	58.3
14 มี.ค. 66	22.55 น.	61.3	65.7	58.7	15 มี.ค. 66	0.55 น.	59.1	61.0	57.4	15 มี.ค. 66	02.55 น.	61.0	83.1	59.7
14 มี.ค. 66	23.00 น.	60.4	63.8	58.5	15 มี.ค. 66	01.00 น.	59.5	63.4	57.7	15 มี.ค. 66	03.00 น.	61.1	77.9	59.3
14 มี.ค. 66	23.05 น.	59.6	64.9	57.5	15 มี.ค. 66	01.05 น.	59.4	62.5	57.6	15 มี.ค. 66	03.05 น.	60.9	64.3	58.3
14 มี.ค. 66	23.10 น.	59.8	64.5	57.6	15 มี.ค. 66	01.10 น.	59.9	66.2	57.5	15 มี.ค. 66	03.10 น.	62.3	67.1	60.4
14 มี.ค. 66	23.15 น.	59.8	64.8	57.9	15 มี.ค. 66	01.15 น.	60.1	65.1	58.1	15 มี.ค. 66	03.15 น.	62.4	66.7	60.5
14 มี.ค. 66	23.20 น.	59.7	62.1	57.4	15 มี.ค. 66	01.20 น.	59.9	64.0	57.2	15 มี.ค. 66	03.20 น.	62.1	65.3	60.1
14 มี.ค. 66	23.25 น.	59.0	61.0	57.5	15 มี.ค. 66	01.25 น.	59.8	64.4	57.5	15 มี.ค. 66	03.25 น.	61.0	66.9	59.4
14 มี.ค. 66	23.30 น.	59.0	64.4	57.6	15 มี.ค. 66	01.30 น.	59.5	65.6	57.8	15 มี.ค. 66	03.30 น.	61.0	63.5	59.5
14 มี.ค. 66	23.35 น.	59.3	65.1	57.0	15 มี.ค. 66	01.35 น.	59.9	64.1	58.0	15 มี.ค. 66	03.35 น.	61.1	64.3	59.3
14 มี.ค. 66	23.40 น.	59.3	61.4	57.6	15 มี.ค. 66	01.40 น.	59.3	61.8	57.6	15 มี.ค. 66	03.40 น.	61.2	66.4	59.4
14 มี.ค. 66	23.45 น.	59.0	61.1	57.3	15 มี.ค. 66	01.45 น.	60.0	62.9	58.3	15 มี.ค. 66	03.45 น.	60.5	62.4	59.7
14 มี.ค. 66	23.50 น.	59.2	65.1	57.0	15 มี.ค. 66	01.50 น.	60.3	62.7	58.6	15 มี.ค. 66	03.50 น.	60.6	64.0	58.4
14 มี.ค. 66	23.55 น.	59.3	61.6	57.1	15 มี.ค. 66	01.55 น.	61.5	75.4	59.0	15 มี.ค. 66	03.55 น.	60.6	64.5	58.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645060E 1833189N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	04.00 น.	60.8	62.9	58.3	15 มี.ค. 66	06.00 น.	59.8	62.8	57.7	15 มี.ค. 66	08.00 น.	58.1	62.4	57.0
15 มี.ค. 66	04.05 น.	61.1	64.0	59.3	15 มี.ค. 66	06.05 น.	59.1	64.9	57.4	15 มี.ค. 66	08.05 น.	58.3	64.7	56.1
15 มี.ค. 66	04.10 น.	61.3	65.0	59.4	15 มี.ค. 66	06.10 น.	59.7	75.5	57.6	15 มี.ค. 66	08.10 น.	58.2	63.6	56.3
15 มี.ค. 66	04.15 น.	60.9	64.7	58.4	15 มี.ค. 66	06.15 น.	59.7	66.3	57.1	15 มี.ค. 66	08.15 น.	58.2	63.8	57.0
15 มี.ค. 66	04.20 น.	60.8	64.4	58.3	15 มี.ค. 66	06.20 น.	59.2	65.3	57.6	15 มี.ค. 66	08.20 น.	59.6	70.2	57.2
15 มี.ค. 66	04.25 น.	61.2	65.1	59.0	15 มี.ค. 66	06.25 น.	60.0	70.6	58.5	15 มี.ค. 66	08.25 น.	58.2	63.0	56.7
15 มี.ค. 66	04.30 น.	60.4	63.6	58.6	15 มี.ค. 66	06.30 น.	61.3	69.7	58.4	15 มี.ค. 66	08.30 น.	58.6	65.5	57.1
15 มี.ค. 66	04.35 น.	60.1	62.6	58.4	15 มี.ค. 66	06.35 น.	58.8	63.9	57.3	15 มี.ค. 66	08.35 น.	59.6	70.4	57.3
15 มี.ค. 66	04.40 น.	60.5	65.4	58.8	15 มี.ค. 66	06.40 น.	59.6	65.6	57.0	15 มี.ค. 66	08.40 น.	62.1	79.8	57.7
15 มี.ค. 66	04.45 น.	59.6	61.9	57.3	15 มี.ค. 66	06.45 น.	60.0	65.6	58.2	15 มี.ค. 66	08.45 น.	62.5	81.6	57.5
15 มี.ค. 66	04.50 น.	59.5	63.2	57.7	15 มี.ค. 66	06.50 น.	59.8	65.2	58.8	15 มี.ค. 66	08.50 น.	57.2	62.0	55.6
15 มี.ค. 66	04.55 น.	60.3	64.3	57.6	15 มี.ค. 66	06.55 น.	59.4	68.3	58.4	15 มี.ค. 66	08.55 น.	57.3	59.6	56.1
15 มี.ค. 66	05.00 น.	60.2	64.1	58.3	15 มี.ค. 66	07.00 น.	59.5	65.4	58.6	15 มี.ค. 66	09.00 น.	58.5	73.3	56.2
15 มี.ค. 66	05.05 น.	59.8	61.7	58.0	15 มี.ค. 66	07.05 น.	59.7	65.8	57.7	15 มี.ค. 66	09.05 น.	58.3	71.4	56.9
15 มี.ค. 66	05.10 น.	60.2	63.9	58.6	15 มี.ค. 66	07.10 น.	59.3	63.9	57.3	15 มี.ค. 66	09.10 น.	62.0	76.9	57.3
15 มี.ค. 66	05.15 น.	60.1	63.8	58.6	15 มี.ค. 66	07.15 น.	58.5	63.9	57.8	15 มี.ค. 66	09.15 น.	58.8	74.8	56.4
15 มี.ค. 66	05.20 น.	60.6	65.5	58.7	15 มี.ค. 66	07.20 น.	58.3	61.8	57.7	15 มี.ค. 66	09.20 น.	60.4	73.4	57.6
15 มี.ค. 66	05.25 น.	60.0	63.6	58.3	15 มี.ค. 66	07.25 น.	58.9	63.7	56.9	15 มี.ค. 66	09.25 น.	57.9	62.5	56.0
15 มี.ค. 66	05.30 น.	59.8	65.7	57.4	15 มี.ค. 66	07.30 น.	58.3	63.4	56.8	15 มี.ค. 66	09.30 น.	63.6	79.4	58.4
15 มี.ค. 66	05.35 น.	60.0	63.8	57.6	15 มี.ค. 66	07.35 น.	58.0	64.3	56.7	15 มี.ค. 66	09.35 น.	59.8	71.1	57.7
15 มี.ค. 66	05.40 น.	59.3	65.7	57.3	15 มี.ค. 66	07.40 น.	59.1	71.0	56.6	15 มี.ค. 66	09.40 น.	62.1	77.6	57.7
15 มี.ค. 66	05.45 น.	60.1	64.4	58.8	15 มี.ค. 66	07.45 น.	57.9	64.0	56.3	15 มี.ค. 66	09.45 น.	62.1	75.4	58.5
15 มี.ค. 66	05.50 น.	59.2	62.4	57.6	15 มี.ค. 66	07.50 น.	57.5	62.9	56.0	15 มี.ค. 66	09.50 น.	62.7	76.9	58.1
15 มี.ค. 66	05.55 น.	59.7	62.9	57.1	15 มี.ค. 66	07.55 น.	58.4	63.9	56.3	15 มี.ค. 66	09.55 น.	59.8	78.3	57.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 8-14 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645060E 1833189N

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820376

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
8 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	63.4	59.8	57.6	60.9	3.3
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.8	59.8	57.6	59.8	2.2
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.4	59.8	57.6	58.9	1.3
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.6	59.8	57.6	59.4	1.8
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	63.5	59.8	57.6	61.1	3.5
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	63.1	59.8	57.6	60.4	2.8
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.2	59.8	57.6	58.5	0.9
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	**≤ 10**

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 08-14/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น.

[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/66 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น.

[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644793E 1832733N

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820371

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	12.00 น.	68.0	88.6	65.6
8 มี.ค. 66	13.00 น.	69.0	89.8	66.6
8 มี.ค. 66	14.00 น.	67.7	88.8	64.7
8 มี.ค. 66	15.00 น.	68.0	84.7	64.9
8 มี.ค. 66	16.00 น.	68.1	87.6	65.3
8 มี.ค. 66	17.00 น.	67.8	86.7	64.5
8 มี.ค. 66	18.00 น.	68.3	100.7	65.0
8 มี.ค. 66	19.00 น.	68.1	87.5	64.7
8 มี.ค. 66	20.00 น.	68.1	91.4	64.1
8 มี.ค. 66	21.00 น.	67.6	84.1	64.4
8 มี.ค. 66	22.00 น.	67.5	86.8	63.2
8 มี.ค. 66	23.00 น.	67.3	97.6	62.8
9 มี.ค. 66	00.00 น.	68.2	84.3	63.4
9 มี.ค. 66	01.00 น.	68.3	83.2	63.8
9 มี.ค. 66	02.00 น.	68.0	83.6	63.2
9 มี.ค. 66	03.00 น.	67.9	83.8	63.7
9 มี.ค. 66	04.00 น.	67.8	80.6	63.6
9 มี.ค. 66	05.00 น.	68.3	91.0	63.9
9 มี.ค. 66	06.00 น.	67.7	85.9	63.4
9 มี.ค. 66	07.00 น.	68.1	87.1	63.0
9 มี.ค. 66	08.00 น.	67.7	86.5	62.4
9 มี.ค. 66	09.00 น.	69.0	85.1	63.2
9 มี.ค. 66	10.00 น.	68.7	90.9	65.9
9 มี.ค. 66	11.00 น.	68.7	87.3	66.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**68.1**	**-**	**64.3**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**100.7**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	12.00 น.	68.4	86.9	66.4
9 มี.ค. 66	13.00 น.	69.1	90.1	66.9
9 มี.ค. 66	14.00 น.	69.3	88.9	67.6
9 มี.ค. 66	15.00 น.	68.7	85.4	66.5
9 มี.ค. 66	16.00 น.	68.9	89.0	66.3
9 มี.ค. 66	17.00 น.	69.1	88.5	67.1
9 มี.ค. 66	18.00 น.	68.3	87.4	66.2
9 มี.ค. 66	19.00 น.	68.8	94.2	66.4
9 มี.ค. 66	20.00 น.	68.3	95.9	65.7
9 มี.ค. 66	21.00 น.	67.2	82.8	64.6
9 มี.ค. 66	22.00 น.	67.2	88.7	65.1
9 มี.ค. 66	23.00 น.	67.2	83.3	64.6
10 มี.ค. 66	00.00 น.	68.2	86.6	65.6
10 มี.ค. 66	01.00 น.	67.6	87.1	64.8
10 มี.ค. 66	02.00 น.	68.4	83.7	65.9
10 มี.ค. 66	03.00 น.	68.3	91.2	64.9
10 มี.ค. 66	04.00 น.	68.2	81.1	66.0
10 มี.ค. 66	05.00 น.	67.4	95.4	65.1
10 มี.ค. 66	06.00 น.	67.2	92.5	63.6
10 มี.ค. 66	07.00 น.	68.6	88.5	64.7
10 มี.ค. 66	08.00 น.	67.4	83.3	64.6
10 มี.ค. 66	09.00 น.	69.3	84.6	66.2
10 มี.ค. 66	10.00 น.	68.2	88.1	66.2
10 มี.ค. 66	11.00 น.	68.6	90.4	65.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**68.3**	-	**65.7**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**95.9**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	12.00 น.	68.0	85.5	65.5
10 มี.ค. 66	13.00 น.	68.0	95.7	64.8
10 มี.ค. 66	14.00 น.	68.3	85.3	65.7
10 มี.ค. 66	15.00 น.	67.5	82.0	65.6
10 มี.ค. 66	16.00 น.	67.3	88.0	64.7
10 มี.ค. 66	17.00 น.	67.5	100.2	65.2
10 มี.ค. 66	18.00 น.	67.4	87.9	64.6
10 มี.ค. 66	19.00 น.	68.4	88.5	65.3
10 มี.ค. 66	20.00 น.	68.3	84.7	64.9
10 มี.ค. 66	21.00 น.	67.5	84.7	65.3
10 มี.ค. 66	22.00 น.	67.5	87.1	63.8
10 มี.ค. 66	23.00 น.	67.7	85.0	63.2
11 มี.ค. 66	00.00 น.	67.7	82.6	64.7
11 มี.ค. 66	01.00 น.	67.9	89.8	65.3
11 มี.ค. 66	02.00 น.	68.1	84.6	63.8
11 มี.ค. 66	03.00 น.	68.8	89.1	65.7
11 มี.ค. 66	04.00 น.	68.8	92.0	66.4
11 มี.ค. 66	05.00 น.	67.8	85.8	65.8
11 มี.ค. 66	06.00 น.	68.0	85.7	64.9
11 มี.ค. 66	07.00 น.	66.8	93.1	62.9
11 มี.ค. 66	08.00 น.	66.0	88.2	63.0
11 มี.ค. 66	09.00 น.	66.9	83.7	63.8
11 มี.ค. 66	10.00 น.	68.3	85.6	63.2
11 มี.ค. 66	11.00 น.	67.6	89.2	63.8
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**67.8**	**-**	**64.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**100.2**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	12.00 น.	68.3	87.0	65.5
11 มี.ค. 66	13.00 น.	67.5	87.3	65.4
11 มี.ค. 66	14.00 น.	67.8	85.3	65.7
11 มี.ค. 66	15.00 น.	66.7	88.8	64.8
11 มี.ค. 66	16.00 น.	68.4	87.0	66.1
11 มี.ค. 66	17.00 น.	67.7	84.0	64.0
11 มี.ค. 66	18.00 น.	67.3	89.1	63.5
11 มี.ค. 66	19.00 น.	68.1	91.8	64.7
11 มี.ค. 66	20.00 น.	67.7	88.3	64.5
11 มี.ค. 66	21.00 น.	67.9	87.0	64.9
11 มี.ค. 66	22.00 น.	67.9	83.5	63.1
11 มี.ค. 66	23.00 น.	68.2	87.6	64.6
12 มี.ค. 66	00.00 น.	68.0	82.9	65.2
12 มี.ค. 66	01.00 น.	67.1	82.2	64.3
12 มี.ค. 66	02.00 น.	68.3	82.2	66.1
12 มี.ค. 66	03.00 น.	68.0	84.3	66.0
12 มี.ค. 66	04.00 น.	68.0	86.1	65.3
12 มี.ค. 66	05.00 น.	67.8	84.9	65.0
12 มี.ค. 66	06.00 น.	67.9	86.2	65.3
12 มี.ค. 66	07.00 น.	67.0	87.2	64.5
12 มี.ค. 66	08.00 น.	66.3	84.1	63.8
12 มี.ค. 66	09.00 น.	66.3	80.7	63.1
12 มี.ค. 66	10.00 น.	68.4	88.8	64.1
12 มี.ค. 66	11.00 น.	68.5	93.2	64.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**67.8**	**-**	**64.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**93.2**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	12.00 น.	67.3	85.8	62.9
12 มี.ค. 66	13.00 น.	68.1	83.8	63.4
12 มี.ค. 66	14.00 น.	68.0	89.8	64.2
12 มี.ค. 66	15.00 น.	68.2	91.5	65.0
12 มี.ค. 66	16.00 น.	68.4	90.6	64.7
12 มี.ค. 66	17.00 น.	68.2	83.9	64.7
12 มี.ค. 66	18.00 น.	68.0	86.4	64.3
12 มี.ค. 66	19.00 น.	68.5	96.5	65.2
12 มี.ค. 66	20.00 น.	67.6	81.6	64.1
12 มี.ค. 66	21.00 น.	68.0	88.5	64.9
12 มี.ค. 66	22.00 น.	67.5	101.4	64.3
12 มี.ค. 66	23.00 น.	67.5	86.4	64.9
13 มี.ค. 66	00.00 น.	67.5	90.9	64.5
13 มี.ค. 66	01.00 น.	67.8	96.2	64.6
13 มี.ค. 66	02.00 น.	67.9	94.2	64.6
13 มี.ค. 66	03.00 น.	67.7	84.8	64.7
13 มี.ค. 66	04.00 น.	67.2	88.5	64.3
13 มี.ค. 66	05.00 น.	66.9	80.7	64.6
13 มี.ค. 66	06.00 น.	68.7	83.5	65.2
13 มี.ค. 66	07.00 น.	68.8	90.8	66.1
13 มี.ค. 66	08.00 น.	69.7	91.9	67.2
13 มี.ค. 66	09.00 น.	68.7	91.3	66.0
13 มี.ค. 66	10.00 น.	68.7	86.6	65.3
13 มี.ค. 66	11.00 น.	67.8	92.1	64.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**68.1**	-	**64.8**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**101.4**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.2**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	12.00 น.	66.9	97.8	64.0
13 มี.ค. 66	13.00 น.	68.1	89.9	65.7
13 มี.ค. 66	14.00 น.	68.3	93.7	66.1
13 มี.ค. 66	15.00 น.	67.7	87.1	65.8
13 มี.ค. 66	16.00 น.	67.9	90.6	65.1
13 มี.ค. 66	17.00 น.	67.6	85.1	65.4
13 มี.ค. 66	18.00 น.	67.3	83.1	65.5
13 มี.ค. 66	19.00 น.	67.4	90.6	64.4
13 มี.ค. 66	20.00 น.	63.7	80.4	61.5
13 มี.ค. 66	21.00 น.	66.6	88.3	63.6
13 มี.ค. 66	22.00 น.	66.6	94.8	63.5
13 มี.ค. 66	23.00 น.	69.1	84.4	65.1
14 มี.ค. 66	00.00 น.	67.9	86.6	65.0
14 มี.ค. 66	01.00 น.	66.9	84.5	64.6
14 มี.ค. 66	02.00 น.	67.1	89.4	64.4
14 มี.ค. 66	03.00 น.	66.9	82.1	64.3
14 มี.ค. 66	04.00 น.	67.9	93.3	64.8
14 มี.ค. 66	05.00 น.	67.8	88.3	65.0
14 มี.ค. 66	06.00 น.	67.7	86.9	63.6
14 มี.ค. 66	07.00 น.	68.2	92.6	63.1
14 มี.ค. 66	08.00 น.	67.9	90.6	64.1
14 มี.ค. 66	09.00 น.	67.6	81.1	64.1
14 มี.ค. 66	10.00 น.	68.1	93.8	65.0
14 มี.ค. 66	11.00 น.	68.6	91.8	66.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**67.6**	**-**	**64.6**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**97.8**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**74.0**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	12.00 น.	67.2	90.6	64.1
14 มี.ค. 66	13.00 น.	67.0	83.9	64.2
14 มี.ค. 66	14.00 น.	67.5	91.6	64.5
14 มี.ค. 66	15.00 น.	67.4	83.0	64.5
14 มี.ค. 66	16.00 น.	67.4	91.9	63.7
14 มี.ค. 66	17.00 น.	67.3	86.4	63.4
14 มี.ค. 66	18.00 น.	67.2	82.4	63.3
14 มี.ค. 66	19.00 น.	67.6	90.7	63.3
14 มี.ค. 66	20.00 น.	67.9	83.4	63.9
14 มี.ค. 66	21.00 น.	67.2	89.4	63.1
14 มี.ค. 66	22.00 น.	67.3	84.7	63.2
14 มี.ค. 66	23.00 น.	65.9	83.9	62.7
15 มี.ค. 66	00.00 น.	65.2	85.7	63.0
15 มี.ค. 66	01.00 น.	64.9	88.3	62.6
15 มี.ค. 66	02.00 น.	67.0	83.1	63.3
15 มี.ค. 66	03.00 น.	67.3	84.9	63.2
15 มี.ค. 66	04.00 น.	66.5	85.8	63.0
15 มี.ค. 66	05.00 น.	65.7	89.7	63.1
15 มี.ค. 66	06.00 น.	66.2	92.1	63.5
15 มี.ค. 66	07.00 น.	66.5	88.6	63.4
15 มี.ค. 66	08.00 น.	65.8	86.9	62.5
15 มี.ค. 66	09.00 น.	66.8	85.4	63.5
15 มี.ค. 66	10.00 น.	67.5	85.6	63.9
15 มี.ค. 66	11.00 น.	67.6	85.3	64.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**66.9**	**-**	**63.5**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**92.1**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**72.9**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	12.00 น.	68.6	86.4	65.3	8 มี.ค. 66	14.00 น.	68.4	80.5	64.8	8 มี.ค. 66	16.00 น.	69.3	82.0	66.0
8 มี.ค. 66	12.05 น.	66.7	82.3	64.4	8 มี.ค. 66	14.05 น.	68.0	81.2	64.3	8 มี.ค. 66	16.05 น.	69.7	78.5	66.1
8 มี.ค. 66	12.10 น.	67.8	77.3	64.5	8 มี.ค. 66	14.10 น.	67.9	88.8	64.7	8 มี.ค. 66	16.10 น.	68.8	79.3	64.9
8 มี.ค. 66	12.15 น.	67.9	80.5	64.7	8 มี.ค. 66	14.15 น.	66.3	77.5	64.2	8 มี.ค. 66	16.15 น.	68.2	87.6	64.9
8 มี.ค. 66	12.20 น.	68.5	78.6	65.3	8 มี.ค. 66	14.20 น.	67.4	79.0	64.6	8 มี.ค. 66	16.20 น.	67.9	77.1	64.9
8 มี.ค. 66	12.25 น.	69.3	88.6	66.8	8 มี.ค. 66	14.25 น.	67.2	83.5	64.5	8 มี.ค. 66	16.25 น.	67.8	82.3	64.7
8 มี.ค. 66	12.30 น.	68.7	78.6	66.7	8 มี.ค. 66	14.30 น.	68.7	85.4	64.7	8 มี.ค. 66	16.30 น.	68.0	75.7	66.5
8 มี.ค. 66	12.35 น.	68.6	79.1	66.4	8 มี.ค. 66	14.35 น.	67.6	81.5	64.5	8 มี.ค. 66	16.35 น.	67.2	83.2	65.8
8 มี.ค. 66	12.40 น.	68.4	85.7	66.5	8 มี.ค. 66	14.40 น.	67.9	81.6	64.8	8 มี.ค. 66	16.40 น.	67.3	84.8	65.8
8 มี.ค. 66	12.45 น.	69.0	83.4	67.8	8 มี.ค. 66	14.45 น.	67.2	80.0	64.9	8 มี.ค. 66	16.45 น.	67.6	84.9	65.7
8 มี.ค. 66	12.50 น.	67.2	78.7	65.8	8 มี.ค. 66	14.50 น.	67.7	80.8	64.7	8 มี.ค. 66	16.50 น.	67.7	80.3	64.2
8 มี.ค. 66	12.55 น.	65.0	74.4	63.0	8 มี.ค. 66	14.55 น.	68.1	78.6	65.1	8 มี.ค. 66	16.55 น.	67.8	86.9	64.3
8 มี.ค. 66	13.00 น.	69.8	79.6	67.0	8 มี.ค. 66	15.00 น.	68.2	77.2	64.9	8 มี.ค. 66	17.00 น.	68.1	84.9	65.7
8 มี.ค. 66	13.05 น.	68.2	80.2	66.4	8 มี.ค. 66	15.05 น.	67.7	79.5	64.9	8 มี.ค. 66	17.05 น.	67.9	75.9	65.0
8 มี.ค. 66	13.10 น.	69.5	87.5	66.4	8 มี.ค. 66	15.10 น.	68.3	80.0	65.7	8 มี.ค. 66	17.10 น.	67.3	78.1	64.9
8 มี.ค. 66	13.15 น.	69.4	83.3	67.1	8 มี.ค. 66	15.15 น.	68.2	77.2	62.3	8 มี.ค. 66	17.15 น.	67.4	86.7	64.4
8 มี.ค. 66	13.20 น.	68.2	74.6	66.2	8 มี.ค. 66	15.20 น.	67.9	84.1	64.7	8 มี.ค. 66	17.20 น.	67.3	79.4	63.4
8 มี.ค. 66	13.25 น.	69.1	83.3	67.1	8 มี.ค. 66	15.25 น.	68.0	80.6	65.3	8 มี.ค. 66	17.25 น.	67.9	85.3	63.3
8 มี.ค. 66	13.30 น.	69.4	78.2	67.8	8 มี.ค. 66	15.30 น.	68.2	80.6	65.2	8 มี.ค. 66	17.30 น.	68.1	80.4	66.4
8 มี.ค. 66	13.35 น.	67.8	77.2	66.0	8 มี.ค. 66	15.35 น.	67.6	77.6	65.2	8 มี.ค. 66	17.35 น.	67.7	83.0	65.7
8 มี.ค. 66	13.40 น.	69.4	84.7	66.4	8 มี.ค. 66	15.40 น.	67.8	76.3	65.2	8 มี.ค. 66	17.40 น.	68.2	77.8	64.2
8 มี.ค. 66	13.45 น.	69.5	87.2	66.7	8 มี.ค. 66	15.45 น.	67.9	78.9	65.4	8 มี.ค. 66	17.45 น.	67.1	76.9	63.7
8 มี.ค. 66	13.50 น.	70.1	89.8	67.3	8 มี.ค. 66	15.50 น.	68.1	79.4	65.4	8 มี.ค. 66	17.50 น.	68.3	82.6	63.8
8 มี.ค. 66	13.55 น.	67.9	77.9	64.2	8 มี.ค. 66	15.55 น.	68.4	84.7	64.7	8 มี.ค. 66	17.55 น.	68.4	76.7	63.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	18.00 น.	67.2	76.1	63.8	8 มี.ค. 66	20.00 น.	67.9	79.9	63.1	8 มี.ค. 66	22.00 น.	66.7	86.8	62.7
8 มี.ค. 66	18.05 น.	68.3	83.6	63.9	8 มี.ค. 66	20.05 น.	67.5	75.3	63.7	8 มี.ค. 66	22.05 น.	65.0	77.4	62.6
8 มี.ค. 66	18.10 น.	68.7	78.8	63.9	8 มี.ค. 66	20.10 น.	68.1	81.9	63.7	8 มี.ค. 66	22.10 น.	66.0	83.0	63.2
8 มี.ค. 66	18.15 น.	68.4	89.1	64.1	8 มี.ค. 66	20.15 น.	67.4	91.4	63.8	8 มี.ค. 66	22.15 น.	66.7	82.3	63.4
8 มี.ค. 66	18.20 น.	67.9	79.0	64.5	8 มี.ค. 66	20.20 น.	66.3	75.8	63.7	8 มี.ค. 66	22.20 น.	67.6	77.7	63.0
8 มี.ค. 66	18.25 น.	67.4	80.8	64.3	8 มี.ค. 66	20.25 น.	67.4	81.0	63.4	8 มี.ค. 66	22.25 น.	68.0	77.2	63.3
8 มี.ค. 66	18.30 น.	68.1	83.0	65.1	8 มี.ค. 66	20.30 น.	68.2	77.2	64.4	8 มี.ค. 66	22.30 น.	68.6	80.4	63.7
8 มี.ค. 66	18.35 น.	68.3	82.0	66.4	8 มี.ค. 66	20.35 น.	68.2	76.1	63.9	8 มี.ค. 66	22.35 น.	68.5	79.7	63.3
8 มี.ค. 66	18.40 น.	69.4	100.7	66.7	8 มี.ค. 66	20.40 น.	68.2	78.4	63.4	8 มี.ค. 66	22.40 น.	68.5	79.3	63.1
8 มี.ค. 66	18.45 น.	68.7	75.3	66.1	8 มี.ค. 66	20.45 น.	68.3	78.3	63.7	8 มี.ค. 66	22.45 น.	68.1	78.4	63.3
8 มี.ค. 66	18.50 น.	68.4	75.8	66.3	8 มี.ค. 66	20.50 น.	69.6	82.6	66.2	8 มี.ค. 66	22.50 น.	68.4	83.3	63.3
8 มี.ค. 66	18.55 น.	68.8	76.3	64.4	8 มี.ค. 66	20.55 น.	70.1	85.7	66.4	8 มี.ค. 66	22.55 น.	68.1	80.7	63.2
8 มี.ค. 66	19.00 น.	68.2	81.6	64.4	8 มี.ค. 66	21.00 น.	68.0	78.4	66.0	8 มี.ค. 66	23.00 น.	67.3	75.7	63.1
8 มี.ค. 66	19.05 น.	68.1	85.7	64.1	8 มี.ค. 66	21.05 น.	67.9	76.8	64.4	8 มี.ค. 66	23.05 น.	68.2	81.1	64.9
8 มี.ค. 66	19.10 น.	68.3	80.0	64.0	8 มี.ค. 66	21.10 น.	68.2	81.7	64.2	8 มี.ค. 66	23.10 น.	68.9	84.7	63.2
8 มี.ค. 66	19.15 น.	68.2	80.3	64.4	8 มี.ค. 66	21.15 น.	69.1	84.1	66.1	8 มี.ค. 66	23.15 น.	68.7	82.6	63.0
8 มี.ค. 66	19.20 น.	68.0	83.5	64.4	8 มี.ค. 66	21.20 น.	68.0	78.8	66.2	8 มี.ค. 66	23.20 น.	66.5	75.8	62.0
8 มี.ค. 66	19.25 น.	67.9	80.5	64.4	8 มี.ค. 66	21.25 น.	67.7	76.8	64.3	8 มี.ค. 66	23.25 น.	65.5	87.3	61.9
8 มี.ค. 66	19.30 น.	68.0	79.0	64.0	8 มี.ค. 66	21.30 น.	67.7	80.2	63.9	8 มี.ค. 66	23.30 น.	65.9	89.0	61.7
8 มี.ค. 66	19.35 น.	67.4	79.3	63.6	8 มี.ค. 66	21.35 น.	67.3	76.2	63.6	8 มี.ค. 66	23.35 น.	67.2	97.6	62.3
8 มี.ค. 66	19.40 น.	69.3	87.5	66.2	8 มี.ค. 66	21.40 น.	67.6	76.8	63.7	8 มี.ค. 66	23.40 น.	66.9	74.7	62.4
8 มี.ค. 66	19.45 น.	69.0	87.3	66.0	8 มี.ค. 66	21.45 น.	67.3	78.6	63.3	8 มี.ค. 66	23.45 น.	67.2	75.7	62.6
8 มี.ค. 66	19.50 น.	67.0	78.9	66.0	8 มี.ค. 66	21.50 น.	66.1	82.3	63.4	8 มี.ค. 66	23.50 น.	67.3	76.1	63.8
8 มี.ค. 66	19.55 น.	68.0	80.7	64.4	8 มี.ค. 66	21.55 น.	66.7	76.1	63.2	8 มี.ค. 66	23.55 น.	68.1	85.3	63.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	0.00 น.	68.4	81.8	63.2	9 มี.ค. 66	02.00 น.	68.0	79.7	63.4	9 มี.ค. 66	04.00 น.	68.4	79.3	64.8
9 มี.ค. 66	0.05 น.	68.7	81.9	63.5	9 มี.ค. 66	02.05 น.	68.4	83.6	63.5	9 มี.ค. 66	04.05 น.	68.3	80.6	63.0
9 มี.ค. 66	0.10 น.	68.1	78.9	64.0	9 มี.ค. 66	02.10 น.	68.6	77.9	63.7	9 มี.ค. 66	04.10 น.	67.4	80.5	63.7
9 มี.ค. 66	0.15 น.	68.0	79.3	63.9	9 มี.ค. 66	02.15 น.	68.8	82.5	64.0	9 มี.ค. 66	04.15 น.	67.8	75.6	63.4
9 มี.ค. 66	0.20 น.	66.7	75.2	63.0	9 มี.ค. 66	02.20 น.	68.9	78.4	64.2	9 มี.ค. 66	04.20 น.	67.6	76.6	62.9
9 มี.ค. 66	0.25 น.	67.3	77.6	63.7	9 มี.ค. 66	02.25 น.	68.8	80.7	64.5	9 มี.ค. 66	04.25 น.	67.5	80.5	63.0
9 มี.ค. 66	0.30 น.	68.1	79.5	64.0	9 มี.ค. 66	02.30 น.	67.8	77.6	63.2	9 มี.ค. 66	04.30 น.	67.7	78.9	63.4
9 มี.ค. 66	0.35 น.	68.4	80.1	62.9	9 มี.ค. 66	02.35 น.	67.7	83.2	62.6	9 มี.ค. 66	04.35 น.	67.8	79.2	63.7
9 มี.ค. 66	0.40 น.	68.5	78.7	62.9	9 มี.ค. 66	02.40 น.	67.1	78.6	62.4	9 มี.ค. 66	04.40 น.	67.9	79.6	63.7
9 มี.ค. 66	0.45 น.	68.9	81.2	63.0	9 มี.ค. 66	02.45 น.	66.7	80.2	62.0	9 มี.ค. 66	04.45 น.	68.0	79.4	64.0
9 มี.ค. 66	0.50 น.	68.4	84.3	63.4	9 มี.ค. 66	02.50 น.	67.1	75.6	62.4	9 มี.ค. 66	04.50 น.	68.0	78.4	64.1
9 มี.ค. 66	0.55 น.	68.5	77.5	63.1	9 มี.ค. 66	02.55 น.	67.8	81.2	62.8	9 มี.ค. 66	04.55 น.	67.4	77.1	63.8
9 มี.ค. 66	01.00 น.	68.5	76.1	63.1	9 มี.ค. 66	03.00 น.	67.6	82.0	63.0	9 มี.ค. 66	05.00 น.	68.0	79.5	63.7
9 มี.ค. 66	01.05 น.	68.5	78.9	63.2	9 มี.ค. 66	03.05 น.	67.2	75.5	63.1	9 มี.ค. 66	05.05 น.	67.8	81.5	64.0
9 มี.ค. 66	01.10 น.	69.5	83.2	63.7	9 มี.ค. 66	03.10 น.	67.9	77.6	63.2	9 มี.ค. 66	05.10 น.	67.8	78.9	63.9
9 มี.ค. 66	01.15 น.	69.3	80.2	64.0	9 มี.ค. 66	03.15 น.	67.3	75.2	63.4	9 มี.ค. 66	05.15 น.	67.2	81.9	63.8
9 มี.ค. 66	01.20 น.	68.7	82.6	64.2	9 มี.ค. 66	03.20 น.	66.7	79.3	63.3	9 มี.ค. 66	05.20 น.	67.9	81.0	63.6
9 มี.ค. 66	01.25 น.	68.2	80.3	63.9	9 มี.ค. 66	03.25 น.	66.9	77.3	64.0	9 มี.ค. 66	05.25 น.	69.2	80.3	63.6
9 มี.ค. 66	01.30 น.	68.1	80.7	63.7	9 มี.ค. 66	03.30 น.	67.6	77.9	64.1	9 มี.ค. 66	05.30 น.	69.3	91.0	64.0
9 มี.ค. 66	01.35 น.	67.2	78.8	64.0	9 มี.ค. 66	03.35 น.	67.5	75.8	64.0	9 มี.ค. 66	05.35 น.	68.0	83.1	64.1
9 มี.ค. 66	01.40 น.	67.9	78.2	64.1	9 มี.ค. 66	03.40 น.	68.2	82.8	63.2	9 มี.ค. 66	05.40 น.	70.0	86.6	64.7
9 มี.ค. 66	01.45 น.	67.9	76.6	64.6	9 มี.ค. 66	03.45 น.	69.6	81.8	64.2	9 มี.ค. 66	05.45 น.	68.4	81.8	63.8
9 มี.ค. 66	01.50 น.	67.5	78.7	62.9	9 มี.ค. 66	03.50 น.	69.0	82.6	64.6	9 มี.ค. 66	05.50 น.	68.1	81.8	64.0
9 มี.ค. 66	01.55 น.	67.9	75.7	63.0	9 มี.ค. 66	03.55 น.	69.4	83.8	64.1	9 มี.ค. 66	05.55 น.	67.6	75.2	63.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	06.00 น.	67.4	78.9	63.8	9 มี.ค. 66	08.00 น.	67.6	82.6	61.7	9 มี.ค. 66	10.00 น.	68.6	79.9	66.6
9 มี.ค. 66	06.05 น.	67.3	80.4	63.4	9 มี.ค. 66	08.05 น.	67.1	79.5	62.3	9 มี.ค. 66	10.05 น.	67.1	74.1	66.0
9 มี.ค. 66	06.10 น.	66.3	83.2	62.9	9 มี.ค. 66	08.10 น.	66.8	77.0	62.5	9 มี.ค. 66	10.10 น.	70.1	83.4	65.3
9 มี.ค. 66	06.15 น.	67.0	79.1	62.7	9 มี.ค. 66	08.15 น.	66.6	82.0	61.9	9 มี.ค. 66	10.15 น.	66.7	75.4	64.6
9 มี.ค. 66	06.20 น.	67.5	82.8	63.0	9 มี.ค. 66	08.20 น.	67.2	75.1	62.4	9 มี.ค. 66	10.20 น.	70.9	87.4	66.5
9 มี.ค. 66	06.25 น.	68.1	80.0	63.1	9 มี.ค. 66	08.25 น.	67.3	76.4	62.4	9 มี.ค. 66	10.25 น.	67.6	74.4	65.7
9 มี.ค. 66	06.30 น.	68.4	79.7	63.4	9 มี.ค. 66	08.30 น.	68.0	80.7	63.0	9 มี.ค. 66	10.30 น.	69.3	79.7	65.6
9 มี.ค. 66	06.35 น.	68.6	85.9	64.0	9 มี.ค. 66	08.35 น.	68.4	78.6	62.3	9 มี.ค. 66	10.35 น.	68.4	79.3	65.5
9 มี.ค. 66	06.40 น.	68.4	83.4	64.2	9 มี.ค. 66	08.40 น.	69.6	86.5	62.2	9 มี.ค. 66	10.40 น.	68.0	75.1	66.1
9 มี.ค. 66	06.45 น.	67.7	83.8	63.7	9 มี.ค. 66	08.45 น.	68.6	83.4	62.1	9 มี.ค. 66	10.45 น.	68.4	79.7	65.9
9 มี.ค. 66	06.50 น.	68.0	84.7	63.4	9 มี.ค. 66	08.50 น.	67.5	79.0	62.4	9 มี.ค. 66	10.50 น.	70.4	90.9	66.0
9 มี.ค. 66	06.55 น.	68.0	80.1	63.3	9 มี.ค. 66	08.55 น.	68.0	82.9	63.0	9 มี.ค. 66	10.55 น.	69.4	83.5	66.5
9 มี.ค. 66	07.00 น.	68.3	77.7	64.1	9 มี.ค. 66	09.00 น.	69.2	78.8	63.1	9 มี.ค. 66	11.00 น.	68.2	78.1	66.2
9 มี.ค. 66	07.05 น.	68.5	82.9	64.2	9 มี.ค. 66	09.05 น.	68.5	81.6	63.4	9 มี.ค. 66	11.05 น.	69.6	84.9	67.2
9 มี.ค. 66	07.10 น.	68.3	76.5	63.7	9 มี.ค. 66	09.10 น.	68.9	80.1	63.3	9 มี.ค. 66	11.10 น.	68.7	81.0	67.2
9 มี.ค. 66	07.15 น.	68.3	82.6	63.8	9 มี.ค. 66	09.15 น.	69.3	84.3	63.6	9 มี.ค. 66	11.15 น.	68.1	74.7	66.7
9 มี.ค. 66	07.20 น.	67.1	80.8	63.0	9 มี.ค. 66	09.20 น.	68.5	76.3	63.4	9 มี.ค. 66	11.20 น.	68.7	85.4	66.4
9 มี.ค. 66	07.25 น.	68.3	76.9	63.2	9 มี.ค. 66	09.25 น.	69.0	79.3	63.7	9 มี.ค. 66	11.25 น.	67.2	79.7	65.9
9 มี.ค. 66	07.30 น.	67.9	82.6	62.9	9 มี.ค. 66	09.30 น.	68.4	77.6	62.9	9 มี.ค. 66	11.30 น.	68.5	80.4	66.4
9 มี.ค. 66	07.35 น.	67.0	75.3	62.6	9 มี.ค. 66	09.35 น.	69.3	80.1	62.8	9 มี.ค. 66	11.35 น.	68.9	80.1	66.7
9 มี.ค. 66	07.40 น.	69.0	87.1	62.2	9 มี.ค. 66	09.40 น.	69.1	78.3	62.7	9 มี.ค. 66	11.40 น.	68.7	81.7	66.8
9 มี.ค. 66	07.45 น.	69.5	86.9	62.4	9 มี.ค. 66	09.45 น.	69.0	85.1	63.0	9 มี.ค. 66	11.45 น.	69.3	85.1	67.5
9 มี.ค. 66	07.50 น.	68.4	82.3	62.5	9 มี.ค. 66	09.50 น.	70.3	78.0	63.6	9 มี.ค. 66	11.50 น.	69.4	87.3	66.4
9 มี.ค. 66	07.55 น.	66.6	85.4	61.8	9 มี.ค. 66	09.55 น.	68.9	79.3	63.3	9 มี.ค. 66	11.55 น.	68.6	79.3	66.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	12.00 น.	68.7	80.9	66.2	9 มี.ค. 66	14.00 น.	70.1	80.6	67.4	9 มี.ค. 66	16.00 น.	68.1	87.5	65.8
9 มี.ค. 66	12.05 น.	68.9	84.4	66.5	9 มี.ค. 66	14.05 น.	69.6	84.4	67.5	9 มี.ค. 66	16.05 น.	67.8	81.2	65.8
9 มี.ค. 66	12.10 น.	68.4	79.0	66.7	9 มี.ค. 66	14.10 น.	69.1	76.3	67.4	9 มี.ค. 66	16.10 น.	67.9	88.6	66.1
9 มี.ค. 66	12.15 น.	67.4	81.8	66.6	9 มี.ค. 66	14.15 น.	70.0	88.9	67.9	9 มี.ค. 66	16.15 น.	68.0	78.9	65.8
9 มี.ค. 66	12.20 น.	68.9	82.2	67.0	9 มี.ค. 66	14.20 น.	69.0	77.6	68.0	9 มี.ค. 66	16.20 น.	68.8	84.2	66.7
9 มี.ค. 66	12.25 น.	68.0	76.8	66.2	9 มี.ค. 66	14.25 น.	69.5	81.6	68.2	9 มี.ค. 66	16.25 น.	69.5	82.8	66.7
9 มี.ค. 66	12.30 น.	68.1	77.8	66.3	9 มี.ค. 66	14.30 น.	69.0	76.9	67.7	9 มี.ค. 66	16.30 น.	69.1	82.4	66.8
9 มี.ค. 66	12.35 น.	68.3	77.5	66.0	9 มี.ค. 66	14.35 น.	69.6	87.6	67.8	9 มี.ค. 66	16.35 น.	68.9	81.0	65.8
9 มี.ค. 66	12.40 น.	68.2	83.1	66.5	9 มี.ค. 66	14.40 น.	69.1	80.6	67.4	9 มี.ค. 66	16.40 น.	68.2	78.8	65.5
9 มี.ค. 66	12.45 น.	67.4	86.9	65.1	9 มี.ค. 66	14.45 น.	68.7	76.1	67.3	9 มี.ค. 66	16.45 น.	70.1	86.3	66.2
9 มี.ค. 66	12.50 น.	70.0	86.2	68.2	9 มี.ค. 66	14.50 น.	69.2	77.1	67.4	9 มี.ค. 66	16.50 น.	70.7	89.0	67.0
9 มี.ค. 66	12.55 น.	68.0	83.3	66.0	9 มี.ค. 66	14.55 น.	69.2	77.4	67.3	9 มี.ค. 66	16.55 น.	69.2	79.8	67.0
9 มี.ค. 66	13.00 น.	68.3	81.7	66.3	9 มี.ค. 66	15.00 น.	68.0	77.0	66.2	9 มี.ค. 66	17.00 น.	69.1	82.4	67.1
9 มี.ค. 66	13.05 น.	68.6	76.7	66.6	9 มี.ค. 66	15.05 น.	69.0	85.4	66.8	9 มี.ค. 66	17.05 น.	69.3	78.5	67.4
9 มี.ค. 66	13.10 น.	67.1	86.2	65.3	9 มี.ค. 66	15.10 น.	68.8	79.2	67.1	9 มี.ค. 66	17.10 น.	69.0	77.7	67.2
9 มี.ค. 66	13.15 น.	68.0	77.2	65.2	9 มี.ค. 66	15.15 น.	68.4	83.7	66.7	9 มี.ค. 66	17.15 น.	68.6	76.3	67.0
9 มี.ค. 66	13.20 น.	69.2	79.3	67.2	9 มี.ค. 66	15.20 น.	68.0	84.7	66.0	9 มี.ค. 66	17.20 น.	69.1	79.1	67.2
9 มี.ค. 66	13.25 น.	69.8	90.1	67.3	9 มี.ค. 66	15.25 น.	69.4	82.9	66.8	9 มี.ค. 66	17.25 น.	69.5	88.5	67.7
9 มี.ค. 66	13.30 น.	69.0	76.7	67.2	9 มี.ค. 66	15.30 น.	69.2	77.9	66.8	9 มี.ค. 66	17.30 น.	69.9	82.5	68.0
9 มี.ค. 66	13.35 น.	69.5	80.7	67.4	9 มี.ค. 66	15.35 น.	69.5	82.6	66.7	9 มี.ค. 66	17.35 น.	69.6	83.5	67.5
9 มี.ค. 66	13.40 น.	69.9	84.9	67.3	9 มี.ค. 66	15.40 น.	68.5	77.6	66.7	9 มี.ค. 66	17.40 น.	69.1	79.2	67.3
9 มี.ค. 66	13.45 น.	69.4	79.8	67.2	9 มี.ค. 66	15.45 น.	68.5	84.2	66.3	9 มี.ค. 66	17.45 น.	68.8	77.5	66.3
9 มี.ค. 66	13.50 น.	70.0	88.0	68.0	9 มี.ค. 66	15.50 น.	68.6	78.2	66.3	9 มี.ค. 66	17.50 น.	68.7	78.2	66.0
9 มี.ค. 66	13.55 น.	69.8	80.6	67.9	9 มี.ค. 66	15.55 น.	67.9	77.7	65.0	9 มี.ค. 66	17.55 น.	68.6	77.6	66.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	18.00 น.	68.3	82.4	66.0	9 มี.ค. 66	20.00 น.	68.9	80.7	66.1	9 มี.ค. 66	22.00 น.	67.1	78.4	64.3
9 มี.ค. 66	18.05 น.	68.0	77.4	66.3	9 มี.ค. 66	20.05 น.	68.2	78.3	66.0	9 มี.ค. 66	22.05 น.	66.6	78.8	64.6
9 มี.ค. 66	18.10 น.	68.6	78.5	66.5	9 มี.ค. 66	20.10 น.	66.9	81.6	65.0	9 มี.ค. 66	22.10 น.	66.9	77.5	64.2
9 มี.ค. 66	18.15 น.	68.3	84.9	66.4	9 มี.ค. 66	20.15 น.	66.8	79.7	64.9	9 มี.ค. 66	22.15 น.	67.8	77.3	65.1
9 มี.ค. 66	18.20 น.	68.5	77.3	66.4	9 มี.ค. 66	20.20 น.	66.9	77.0.0	64.0	9 มี.ค. 66	22.20 น.	67.4	79.4	65.2
9 มี.ค. 66	18.25 น.	69.7	87.4	66.5	9 มี.ค. 66	20.25 น.	66.8	85.5	64.7	9 มี.ค. 66	22.25 น.	67.4	81.2	65.3
9 มี.ค. 66	18.30 น.	68.6	78.3	66.8	9 มี.ค. 66	20.30 น.	68.0	79.8	64.6	9 มี.ค. 66	22.30 น.	67.2	78.1	65.6
9 มี.ค. 66	18.35 น.	68.5	78.2	66.6	9 มี.ค. 66	20.35 น.	69.0	84.5	67.1	9 มี.ค. 66	22.35 น.	67.8	77.5	65.6
9 มี.ค. 66	18.40 น.	68.8	82.0	66.6	9 มี.ค. 66	20.40 น.	68.8	79.1	66.9	9 มี.ค. 66	22.40 น.	68.3	86.7	66.0
9 มี.ค. 66	18.45 น.	67.8	75.8	66.0	9 มี.ค. 66	20.45 น.	70.6	95.9	67.4	9 มี.ค. 66	22.45 น.	67.3	88.7	65.8
9 มี.ค. 66	18.50 น.	67.0	80.9	65.1	9 มี.ค. 66	20.50 น.	69.6	79.4	67.4	9 มี.ค. 66	22.50 น.	67.1	83.7	65.7
9 มี.ค. 66	18.55 น.	67.4	79.0	65.2	9 มี.ค. 66	20.55 น.	68.9	79.6	64.6	9 มี.ค. 66	22.55 น.	66.0	75.9	64.0
9 มี.ค. 66	19.00 น.	66.8	79.5	65.2	9 มี.ค. 66	21.00 น.	69.3	82.8	67.9	9 มี.ค. 66	23.00 น.	67.5	82.4	64.7
9 มี.ค. 66	19.05 น.	68.0	83.4	66.0	9 มี.ค. 66	21.05 น.	68.5	77.6	66.9	9 มี.ค. 66	23.05 น.	67.3	77.2	64.6
9 มี.ค. 66	19.10 น.	68.1	81.0	66.6	9 มี.ค. 66	21.10 น.	68.6	78.4	66.0	9 มี.ค. 66	23.10 น.	67.2	75.8	64.8
9 มี.ค. 66	19.15 น.	68.3	80.6	66.8	9 มี.ค. 66	21.15 น.	66.4	76.8	64.1	9 มี.ค. 66	23.15 น.	67.4	77.3	64.9
9 มี.ค. 66	19.20 น.	68.3	80.5	66.5	9 มี.ค. 66	21.20 น.	67.4	76.6	64.5	9 มี.ค. 66	23.20 น.	67.2	78.3	64.8
9 มี.ค. 66	19.25 น.	69.9	86.0	67.0	9 มี.ค. 66	21.25 น.	65.9	77.4	63.0	9 มี.ค. 66	23.25 น.	67.3	82.8	64.5
9 มี.ค. 66	19.30 น.	68.8	83.1	66.7	9 มี.ค. 66	21.30 น.	66.1	79.7	63.1	9 มี.ค. 66	23.30 น.	66.4	82.8	65.1
9 มี.ค. 66	19.35 น.	70.0	94.2	66.7	9 มี.ค. 66	21.35 น.	65.9	76.6	63.2	9 มี.ค. 66	23.35 น.	67.3	83.3	64.6
9 มี.ค. 66	19.40 น.	68.7	79.6	66.3	9 มี.ค. 66	21.40 น.	66.3	78.6	63.9	9 มี.ค. 66	23.40 น.	66.9	76.9	64.0
9 มี.ค. 66	19.45 น.	70.8	90.3	66.6	9 มี.ค. 66	21.45 น.	67.2	78.7	64.1	9 มี.ค. 66	23.45 น.	67.2	77.2	64.1
9 มี.ค. 66	19.50 น.	69.0	88.7	66.7	9 มี.ค. 66	21.50 น.	66.9	76.9	64.1	9 มี.ค. 66	23.50 น.	67.3	76.0	64.5
9 มี.ค. 66	19.55 น.	68.7	81.4	66.0	9 มี.ค. 66	21.55 น.	67.4	82.5	64.2	9 มี.ค. 66	23.55 น.	67.6	76.6	64.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	0.00 น.	67.6	77.2	64.7	10 มี.ค. 66	02.00 น.	67.8	79.7	65.6	10 มี.ค. 66	04.00 น.	68.2	78.2	65.2
10 มี.ค. 66	0.05 น.	68.7	81.0	64.7	10 มี.ค. 66	02.05 น.	68.5	78.6	66.0	10 มี.ค. 66	04.05 น.	68.1	77.2	65.3
10 มี.ค. 66	0.10 น.	68.7	82.3	64.4	10 มี.ค. 66	02.10 น.	69.0	82.2	67.1	10 มี.ค. 66	04.10 น.	68.3	76.8	66.0
10 มี.ค. 66	0.15 น.	68.6	86.6	64.3	10 มี.ค. 66	02.15 น.	68.8	79.9	66.0	10 มี.ค. 66	04.15 น.	68.2	81.1	66.5
10 มี.ค. 66	0.20 น.	69.1	78.1	67.0	10 มี.ค. 66	02.20 น.	67.7	76.4	64.7	10 มี.ค. 66	04.20 น.	68.5	77.2	66.8
10 มี.ค. 66	0.25 น.	69.0	78.7	67.5	10 มี.ค. 66	02.25 น.	68.2	80.5	64.3	10 มี.ค. 66	04.25 น.	68.4	80.0	66.6
10 มี.ค. 66	0.30 น.	69.0	82.1	67.3	10 มี.ค. 66	02.30 น.	68.2	79.4	65.0	10 มี.ค. 66	04.30 น.	68.8	76.6	66.2
10 มี.ค. 66	0.35 น.	68.4	81.9	66.3	10 มี.ค. 66	02.35 น.	68.1	83.7	66.1	10 มี.ค. 66	04.35 น.	68.4	75.1	66.7
10 มี.ค. 66	0.40 น.	68.0	80.9	66.7	10 มี.ค. 66	02.40 น.	68.4	81.1	66.6	10 มี.ค. 66	04.40 น.	68.4	76.9	66.4
10 มี.ค. 66	0.45 น.	67.5	81.7	66.1	10 มี.ค. 66	02.45 น.	68.7	76.6	66.0	10 มี.ค. 66	04.45 น.	68.0	79.0	66.2
10 มี.ค. 66	0.50 น.	66.6	75.6	64.0	10 มี.ค. 66	02.50 น.	68.8	77.3	66.9	10 มี.ค. 66	04.50 น.	67.7	80.9	65.0
10 มี.ค. 66	0.55 น.	66.7	75.6	64.0	10 มี.ค. 66	02.55 น.	68.2	75.1	66.6	10 มี.ค. 66	04.55 น.	67.1	77.4	65.2
10 มี.ค. 66	01.00 น.	66.7	77.5	64.1	10 มี.ค. 66	03.00 น.	68.3	79.0	66.7	10 มี.ค. 66	05.00 น.	67.3	77.9	65.6
10 มี.ค. 66	01.05 น.	67.2	76.8	64.2	10 มี.ค. 66	03.05 น.	68.5	76.9	66.8	10 มี.ค. 66	05.05 น.	68.2	86.0	65.4
10 มี.ค. 66	01.10 น.	67.3	77.1	64.3	10 มี.ค. 66	03.10 น.	68.6	79.9	66.7	10 มี.ค. 66	05.10 น.	68.1	90.5	66.1
10 มี.ค. 66	01.15 น.	67.6	80.4	64.1	10 มี.ค. 66	03.15 น.	67.5	79.9	62.2	10 มี.ค. 66	05.15 น.	67.3	77.3	65.5
10 มี.ค. 66	01.20 น.	67.6	79.3	64.6	10 มี.ค. 66	03.20 น.	67.4	80.1	62.7	10 มี.ค. 66	05.20 น.	67.4	87.5	65.3
10 มี.ค. 66	01.25 น.	67.1	76.0	64.3	10 มี.ค. 66	03.25 น.	68.3	80.3	63.0	10 มี.ค. 66	05.25 น.	66.9	77.6	64.7
10 มี.ค. 66	01.30 น.	66.9	87.1	64.9	10 มี.ค. 66	03.30 น.	68.2	77.9	64.0	10 มี.ค. 66	05.30 น.	66.8	79.0	64.8
10 มี.ค. 66	01.35 น.	67.6	81.4	64.4	10 มี.ค. 66	03.35 น.	69.1	87.6	64.8	10 มี.ค. 66	05.35 น.	70.3	95.4	67.0
10 มี.ค. 66	01.40 น.	68.6	84.7	65.5	10 มี.ค. 66	03.40 น.	68.1	79.6	64.9	10 มี.ค. 66	05.40 น.	68.2	92.9	66.6
10 มี.ค. 66	01.45 น.	68.4	79.7	66.0	10 มี.ค. 66	03.45 น.	70.0	91.2	66.0	10 มี.ค. 66	05.45 น.	65.7	78.8	63.7
10 มี.ค. 66	01.50 น.	68.1	78.8	66.2	10 มี.ค. 66	03.50 น.	67.6	80.6	65.3	10 มี.ค. 66	05.50 น.	66.0	77.6	63.2
10 มี.ค. 66	01.55 น.	68.4	82.0	66.1	10 มี.ค. 66	03.55 น.	67.7	82.3	65.3	10 มี.ค. 66	05.55 น.	66.9	75.3	63.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	06.00 น.	66.7	77.1	63.0	10 มี.ค. 66	08.00 น.	67.9	82.7	65.7	10 มี.ค. 66	10.00 น.	68.3	80.0	66.8
10 มี.ค. 66	06.05 น.	66.8	77.1	63.0	10 มี.ค. 66	08.05 น.	69.2	78.8	65.9	10 มี.ค. 66	10.05 น.	68.0	83.7	65.1
10 มี.ค. 66	06.10 น.	66.9	77.0	63.1	10 มี.ค. 66	08.10 น.	65.4	83.3	63.9	10 มี.ค. 66	10.10 น.	68.3	88.1	65.7
10 มี.ค. 66	06.15 น.	67.2	92.5	63.1	10 มี.ค. 66	08.15 น.	66.7	79.1	63.8	10 มี.ค. 66	10.15 น.	67.7	87.5	65.2
10 มี.ค. 66	06.20 น.	66.8	76.3	64.1	10 มี.ค. 66	08.20 น.	68.0	81.6	66.2	10 มี.ค. 66	10.20 น.	68.2	80.0	66.2
10 มี.ค. 66	06.25 น.	68.1	81.2	64.2	10 มี.ค. 66	08.25 น.	66.7	80.8	64.3	10 มี.ค. 66	10.25 น.	68.2	78.7	66.6
10 มี.ค. 66	06.30 น.	68.0	82.4	64.0	10 มี.ค. 66	08.30 น.	65.9	74.0	63.0	10 มี.ค. 66	10.30 น.	68.6	77.0	66.9
10 มี.ค. 66	06.35 น.	66.5	81.8	63.8	10 มี.ค. 66	08.35 น.	67.5	76.0	64.0	10 มี.ค. 66	10.35 น.	69.3	82.4	66.8
10 มี.ค. 66	06.40 น.	66.5	82.7	63.7	10 มี.ค. 66	08.40 น.	67.3	78.5	63.9	10 มี.ค. 66	10.40 น.	68.0	76.6	66.3
10 มี.ค. 66	06.45 น.	67.1	83.4	64.1	10 มี.ค. 66	08.45 น.	66.6	75.8	63.1	10 มี.ค. 66	10.45 น.	68.1	79.6	66.0
10 มี.ค. 66	06.50 น.	67.5	83.1	63.6	10 มี.ค. 66	08.50 น.	68.5	79.7	65.3	10 มี.ค. 66	10.50 น.	68.2	76.1	66.2
10 มี.ค. 66	06.55 น.	68.5	83.5	64.0	10 มี.ค. 66	08.55 น.	69.3	81.4	65.7	10 มี.ค. 66	10.55 น.	68.0	76.6	66.5
10 มี.ค. 66	07.00 น.	67.5	86.1	64.1	10 มี.ค. 66	09.00 น.	68.4	79.8	65.4	10 มี.ค. 66	11.00 น.	68.4	77.5	64.3
10 มี.ค. 66	07.05 น.	67.9	79.4	64.3	10 มี.ค. 66	09.05 น.	69.3	83.1	65.2	10 มี.ค. 66	11.05 น.	68.1	81.5	66.0
10 มี.ค. 66	07.10 น.	68.0	77.9	64.4	10 มี.ค. 66	09.10 น.	69.4	82.7	66.1	10 มี.ค. 66	11.10 น.	69.7	83.5	66.8
10 มี.ค. 66	07.15 น.	68.1	83.9	65.0	10 มี.ค. 66	09.15 น.	68.3	76.5	66.3	10 มี.ค. 66	11.15 น.	69.0	79.3	67.0
10 มี.ค. 66	07.20 น.	68.8	83.1	64.7	10 มี.ค. 66	09.20 น.	70.1	80.0	67.4	10 มี.ค. 66	11.20 น.	69.3	81.5	67.1
10 มี.ค. 66	07.25 น.	68.9	80.2	64.8	10 มี.ค. 66	09.25 น.	69.3	80.7	66.2	10 มี.ค. 66	11.25 น.	70.7	90.4	67.8
10 มี.ค. 66	07.30 น.	68.8	78.6	64.7	10 มี.ค. 66	09.30 น.	69.4	81.7	66.0	10 มี.ค. 66	11.30 น.	68.3	87.4	65.9
10 มี.ค. 66	07.35 น.	68.4	79.7	64.7	10 มี.ค. 66	09.35 น.	68.9	81.9	65.5	10 มี.ค. 66	11.35 น.	69.1	86.0	66.5
10 มี.ค. 66	07.40 น.	68.7	79.4	64.5	10 มี.ค. 66	09.40 น.	69.2	82.3	66.1	10 มี.ค. 66	11.40 น.	68.3	80.8	66.4
10 มี.ค. 66	07.45 น.	69.9	88.5	65.0	10 มี.ค. 66	09.45 น.	70.0	78.5	67.6	10 มี.ค. 66	11.45 น.	67.5	77.3	64.8
10 มี.ค. 66	07.50 น.	69.6	87.7	65.1	10 มี.ค. 66	09.50 น.	70.3	84.6	66.4	10 มี.ค. 66	11.50 น.	66.9	76.3	64.1
10 มี.ค. 66	07.55 น.	68.8	75.8	65.0	10 มี.ค. 66	09.55 น.	68.8	79.2	66.7	10 มี.ค. 66	11.55 น.	68.3	83.5	64.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	12.00 น.	69.0	78.2	67.1	10 มี.ค. 66	14.00 น.	67.6	78.8	64.6	10 มี.ค. 66	16.00 น.	66.6	76.5	64.4
10 มี.ค. 66	12.05 น.	68.4	76.5	66.6	10 มี.ค. 66	14.05 น.	68.2	79.7	65.1	10 มี.ค. 66	16.05 น.	67.7	77.1	64.1
10 มี.ค. 66	12.10 น.	66.9	76.2	65.0	10 มี.ค. 66	14.10 น.	68.1	78.3	65.8	10 มี.ค. 66	16.10 น.	66.8	78.1	64.3
10 มี.ค. 66	12.15 น.	67.2	79.4	65.2	10 มี.ค. 66	14.15 น.	68.3	79.2	65.9	10 มี.ค. 66	16.15 น.	66.5	80.7	64.2
10 มี.ค. 66	12.20 น.	67.5	80.7	65.6	10 มี.ค. 66	14.20 น.	69.2	82.5	65.5	10 มี.ค. 66	16.20 น.	66.3	75.5	64.5
10 มี.ค. 66	12.25 น.	67.1	77.7	65.2	10 มี.ค. 66	14.25 น.	69.1	85.3	66.0	10 มี.ค. 66	16.25 น.	66.2	75.8	64.4
10 มี.ค. 66	12.30 น.	67.2	77.0	65.4	10 มี.ค. 66	14.30 น.	68.9	77.8	66.3	10 มี.ค. 66	16.30 น.	67.3	78.7	65.0
10 มี.ค. 66	12.35 น.	68.6	85.5	64.3	10 มี.ค. 66	14.35 น.	68.0	79.1	66.2	10 มี.ค. 66	16.35 น.	70.1	880	66.0
10 มี.ค. 66	12.40 น.	69.7	85.5	67.1	10 มี.ค. 66	14.40 น.	68.5	75.6	66.1	10 มี.ค. 66	16.40 น.	71.2	87.7	66.1
10 มี.ค. 66	12.45 น.	67.9	79.4	64.7	10 มี.ค. 66	14.45 น.	67.6	78.9	65.3	10 มี.ค. 66	16.45 น.	66.5	76.8	64.3
10 มี.ค. 66	12.50 น.	68.5	83.2	64.9	10 มี.ค. 66	14.50 น.	68.0	77.6	66.0	10 มี.ค. 66	16.50 น.	66.1	74.7	64.4
10 มี.ค. 66	12.55 น.	68.4	81.8	65.1	10 มี.ค. 66	14.55 น.	67.8	79.3	65.9	10 มี.ค. 66	16.55 น.	66.7	83	64.4
10 มี.ค. 66	13.00 น.	68.1	83.2	65.3	10 มี.ค. 66	15.00 น.	67.6	78.0	65.2	10 มี.ค. 66	17.00 น.	68.0	82.2	66.0
10 มี.ค. 66	13.05 น.	67.6	77.6	65.0	10 มี.ค. 66	15.05 น.	67.6	81.2	65.3	10 มี.ค. 66	17.05 น.	66.9	78.1	64.8
10 มี.ค. 66	13.10 น.	68.0	80.9	64.2	10 มี.ค. 66	15.10 น.	67.8	78.0	65.4	10 มี.ค. 66	17.10 น.	67.0	80.0	64.9
10 มี.ค. 66	13.15 น.	68.7	95.7	64.8	10 มี.ค. 66	15.15 น.	68.1	79.0	66.0	10 มี.ค. 66	17.15 น.	67.6	83.5	64.1
10 มี.ค. 66	13.20 น.	68.0	82.5	65.0	10 มี.ค. 66	15.20 น.	68.0	78.8	66.1	10 มี.ค. 66	17.20 น.	67.3	83.0	64.7
10 มี.ค. 66	13.25 น.	68.8	81.7	65.0	10 มี.ค. 66	15.25 น.	68.1	82.0	66.7	10 มี.ค. 66	17.25 น.	67.2	85.3	64.7
10 มี.ค. 66	13.30 น.	68.8	80.0	65.3	10 มี.ค. 66	15.30 น.	67.7	77.0	65.3	10 มี.ค. 66	17.30 น.	71.0	100.2	67.0
10 มี.ค. 66	13.35 น.	68.0	81.1	65.9	10 มี.ค. 66	15.35 น.	67.6	80.0	65.4	10 มี.ค. 66	17.35 น.	66.2	78.7	64.2
10 มี.ค. 66	13.40 น.	67.8	86.9	64.3	10 มี.ค. 66	15.40 น.	67.1	79.3	65.9	10 มี.ค. 66	17.40 น.	67.0	80.6	65.0
10 มี.ค. 66	13.45 น.	67.3	76.8	64.3	10 มี.ค. 66	15.45 น.	66.6	76.9	64.6	10 มี.ค. 66	17.45 น.	67.0	76.9	65.3
10 มี.ค. 66	13.50 น.	67.8	83.8	64.7	10 มี.ค. 66	15.50 น.	66.7	79.0	64.8	10 มี.ค. 66	17.50 น.	67.6	76.9	65.7
10 มี.ค. 66	13.55 น.	67.4	80.1	64.3	10 มี.ค. 66	15.55 น.	66.8	80.1	66.0.	10 มี.ค. 66	17.55 น.	67.6	77.6	65.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	18.00 น.	67.4	78.7	65.6	10 มี.ค. 66	20.00 น.	67.2	77.6	64.4	10 มี.ค. 66	22.00 น.	66.9	76.6	64.2
10 มี.ค. 66	18.05 น.	66.7	76.4	64.1	10 มี.ค. 66	20.05 น.	68.2	84.7	64.7	10 มี.ค. 66	22.05 น.	66.9	78.8	64.0
10 มี.ค. 66	18.10 น.	66.8	76.1	64.1	10 มี.ค. 66	20.10 น.	68.9	78.2	64.0	10 มี.ค. 66	22.10 น.	66.8	78.8	62.9
10 มี.ค. 66	18.15 น.	67.6	87.9	64.6	10 มี.ค. 66	20.15 น.	69.1	78.4	65.3	10 มี.ค. 66	22.15 น.	67.4	78.5	64.4
10 มี.ค. 66	18.20 น.	67.8	79.5	64.7	10 มี.ค. 66	20.20 น.	66.7	74.3	64.0	10 มี.ค. 66	22.20 น.	67.4	79.4	64.0
10 มี.ค. 66	18.25 น.	67.3	80.6	64.6	10 มี.ค. 66	20.25 น.	66.9	79.7	64.5	10 มี.ค. 66	22.25 น.	67.6	87.1	64.2
10 มี.ค. 66	18.30 น.	67.1	79.9	64.5	10 มี.ค. 66	20.30 น.	66.9	80.2	64.8	10 มี.ค. 66	22.30 น.	68.1	82.7	64.3
10 มี.ค. 66	18.35 น.	67.1	79.5	64.3	10 มี.ค. 66	20.35 น.	69.1	81.0	65.4	10 มี.ค. 66	22.35 น.	67.3	79.7	64.2
10 มี.ค. 66	18.40 น.	67.6	80.9	64.4	10 มี.ค. 66	20.40 น.	68.4	78.2	64.6	10 มี.ค. 66	22.40 น.	67.8	80.5	64.3
10 มี.ค. 66	18.45 น.	67.1	82.7	64.2	10 มี.ค. 66	20.45 น.	68.9	79.4	64.6	10 มี.ค. 66	22.45 น.	67.4	80.1	62.9
10 มี.ค. 66	18.50 น.	67.1	78.4	64.4	10 มี.ค. 66	20.50 น.	70.2	84.0	66.4	10 มี.ค. 66	22.50 น.	68.6	83.2	62.8
10 มี.ค. 66	18.55 น.	68.8	87.1	65.1	10 มี.ค. 66	20.55 น.	68.5	80.6	66.0	10 มี.ค. 66	22.55 น.	67.8	80.9	63.0
10 มี.ค. 66	19.00 น.	68.4	80.0	65.3	10 มี.ค. 66	21.00 น.	68.3	77.9	66.6	10 มี.ค. 66	23.00 น.	67.3	78.8	63.1
10 มี.ค. 66	19.05 น.	68.3	86.9	66.0	10 มี.ค. 66	21.05 น.	68.3	80.5	66.2	10 มี.ค. 66	23.05 น.	67.3	83.0	62.6
10 มี.ค. 66	19.10 น.	68.3	80.3	66.0	10 มี.ค. 66	21.10 น.	68.0	81.8	66.1	10 มี.ค. 66	23.10 น.	67.3	77.7	62.5
10 มี.ค. 66	19.15 น.	68.6	82.4	66.0	10 มี.ค. 66	21.15 น.	67.7	79.1	65.1	10 มี.ค. 66	23.15 น.	68.1	84.9	62.7
10 มี.ค. 66	19.20 น.	68.7	80.2	66.3	10 มี.ค. 66	21.20 น.	67.1	77.4	65.2	10 มี.ค. 66	23.20 น.	67.5	76.9	62.8
10 มี.ค. 66	19.25 น.	67.7	81.2	65.7	10 มี.ค. 66	21.25 น.	67.0	79.5	65.0	10 มี.ค. 66	23.25 น.	67.8	80.1	63.0
10 มี.ค. 66	19.30 น.	67.8	78.2	64.0	10 มี.ค. 66	21.30 น.	67.0	84.7	65.1	10 มี.ค. 66	23.30 น.	67.6	79.6	62.9
10 มี.ค. 66	19.35 น.	69.8	88.5	64.0	10 มี.ค. 66	21.35 น.	67.4	81.4	65.4	10 มี.ค. 66	23.35 น.	68.1	78.1	63.2
10 มี.ค. 66	19.40 น.	70.1	88.0	66.7	10 มี.ค. 66	21.40 น.	67.5	79.8	65.3	10 มี.ค. 66	23.40 น.	67.4	76.6	63.7
10 มี.ค. 66	19.45 น.	67.7	77.8	64.3	10 มี.ค. 66	21.45 น.	67.2	78.8	65.2	10 มี.ค. 66	23.45 น.	67.4	78.1	63.4
10 มี.ค. 66	19.50 น.	67.4	76.8	64.8	10 มี.ค. 66	21.50 น.	67.2	79.5	64.7	10 มี.ค. 66	23.50 น.	68.5	80.6	64.0
10 มี.ค. 66	19.55 น.	67.6	80.0	64.6	10 มี.ค. 66	21.55 น.	67.0	80.8	64.0	10 มี.ค. 66	23.55 น.	68.6	85.0	64.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	0.00 น.	67.7	81.1	64.2	11 มี.ค. 66	02.00 น.	67.8	81.7	66.2	11 มี.ค. 66	04.00 น.	68.3	80.1	66.3
11 มี.ค. 66	0.05 น.	68.4	79.6	64.2	11 มี.ค. 66	02.05 น.	68.3	79.8	66.6	11 มี.ค. 66	04.05 น.	68.7	79.2	66.1
11 มี.ค. 66	0.10 น.	68.3	82.6	64.5	11 มี.ค. 66	02.10 น.	67.8	83.2	62.1	11 มี.ค. 66	04.10 น.	69.4	88.1	66.2
11 มี.ค. 66	0.15 น.	68.0	79.7	64.3	11 มี.ค. 66	02.15 น.	68.0	82.1	62.9	11 มี.ค. 66	04.15 น.	69.4	84.9	66.5
11 มี.ค. 66	0.20 น.	68.0	77.0	64.0	11 มี.ค. 66	02.20 น.	67.9	81.5	63.0	11 มี.ค. 66	04.20 น.	69.2	80.8	66.4
11 มี.ค. 66	0.25 น.	68.4	80.0	64.3	11 มี.ค. 66	02.25 น.	67.8	79.9	63.0	11 มี.ค. 66	04.25 น.	68.7	92.0	66.5
11 มี.ค. 66	0.30 น.	67.8	76.3	65.0	11 มี.ค. 66	02.30 น.	67.3	84.6	63.6	11 มี.ค. 66	04.30 น.	68.6	81.1	66.5
11 มี.ค. 66	0.35 น.	67.3	81.2	65.1	11 มี.ค. 66	02.35 น.	68.5	78.8	63.6	11 มี.ค. 66	04.35 น.	69.4	82.9	67.1
11 มี.ค. 66	0.40 น.	67.2	81.4	65.3	11 มี.ค. 66	02.40 น.	68.7	80.8	63.6	11 มี.ค. 66	04.40 น.	68.9	81.0	66.7
11 มี.ค. 66	0.45 น.	67.4	80.8	65.3	11 มี.ค. 66	02.45 น.	68.4	84.5	63.4	11 มี.ค. 66	04.45 น.	68.7	81.5	66.2
11 มี.ค. 66	0.50 น.	67.2	78.9	65.2	11 มี.ค. 66	02.50 น.	68.5	78.6	63.4	11 มี.ค. 66	04.50 น.	68.3	80.5	66.3
11 มี.ค. 66	0.55 น.	67.2	81.2	65.2	11 มี.ค. 66	02.55 น.	68.1	80.9	64.1	11 มี.ค. 66	04.55 น.	68.2	80.2	65.9
11 มี.ค. 66	01.00 น.	67.0	79.7	65.3	11 มี.ค. 66	03.00 น.	68.1	79.1	64.2	11 มี.ค. 66	05.00 น.	68.3	81.8	66.1
11 มี.ค. 66	01.05 น.	67.1	83.1	64.0	11 มี.ค. 66	03.05 น.	68.5	80.3	64.6	11 มี.ค. 66	05.05 น.	67.3	78.0	65.1
11 มี.ค. 66	01.10 น.	67.4	82.4	64.7	11 มี.ค. 66	03.10 น.	68.9	83.0	64.4	11 มี.ค. 66	05.10 น.	67.7	81.8	65.8
11 มี.ค. 66	01.15 น.	67.9	89.0	65.1	11 มี.ค. 66	03.15 น.	69.5	89.1	65.1	11 มี.ค. 66	05.15 น.	67.4	80.6	65.7
11 มี.ค. 66	01.20 น.	68.2	89.8	64.7	11 มี.ค. 66	03.20 น.	70.1	81.2	66.0	11 มี.ค. 66	05.20 น.	67.6	77.2	65.6
11 มี.ค. 66	01.25 น.	67.6	80.3	65.0	11 มี.ค. 66	03.25 น.	69.8	79.7	66.5	11 มี.ค. 66	05.25 น.	67.5	79.0	65.8
11 มี.ค. 66	01.30 น.	68.0	84.8	65.3	11 มี.ค. 66	03.30 น.	69.5	84.5	66.6	11 มี.ค. 66	05.30 น.	67.5	85.8	66.0
11 มี.ค. 66	01.35 น.	68.9	82.4	66.0	11 มี.ค. 66	03.35 น.	69.6	79.9	66.1	11 มี.ค. 66	05.35 น.	67.9	81.7	65.6
11 มี.ค. 66	01.40 น.	68.4	76.6	66.1	11 มี.ค. 66	03.40 น.	68.6	78.1	66.8	11 มี.ค. 66	05.40 น.	67.6	80.6	65.6
11 มี.ค. 66	01.45 น.	68.4	76.1	66.0	11 มี.ค. 66	03.45 น.	68.1	81.2	66.3	11 มี.ค. 66	05.45 น.	67.9	82.1	65.9
11 มี.ค. 66	01.50 น.	68.4	82.0	66.3	11 มี.ค. 66	03.50 น.	66.9	81.9	66.0	11 มี.ค. 66	05.50 น.	68.2	79.8	66.0
11 มี.ค. 66	01.55 น.	68.5	85.6	66.2	11 มี.ค. 66	03.55 น.	68.2	77.8	66.1	11 มี.ค. 66	05.55 น.	68.1	79.3	66.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	06.00 น.	68.1	85.7	66.5	11 มี.ค. 66	08.00 น.	65.5	75.6	63.1	11 มี.ค. 66	10.00 น.	68.3	80.8	63.7
11 มี.ค. 66	06.05 น.	68.2	79.1	66.3	11 มี.ค. 66	08.05 น.	65.8	78.4	62.9	11 มี.ค. 66	10.05 น.	67.5	76.2	63.8
11 มี.ค. 66	06.10 น.	68.0	81.0	66.8	11 มี.ค. 66	08.10 น.	67.0	88.2	63.0	11 มี.ค. 66	10.10 น.	67.3	76.9	63.5
11 มี.ค. 66	06.15 น.	67.8	78.5	65.4	11 มี.ค. 66	08.15 น.	65.2	80.3	62.4	11 มี.ค. 66	10.15 น.	67.7	75.5	62.6
11 มี.ค. 66	06.20 น.	66.9	80.5	64.4	11 มี.ค. 66	08.20 น.	67.3	80.5	63.0	11 มี.ค. 66	10.20 น.	67.6	75.0	62.9
11 มี.ค. 66	06.25 น.	68.5	81.9	64.1	11 มี.ค. 66	08.25 น.	66.3	75.7	62.3	11 มี.ค. 66	10.25 น.	68.9	76.1	62.2
11 มี.ค. 66	06.30 น.	69.2	81.8	64.1	11 มี.ค. 66	08.30 น.	65.0	77.5	62.3	11 มี.ค. 66	10.30 น.	70.6	85.6	63.0
11 มี.ค. 66	06.35 น.	68.2	79.3	64.0	11 มี.ค. 66	08.35 น.	65.7	76.1	63.7	11 มี.ค. 66	10.35 น.	68.2	78.1	63.3
11 มี.ค. 66	06.40 น.	68.0	77.7	64.2	11 มี.ค. 66	08.40 น.	66.2	79.7	63.6	11 มี.ค. 66	10.40 น.	68.0	77.2	63.3
11 มี.ค. 66	06.45 น.	68.5	81.4	64.7	11 มี.ค. 66	08.45 น.	65.6	75.6	63.8	11 มี.ค. 66	10.45 น.	69.3	83.5	63.2
11 มี.ค. 66	06.50 น.	68.5	78.2	64.5	11 มี.ค. 66	08.50 น.	66.9	85.1	62.9	11 มี.ค. 66	10.50 น.	68.3	79.5	63.1
11 มี.ค. 66	06.55 น.	66.6	80.5	63.5	11 มี.ค. 66	08.55 น.	65.7	74.9	63.0	11 มี.ค. 66	10.55 น.	68.0	80.8	64.2
11 มี.ค. 66	07.00 น.	65.7	76.2	62.0	11 มี.ค. 66	09.00 น.	66.0	74.7	64.0	11 มี.ค. 66	11.00 น.	68.0	80.4	64.3
11 มี.ค. 66	07.05 น.	66.2	76.2	62.1	11 มี.ค. 66	09.05 น.	65.0	74.8	63.9	11 มี.ค. 66	11.05 น.	67.5	82.0	63.6
11 มี.ค. 66	07.10 น.	66.4	76.9	62.5	11 มี.ค. 66	09.10 น.	65.6	77.4	63.4	11 มี.ค. 66	11.10 น.	67.4	81.8	63.9
11 มี.ค. 66	07.15 น.	66.1	74.7	62.3	11 มี.ค. 66	09.15 น.	66.6	81.0	64.0	11 มี.ค. 66	11.15 น.	67.8	78.6	63.7
11 มี.ค. 66	07.20 น.	66.7	78.0	62.6	11 มี.ค. 66	09.20 น.	66.1	78.9	63.9	11 มี.ค. 66	11.20 น.	68.6	80.3	63.3
11 มี.ค. 66	07.25 น.	66.3	77.8	62.4	11 มี.ค. 66	09.25 น.	66.7	83.7	63.1	11 มี.ค. 66	11.25 น.	66.4	76.8	62.5
11 มี.ค. 66	07.30 น.	66.9	85.8	62.8	11 มี.ค. 66	09.30 น.	68.4	83.3	63.9	11 มี.ค. 66	11.30 น.	68.1	89.2	64.0
11 มี.ค. 66	07.35 น.	70.2	92.0	63.2	11 มี.ค. 66	09.35 น.	68.1	83.2	64.0	11 มี.ค. 66	11.35 น.	68.0	89.0	64.1
11 มี.ค. 66	07.40 น.	68.4	93.1	64	11 มี.ค. 66	09.40 น.	68.3	74.3	64.0	11 มี.ค. 66	11.40 น.	67.8	88.1	64.0
11 มี.ค. 66	07.45 น.	67.3	80.8	64.3	11 มี.ค. 66	09.45 น.	67.0	75.7	63.9	11 มี.ค. 66	11.45 น.	66.7	82.7	64.1
11 มี.ค. 66	07.50 น.	65.8	81.2	63.3	11 มี.ค. 66	09.50 น.	67.2	76.8	63.7	11 มี.ค. 66	11.50 น.	67.6	83.4	64.3
11 มี.ค. 66	07.55 น.	65.6	76.1	63.2	11 มี.ค. 66	09.55 น.	68.1	75.9	64.0	11 มี.ค. 66	11.55 น.	67.6	80.7	64.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	12.00 น.	68.3	79.4	66.2	11 มี.ค. 66	14.00 น.	68.2	79.6	65.8	11 มี.ค. 66	16.00 น.	67.5	79.6	65.3
11 มี.ค. 66	12.05 น.	68.3	80.8	66.3	11 มี.ค. 66	14.05 น.	68.4	83.6	65.7	11 มี.ค. 66	16.05 น.	68.5	80.5	66.7
11 มี.ค. 66	12.10 น.	68.9	76.8	66.0	11 มี.ค. 66	14.10 น.	68.6	85.3	65.8	11 มี.ค. 66	16.10 น.	68.6	77.6	66.8
11 มี.ค. 66	12.15 น.	68.7	77.2	65.7	11 มี.ค. 66	14.15 น.	67.7	79.2	65.9	11 มี.ค. 66	16.15 น.	68.8	77.2	66.2
11 มี.ค. 66	12.20 น.	68.6	76.6	65.7	11 มี.ค. 66	14.20 น.	67.8	82.3	65.9	11 มี.ค. 66	16.20 น.	68.9	82.8	66.7
11 มี.ค. 66	12.25 น.	67.7	76.9	64.9	11 มี.ค. 66	14.25 น.	67.6	79.1	65.8	11 มี.ค. 66	16.25 น.	68.6	79.8	66.8
11 มี.ค. 66	12.30 น.	67.7	76.1	65.1	11 มี.ค. 66	14.30 น.	67.9	77.8	65.7	11 มี.ค. 66	16.30 น.	67.8	80.8	65.7
11 มี.ค. 66	12.35 น.	68.0	87.0	64.9	11 มี.ค. 66	14.35 น.	67.4	78.2	65.5	11 มี.ค. 66	16.35 น.	70.0	87.0	66.0
11 มี.ค. 66	12.40 น.	68.9	85.9	65.1	11 มี.ค. 66	14.40 น.	67.1	77.3	65.5	11 มี.ค. 66	16.40 น.	69.5	86.1	66.1
11 มี.ค. 66	12.45 น.	68.3	81.8	65.3	11 มี.ค. 66	14.45 น.	67.9	79.8	65.8	11 มี.ค. 66	16.45 น.	68.3	78.5	66.3
11 มี.ค. 66	12.50 น.	68.0	76.7	65.4	11 มี.ค. 66	14.50 น.	67.8	80.7	65.8	11 มี.ค. 66	16.50 น.	66.8	76.7	65.1
11 มี.ค. 66	12.55 น.	68.7	78.5	65.2	11 มี.ค. 66	14.55 น.	67.5	77.0	65.7	11 มี.ค. 66	16.55 น.	67.2	81.3	65.3
11 มี.ค. 66	13.00 น.	67.1	78.7	65.1	11 มี.ค. 66	15.00 น.	67.2	78.1	65.2	11 มี.ค. 66	17.00 น.	68.0	79.2	66.1
11 มี.ค. 66	13.05 น.	68.8	81.9	65.5	11 มี.ค. 66	15.05 น.	66.8	76.3	65.2	11 มี.ค. 66	17.05 น.	66.7	76.0	64.1
11 มี.ค. 66	13.10 น.	68.0	87.3	65.4	11 มี.ค. 66	15.10 น.	67.6	88.8	64.9	11 มี.ค. 66	17.10 น.	67.2	77.4	64.1
11 มี.ค. 66	13.15 น.	67.4	76.8	65.6	11 มี.ค. 66	15.15 น.	66.9	76.2	65.3	11 มี.ค. 66	17.15 น.	67.8	79.9	64.4
11 มี.ค. 66	13.20 น.	67.6	79.7	65.6	11 มี.ค. 66	15.20 น.	66.0	76.4	64.4	11 มี.ค. 66	17.20 น.	66.8	80.7	64.2
11 มี.ค. 66	13.25 น.	66.8	82.2	65.6	11 มี.ค. 66	15.25 น.	66.1	75.0	64.5	11 มี.ค. 66	17.25 น.	66.9	79.5	63.0
11 มี.ค. 66	13.30 น.	67.0	78.1	65.1	11 มี.ค. 66	15.30 น.	66.3	76.2	64.6	11 มี.ค. 66	17.30 น.	66.8	78.6	63.0
11 มี.ค. 66	13.35 น.	68.1	84.1	65.4	11 มี.ค. 66	15.35 น.	67.0	84.7	64.8	11 มี.ค. 66	17.35 น.	67.8	80.3	63.5
11 มี.ค. 66	13.40 น.	65.8	82.5	65.0	11 มี.ค. 66	15.40 น.	66.5	79.1	64.6	11 มี.ค. 66	17.40 น.	68.5	77.4	63.7
11 มี.ค. 66	13.45 น.	66.1	75.7	65.1	11 มี.ค. 66	15.45 น.	66.5	78.7	64.4	11 มี.ค. 66	17.45 น.	68.3	78.4	63.2
11 มี.ค. 66	13.50 น.	68.2	82.1	65.6	11 มี.ค. 66	15.50 น.	66.4	77.2	64.3	11 มี.ค. 66	17.50 น.	69.0	84.0	64.0
11 มี.ค. 66	13.55 น.	69.0	85.1	66.0	11 มี.ค. 66	15.55 น.	67.5	79.9	64.8	11 มี.ค. 66	17.55 น.	68.3	79.4	64.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	18.00 น.	68.1	75.5	64.7	11 มี.ค. 66	20.00 น.	68.3	78.0	66.4	11 มี.ค. 66	22.00 น.	67.1	83.5	62.7
11 มี.ค. 66	18.05 น.	68.0	77.6	64.3	11 มี.ค. 66	20.05 น.	66.7	80.0	64.0	11 มี.ค. 66	22.05 น.	67.3	82.3	62.4
11 มี.ค. 66	18.10 น.	67.9	77.1	63.9	11 มี.ค. 66	20.10 น.	66.1	77.2	64.6	11 มี.ค. 66	22.10 น.	67.8	81.7	62.8
11 มี.ค. 66	18.15 น.	67.2	82.9	63.6	11 มี.ค. 66	20.15 น.	67.3	75.8	64.1	11 มี.ค. 66	22.15 น.	67.5	81.2	62.4
11 มี.ค. 66	18.20 น.	68.1	81.4	63.5	11 มี.ค. 66	20.20 น.	67.5	76.6	64.7	11 มี.ค. 66	22.20 น.	68.0	82.7	63.0
11 มี.ค. 66	18.25 น.	67.9	89.1	63.1	11 มี.ค. 66	20.25 น.	67.3	78.3	64.3	11 มี.ค. 66	22.25 น.	67.7	80.0	63.2
11 มี.ค. 66	18.30 น.	67.8	79.7	62.8	11 มี.ค. 66	20.30 น.	67.8	88.3	64.5	11 มี.ค. 66	22.30 น.	67.8	79.0	63.4
11 มี.ค. 66	18.35 น.	66.3	79.6	62.0	11 มี.ค. 66	20.35 น.	67.6	78.0	64.0	11 มี.ค. 66	22.35 น.	67.7	79.3	63.1
11 มี.ค. 66	18.40 น.	65.8	76.1	62.9	11 มี.ค. 66	20.40 น.	67.9	78.6	64.2	11 มี.ค. 66	22.40 น.	68.1	79.3	63.6
11 มี.ค. 66	18.45 น.	67.7	80.3	63.4	11 มี.ค. 66	20.45 น.	68.3	81.4	64.1	11 มี.ค. 66	22.45 น.	68.6	80.6	63.6
11 มี.ค. 66	18.50 น.	66.3	79.9	63.5	11 มี.ค. 66	20.50 น.	68.4	79.1	64.3	11 มี.ค. 66	22.50 น.	68.5	81.3	63.4
11 มี.ค. 66	18.55 น.	66.9	80.0	63.9	11 มี.ค. 66	20.55 น.	69.2	78.5	65.0	11 มี.ค. 66	22.55 น.	68.6	79.6	63.6
11 มี.ค. 66	19.00 น.	65.9	77.9	63.1	11 มี.ค. 66	21.00 น.	68.7	81.3	65.1	11 มี.ค. 66	23.00 น.	68.1	79.6	63.4
11 มี.ค. 66	19.05 น.	65.3	75.3	63.8	11 มี.ค. 66	21.05 น.	68.4	79.1	65.6	11 มี.ค. 66	23.05 น.	69.2	81.2	64.6
11 มี.ค. 66	19.10 น.	67.6	77.3	63.4	11 มี.ค. 66	21.10 น.	68.9	83.4	66.0	11 มี.ค. 66	23.10 น.	68.5	77.3	64.3
11 มี.ค. 66	19.15 น.	67.9	84.7	63.5	11 มี.ค. 66	21.15 น.	69.1	87.0	66.1	11 มี.ค. 66	23.15 น.	68.2	78.8	64.6
11 มี.ค. 66	19.20 น.	68.8	87.0	63.9	11 มี.ค. 66	21.20 น.	68.3	78.7	66.2	11 มี.ค. 66	23.20 น.	68.0	83.6	65.0
11 มี.ค. 66	19.25 น.	68.3	80.6	64.2	11 มี.ค. 66	21.25 น.	68.3	85.4	66.1	11 มี.ค. 66	23.25 น.	67.5	78.5	65.1
11 มี.ค. 66	19.30 น.	67.8	79.1	64.6	11 มี.ค. 66	21.30 น.	67.2	79.9	65.4	11 มี.ค. 66	23.30 น.	68.4	80.8	64.9
11 มี.ค. 66	19.35 น.	70.0	91.8	66.0	11 มี.ค. 66	21.35 น.	67.8	80.5	65.8	11 มี.ค. 66	23.35 น.	67.7	80.9	64.7
11 มี.ค. 66	19.40 น.	70.0	90.1	66.5	11 มี.ค. 66	21.40 น.	67.9	81.9	65.7	11 มี.ค. 66	23.40 น.	68.5	80.7	64.3
11 มี.ค. 66	19.45 น.	68.3	76.6	65.3	11 มี.ค. 66	21.45 น.	66.4	78.1	62.0	11 มี.ค. 66	23.45 น.	68.5	80.6	64.7
11 มี.ค. 66	19.50 น.	69.1	79.1	65.8	11 มี.ค. 66	21.50 น.	66.8	79.9	62.8	11 มี.ค. 66	23.50 น.	68.3	87.6	64.8
11 มี.ค. 66	19.55 น.	68.3	80.0	66.0	11 มี.ค. 66	21.55 น.	66.5	77.4	62.4	11 มี.ค. 66	23.55 น.	67.4	78.2	64.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	0.00 น.	67.6	81.5	64.3	12 มี.ค. 66	02.00 น.	67.9	82.2	65.0	12 มี.ค. 66	04.00 น.	67.6	86.1	65.6
12 มี.ค. 66	0.05 น.	67.8	82.9	64.3	12 มี.ค. 66	02.05 น.	68.0	81.5	65.2	12 มี.ค. 66	04.05 น.	68.3	81.4	66.1
12 มี.ค. 66	0.10 น.	67.2	81.8	64.6	12 มี.ค. 66	02.10 น.	68.6	80.5	65.1	12 มี.ค. 66	04.10 น.	67.1	76.8	65.4
12 มี.ค. 66	0.15 น.	67.1	80.8	64.1	12 มี.ค. 66	02.15 น.	67.8	78.5	65.2	12 มี.ค. 66	04.15 น.	66.9	80.5	64.1
12 มี.ค. 66	0.20 น.	68.3	80.8	65.0	12 มี.ค. 66	02.20 น.	68.3	81.5	66.9	12 มี.ค. 66	04.20 น.	67.8	78.6	64.7
12 มี.ค. 66	0.25 น.	68.3	78.1	65.1	12 มี.ค. 66	02.25 น.	68.6	79.9	66.8	12 มี.ค. 66	04.25 น.	67.8	81.1	64.9
12 มี.ค. 66	0.30 น.	69.3	81.9	66.0	12 มี.ค. 66	02.30 น.	68.3	80.0	66.0	12 มี.ค. 66	04.30 น.	68.0	77.5	65.0
12 มี.ค. 66	0.35 น.	68.6	81.8	66.2	12 มี.ค. 66	02.35 น.	68.0	79.1	66.9	12 มี.ค. 66	04.35 น.	68.3	81.4	65.4
12 มี.ค. 66	0.40 น.	68.3	81.7	66.4	12 มี.ค. 66	02.40 น.	68.1	78.9	66.4	12 มี.ค. 66	04.40 น.	68.7	79.4	65.5
12 มี.ค. 66	0.45 น.	67.2	78.2	65.7	12 มี.ค. 66	02.45 น.	68.2	78.7	66.9	12 มี.ค. 66	04.45 น.	68.6	81.4	65.4
12 มี.ค. 66	0.50 น.	68.2	81.0	65.2	12 มี.ค. 66	02.50 น.	68.3	78.5	66.5	12 มี.ค. 66	04.50 น.	68.8	81.9	65.4
12 มี.ค. 66	0.55 น.	67.9	77.7	65.0	12 มี.ค. 66	02.55 น.	69.0	79.4	66.2	12 มี.ค. 66	04.55 น.	68.1	81.7	66.0
12 มี.ค. 66	01.00 น.	68.1	82.2	64.4	12 มี.ค. 66	03.00 น.	68.2	77.3	66.6	12 มี.ค. 66	05.00 น.	67.9	81.3	65.0
12 มี.ค. 66	01.05 น.	66.7	75.7	64.3	12 มี.ค. 66	03.05 น.	68.1	84.3	66.3	12 มี.ค. 66	05.05 น.	66.9	82.4	64.9
12 มี.ค. 66	01.10 น.	66.6	78.4	64.2	12 มี.ค. 66	03.10 น.	68.1	79.3	66.3	12 มี.ค. 66	05.10 น.	68.2	80.4	64.2
12 มี.ค. 66	01.15 น.	66.4	74.6	64.0	12 มี.ค. 66	03.15 น.	68.7	77.0	66.0	12 มี.ค. 66	05.15 น.	67.9	77.4	64.3
12 มี.ค. 66	01.20 น.	66.8	82.0	64.3	12 มี.ค. 66	03.20 น.	68.4	76.5	66.7	12 มี.ค. 66	05.20 น.	67.9	80.8	64.1
12 มี.ค. 66	01.25 น.	67.4	77.0	64.7	12 มี.ค. 66	03.25 น.	68.1	78.3	66.5	12 มี.ค. 66	05.25 น.	67.7	76.9	65.0
12 มี.ค. 66	01.30 น.	67.1	80.8	64.2	12 มี.ค. 66	03.30 น.	68.1	77.7	66.3	12 มี.ค. 66	05.30 น.	68.0	76.3	65.4
12 มี.ค. 66	01.35 น.	67.0	76.7	64.0	12 มี.ค. 66	03.35 น.	68.2	80.9	66.3	12 มี.ค. 66	05.35 น.	68.4	83.4	65.0
12 มี.ค. 66	01.40 น.	67.4	81.2	64.1	12 มี.ค. 66	03.40 น.	67.1	76.7	65.3	12 มี.ค. 66	05.40 น.	68.3	84.9	65.2
12 มี.ค. 66	01.45 น.	67.1	76.6	64.4	12 มี.ค. 66	03.45 น.	67.8	80.6	65.0	12 มี.ค. 66	05.45 น.	68.0	80.7	65.3
12 มี.ค. 66	01.50 น.	67.3	78.2	64.5	12 มี.ค. 66	03.50 น.	67.3	76.9	65.4	12 มี.ค. 66	05.50 น.	67.8	79.2	65.9
12 มี.ค. 66	01.55 น.	67.7	81.0	64.1	12 มี.ค. 66	03.55 น.	67.8	81.0	65.2	12 มี.ค. 66	05.55 น.	67.0	78.5	65.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	06.00 น.	67.3	80.3	65.4	12 มี.ค. 66	08.00 น.	65.9	84.1	63.3	12 มี.ค. 66	10.00 น.	67.9	77.0	63.1
12 มี.ค. 66	06.05 น.	67.0	77.8	65.0	12 มี.ค. 66	08.05 น.	66.1	78.3	63.3	12 มี.ค. 66	10.05 น.	68.4	78.2	63.7
12 มี.ค. 66	06.10 น.	67.5	76.3	64.8	12 มี.ค. 66	08.10 น.	67.1	80.3	63.1	12 มี.ค. 66	10.10 น.	68.7	76.5	64.1
12 มี.ค. 66	06.15 น.	68.3	84.9	65.2	12 มี.ค. 66	08.15 น.	66.9	75.8	64.0	12 มี.ค. 66	10.15 น.	68.5	75.8	64.3
12 มี.ค. 66	06.20 น.	67.4	78.7	65.4	12 มี.ค. 66	08.20 น.	66.2	73.1	63.9	12 มี.ค. 66	10.20 น.	69.3	83.2	64.4
12 มี.ค. 66	06.25 น.	68.0	77.8	65.6	12 มี.ค. 66	08.25 น.	66.9	77.6	64.2	12 มี.ค. 66	10.25 น.	70.4	88.8	65.0
12 มี.ค. 66	06.30 น.	68.0	79.2	65.6	12 มี.ค. 66	08.30 น.	67.0	79.6	64.1	12 มี.ค. 66	10.30 น.	68.3	76.7	64.7
12 มี.ค. 66	06.35 น.	69.1	85.7	66.1	12 มี.ค. 66	08.35 น.	65.5	74.6	63.9	12 มี.ค. 66	10.35 น.	67.6	76.7	64.9
12 มี.ค. 66	06.40 น.	67.7	76.7	65.3	12 มี.ค. 66	08.40 น.	65.8	78.7	63.2	12 มี.ค. 66	10.40 น.	67.0	76.4	63.2
12 มี.ค. 66	06.45 น.	68.7	86.2	65.2	12 มี.ค. 66	08.45 น.	66.4	79.3	63.9	12 มี.ค. 66	10.45 น.	67.7	78.5	63.4
12 มี.ค. 66	06.50 น.	67.8	76.9	65.1	12 มี.ค. 66	08.50 น.	66.2	77.1	64.1	12 มี.ค. 66	10.50 น.	68.2	76.7	63.6
12 มี.ค. 66	06.55 น.	68.0	77.8	65.3	12 มี.ค. 66	08.55 น.	66.1	76.7	64.2	12 มี.ค. 66	10.55 น.	69.0	82.4	64.3
12 มี.ค. 66	07.00 น.	67.1	79.4	65.3	12 มี.ค. 66	09.00 น.	66.1	80.6	64.1	12 มี.ค. 66	11.00 น.	67.6	74.6	64.2
12 มี.ค. 66	07.05 น.	66.1	77.1	64.3	12 มี.ค. 66	09.05 น.	66.1	77.4	64.4	12 มี.ค. 66	11.05 น.	68.3	80.9	64.5
12 มี.ค. 66	07.10 น.	66.4	76.3	64.4	12 มี.ค. 66	09.10 น.	67.0	77.0	64.4	12 มี.ค. 66	11.10 น.	67.6	77.5	64.3
12 มี.ค. 66	07.15 น.	67.1	78.5	65.2	12 มี.ค. 66	09.15 น.	65.9	80.7	63.0	12 มี.ค. 66	11.15 น.	68.0	78.9	64.2
12 มี.ค. 66	07.20 น.	67.0	76.3	65.3	12 มี.ค. 66	09.20 น.	65.9	78.6	62.9	12 มี.ค. 66	11.20 น.	67.5	74.3	64.2
12 มี.ค. 66	07.25 น.	67.2	76.0	65.6	12 มี.ค. 66	09.25 น.	66.1	77.3	62.4	12 มี.ค. 66	11.25 น.	69.5	86.2	63.7
12 มี.ค. 66	07.30 น.	67.1	81.2	65.5	12 มี.ค. 66	09.30 น.	66.1	77.0	62.6	12 มี.ค. 66	11.30 น.	68.1	81.2	63.3
12 มี.ค. 66	07.35 น.	68.5	86.6	65.4	12 มี.ค. 66	09.35 น.	65.9	80.6	62.6	12 มี.ค. 66	11.35 น.	69.2	88.4	64.1
12 มี.ค. 66	07.40 น.	69.0	87.2	65.4	12 มี.ค. 66	09.40 น.	65.5	76.0	62.6	12 มี.ค. 66	11.40 น.	70.2	93.2	64.3
12 มี.ค. 66	07.45 น.	65.8	78.0	62.4	12 มี.ค. 66	09.45 น.	66.7	80.1	62.6	12 มี.ค. 66	11.45 น.	68.4	79.2	64.6
12 มี.ค. 66	07.50 น.	66.1	75.5	62.3	12 มี.ค. 66	09.50 น.	67.1	75.5	63.1	12 มี.ค. 66	11.50 น.	68.2	79.0	64.2
12 มี.ค. 66	07.55 น.	66.9	79.9	63.0	12 มี.ค. 66	09.55 น.	67.0	77.5	63.0	12 มี.ค. 66	11.55 น.	68.8	79.6	65.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	12.00 น.	67.3	84.7	62.8	12 มี.ค. 66	14.00 น.	68.6	81.4	63.7	12 มี.ค. 66	16.00 น.	67.3	84.1	64.1
12 มี.ค. 66	12.05 น.	66.3	84.1	62.5	12 มี.ค. 66	14.05 น.	67.3	75.9	63.8	12 มี.ค. 66	16.05 น.	67.1	76.0	64.3
12 มี.ค. 66	12.10 น.	66.5	81.3	62.4	12 มี.ค. 66	14.10 น.	69.3	87.5	63.9	12 มี.ค. 66	16.10 น.	67.8	82.6	65.0
12 มี.ค. 66	12.15 น.	66.6	79.6	62.7	12 มี.ค. 66	14.15 น.	69.0	80.5	64.4	12 มี.ค. 66	16.15 น.	67.4	76.6	64.6
12 มี.ค. 66	12.20 น.	66.8	85.0	62.5	12 มี.ค. 66	14.20 น.	68.3	89.8	64.6	12 มี.ค. 66	16.20 น.	68.1	80.6	65.2
12 มี.ค. 66	12.25 น.	67.5	81.7	63.0	12 มี.ค. 66	14.25 น.	67.9	78.7	64.1	12 มี.ค. 66	16.25 น.	68.1	87.3	64.8
12 มี.ค. 66	12.30 น.	67.4	80.6	63.1	12 มี.ค. 66	14.30 น.	67.5	76.4	64.6	12 มี.ค. 66	16.30 น.	68.6	84.3	64.6
12 มี.ค. 66	12.35 น.	69.5	85.8	63.2	12 มี.ค. 66	14.35 น.	67.1	78.8	64.3	12 มี.ค. 66	16.35 น.	70.4	88.3	65.0
12 มี.ค. 66	12.40 น.	68.4	85.2	62.9	12 มี.ค. 66	14.40 น.	66.9	79.8	63.8	12 มี.ค. 66	16.40 น.	70.6	90.6	64.8
12 มี.ค. 66	12.45 น.	66.9	77.9	63.0	12 มี.ค. 66	14.45 น.	68.4	86.7	64.3	12 มี.ค. 66	16.45 น.	68.4	82.6	64.8
12 มี.ค. 66	12.50 น.	67.4	81.9	62.8	12 มี.ค. 66	14.50 น.	67.9	79.9	64.5	12 มี.ค. 66	16.50 น.	67.9	81.3	64.3
12 มี.ค. 66	12.55 น.	67.5	83.7	63.3	12 มี.ค. 66	14.55 น.	67.9	79.5	64.6	12 มี.ค. 66	16.55 น.	68.7	82.8	65.2
12 มี.ค. 66	13.00 น.	68.3	83.8	63.1	12 มี.ค. 66	15.00 น.	68.5	81.5	64.9	12 มี.ค. 66	17.00 น.	68.3	83.8	65.2
12 มี.ค. 66	13.05 น.	68.3	81.4	63.8	12 มี.ค. 66	15.05 น.	68.4	83.4	64.9	12 มี.ค. 66	17.05 น.	68.1	83.9	64.9
12 มี.ค. 66	13.10 น.	67.3	78.8	63.3	12 มี.ค. 66	15.10 น.	69.7	91.5	65.0	12 มี.ค. 66	17.10 น.	67.4	79.1	64.5
12 มี.ค. 66	13.15 น.	68.1	81.7	63.4	12 มี.ค. 66	15.15 น.	68.4	80.3	65.1	12 มี.ค. 66	17.15 น.	67.3	77.8	64.4
12 มี.ค. 66	13.20 น.	68.2	80.2	63.5	12 มี.ค. 66	15.20 น.	68.0	82.8	64.9	12 มี.ค. 66	17.20 น.	66.7	77.0	64.2
12 มี.ค. 66	13.25 น.	68.1	78.7	63.3	12 มี.ค. 66	15.25 น.	68.2	86.8	64.9	12 มี.ค. 66	17.25 น.	68.7	76.4	64.4
12 มี.ค. 66	13.30 น.	67.6	81.3	63.6	12 มี.ค. 66	15.30 น.	67.2	77.2	64.7	12 มี.ค. 66	17.30 น.	68.9	81.9	65.1
12 มี.ค. 66	13.35 น.	67.4	77.4	63.4	12 มี.ค. 66	15.35 น.	68.4	77.6	65.6	12 มี.ค. 66	17.35 น.	68.8	78.1	64.9
12 มี.ค. 66	13.40 น.	68.0	76.2	63.6	12 มี.ค. 66	15.40 น.	68.0	81.3	65.3	12 มี.ค. 66	17.40 น.	68.4	78.3	64.7
12 มี.ค. 66	13.45 น.	68.6	80.5	63.6	12 มี.ค. 66	15.45 น.	68.2	84.9	65.2	12 มี.ค. 66	17.45 น.	68.6	77.8	64.7
12 มี.ค. 66	13.50 น.	67.8	79.1	62.8	12 มี.ค. 66	15.50 น.	67.9	84.9	64.3	12 มี.ค. 66	17.50 น.	68.9	78.8	65.1
12 มี.ค. 66	13.55 น.	69.1	78.0	63.0	12 มี.ค. 66	15.55 น.	67.3	78.7	64.6	12 มี.ค. 66	17.55 น.	68.3	81.1	64.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	18.00 น.	66.9	77.6	64.1	12 มี.ค. 66	20.00 น.	67.0	78.9	63.5	12 มี.ค. 66	22.00 น.	67.1	77.3	64.2
12 มี.ค. 66	18.05 น.	68.9	86.4	64.3	12 มี.ค. 66	20.05 น.	67.4	76.2	63.6	12 มี.ค. 66	22.05 น.	67.3	76.8	64.7
12 มี.ค. 66	18.10 น.	68.7	79.0	64.7	12 มี.ค. 66	20.10 น.	67.4	81.0	64.3	12 มี.ค. 66	22.10 น.	67.3	75.4	64.6
12 มี.ค. 66	18.15 น.	68.2	77.1	64.6	12 มี.ค. 66	20.15 น.	68.0	76.4	64.1	12 มี.ค. 66	22.15 น.	67.3	76.7	64.5
12 มี.ค. 66	18.20 น.	68.3	80.6	64.1	12 มี.ค. 66	20.20 น.	68.1	75.7	64.2	12 มี.ค. 66	22.20 น.	67.8	86.4	64.7
12 มี.ค. 66	18.25 น.	68.2	79.5	65.0	12 มี.ค. 66	20.25 น.	66.3	76.6	63.7	12 มี.ค. 66	22.25 น.	67.3	78.0	64.6
12 มี.ค. 66	18.30 น.	69.4	82.0	64.5	12 มี.ค. 66	20.30 น.	66.7	81.1	63.6	12 มี.ค. 66	22.30 น.	67.1	78.5	64.1
12 มี.ค. 66	18.35 น.	68.2	78.6	64.1	12 มี.ค. 66	20.35 น.	68.7	78.3	64.4	12 มี.ค. 66	22.35 น.	66.8	77.5	64.2
12 มี.ค. 66	18.40 น.	68.0	77.4	64.1	12 มี.ค. 66	20.40 น.	68.0	77.5	64.2	12 มี.ค. 66	22.40 น.	66.5	76.2	64.0
12 มี.ค. 66	18.45 น.	67.6	81.2	64.1	12 มี.ค. 66	20.45 น.	68.2	77.2	64.6	12 มี.ค. 66	22.45 น.	66.4	74.4	63.9
12 มี.ค. 66	18.50 น.	66.7	80.6	64.1	12 มี.ค. 66	20.50 น.	66.9	81.6	64.0	12 มี.ค. 66	22.50 น.	67.6	78.1	64.3
12 มี.ค. 66	18.55 น.	67.0	80.1	64.2	12 มี.ค. 66	20.55 น.	68.4	76.8	64.4	12 มี.ค. 66	22.55 น.	70.9	101.4	64.1
12 มี.ค. 66	19.00 น.	67.1	76.5	64.4	12 มี.ค. 66	21.00 น.	67.7	79.6	64.8	12 มี.ค. 66	23.00 น.	67.5	81.4	64.7
12 มี.ค. 66	19.05 น.	68.2	77.7	65.2	12 มี.ค. 66	21.05 น.	68.0	79.7	65.0	12 มี.ค. 66	23.05 น.	66.8	81.1	64.9
12 มี.ค. 66	19.10 น.	67.9	78.8	65.5	12 มี.ค. 66	21.10 น.	68.3	77.4	65.3	12 มี.ค. 66	23.10 น.	66.9	81.8	64.7
12 มี.ค. 66	19.15 น.	68.2	82.0	65.6	12 มี.ค. 66	21.15 น.	68.6	80.2	64.9	12 มี.ค. 66	23.15 น.	67.6	82.4	64.8
12 มี.ค. 66	19.20 น.	69.0	96.5	65.2	12 มี.ค. 66	21.20 น.	67.4	80.1	64.3	12 มี.ค. 66	23.20 น.	67.6	78.9	64.9
12 มี.ค. 66	19.25 น.	69.2	83.3	65.4	12 มี.ค. 66	21.25 น.	68.3	88.5	64.1	12 มี.ค. 66	23.25 น.	67.9	77.1	65.0
12 มี.ค. 66	19.30 น.	69.0	87.1	66.0	12 มี.ค. 66	21.30 น.	68.8	82.1	65.2	12 มี.ค. 66	23.30 น.	68.1	78.1	65.4
12 มี.ค. 66	19.35 น.	70.2	91.2	65.8	12 มี.ค. 66	21.35 น.	68.1	80.5	65.5	12 มี.ค. 66	23.35 น.	68.0	77.0	65.3
12 มี.ค. 66	19.40 น.	70.3	89.6	65.9	12 มี.ค. 66	21.40 น.	67.6	78.7	64.9	12 มี.ค. 66	23.40 น.	67.3	78.7	64.8
12 มี.ค. 66	19.45 น.	68.0	77.0	65.5	12 มี.ค. 66	21.45 น.	67.9	78.4	65.2	12 มี.ค. 66	23.45 น.	67.0	78.5	64.3
12 มี.ค. 66	19.50 น.	67.7	77.7	64.6	12 มี.ค. 66	21.50 น.	67.7	83.8	64.9	12 มี.ค. 66	23.50 น.	67.8	86.4	64.5
12 มี.ค. 66	19.55 น.	67.5	77.2	63.6	12 มี.ค. 66	21.55 น.	67.4	80.8	64.6	12 มี.ค. 66	23.55 น.	67.8	77.2	65.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	0.00 น.	66.9	78.3	65.2	13 มี.ค. 66	02.00 น.	67.1	77.9	64.3	13 มี.ค. 66	04.00 น.	67.6	80.9	64.5
13 มี.ค. 66	0.05 น.	67.6	76.4	64.9	13 มี.ค. 66	02.05 น.	68.1	83.7	64.7	13 มี.ค. 66	04.05 น.	67.7	80.2	64.5
13 มี.ค. 66	0.10 น.	67.5	79.0	64.4	13 มี.ค. 66	02.10 น.	70.4	94.2	64.3	13 มี.ค. 66	04.10 น.	67.7	88.5	64.1
13 มี.ค. 66	0.15 น.	67.0	78.7	64.3	13 มี.ค. 66	02.15 น.	68.6	84.4	64.2	13 มี.ค. 66	04.15 น.	67.5	82.3	64.5
13 มี.ค. 66	0.20 น.	67.3	76.0	64.6	13 มี.ค. 66	02.20 น.	68.6	80.2	64.4	13 มี.ค. 66	04.20 น.	67.2	79.6	64.5
13 มี.ค. 66	0.25 น.	67.3	77.3	64.4	13 มี.ค. 66	02.25 น.	67.6	85.1	64.6	13 มี.ค. 66	04.25 น.	67.3	80.4	64.3
13 มี.ค. 66	0.30 น.	66.9	76.9	64.1	13 มี.ค. 66	02.30 น.	67.4	77.1	64.4	13 มี.ค. 66	04.30 น.	67.3	78.7	64.5
13 มี.ค. 66	0.35 น.	68.1	85.0	64.2	13 มี.ค. 66	02.35 น.	66.6	76.4	64.6	13 มี.ค. 66	04.35 น.	67.6	76.8	64.6
13 มี.ค. 66	0.40 น.	68.3	90.9	64.6	13 มี.ค. 66	02.40 น.	67.2	80.1	64.9	13 มี.ค. 66	04.40 น.	67.3	78.9	64.4
13 มี.ค. 66	0.45 น.	67.6	82.3	64.2	13 มี.ค. 66	02.45 น.	68.1	80.7	65.1	13 มี.ค. 66	04.45 น.	66.7	77.0	63.9
13 มี.ค. 66	0.50 น.	67.9	78.2	64.6	13 มี.ค. 66	02.50 น.	67.8	79.0	65.1	13 มี.ค. 66	04.50 น.	66.5	77.9	63.9
13 มี.ค. 66	0.55 น.	67.7	78.7	64.5	13 มี.ค. 66	02.55 น.	67.4	74.4	65.1	13 มี.ค. 66	04.55 น.	66.4	73.7	64.2
13 มี.ค. 66	01.00 น.	67.8	79.7	64.6	13 มี.ค. 66	03.00 น.	68.0	82.6	65.4	13 มี.ค. 66	05.00 น.	67.8	76.1	65.0
13 มี.ค. 66	01.05 น.	68.4	85.7	64.6	13 มี.ค. 66	03.05 น.	67.6	80.0	65.1	13 มี.ค. 66	05.05 น.	67.5	76.7	65.2
13 มี.ค. 66	01.10 น.	67.7	87.8	64.7	13 มี.ค. 66	03.10 น.	68.1	81.4	65.0	13 มี.ค. 66	05.10 น.	67.1	77.2	65.8
13 มี.ค. 66	01.15 น.	68.6	96.2	64.4	13 มี.ค. 66	03.15 น.	68.2	83.8	64.4	13 มี.ค. 66	05.15 น.	66.6	74.4	64.6
13 มี.ค. 66	01.20 น.	67.8	81.7	65.1	13 มี.ค. 66	03.20 น.	67.7	77.6	64.7	13 มี.ค. 66	05.20 น.	66.9	77.8	64.1
13 มี.ค. 66	01.25 น.	67.6	80.2	65.0	13 มี.ค. 66	03.25 น.	67.4	77.3	64.5	13 มี.ค. 66	05.25 น.	67.4	77.8	64.2
13 มี.ค. 66	01.30 น.	68.4	86.2	64.1	13 มี.ค. 66	03.30 น.	67.2	78.2	64.6	13 มี.ค. 66	05.30 น.	67.0	74.1	65.9
13 มี.ค. 66	01.35 น.	67.2	78.6	64.4	13 มี.ค. 66	03.35 น.	67.8	78.4	64.8	13 มี.ค. 66	05.35 น.	66.1	75.8	64.4
13 มี.ค. 66	01.40 น.	67.3	79.4	64.6	13 มี.ค. 66	03.40 น.	68.2	84.8	64.8	13 มี.ค. 66	05.40 น.	66.8	80.7	64.3
13 มี.ค. 66	01.45 น.	67.4	78.7	64.5	13 มี.ค. 66	03.45 น.	67.4	78.1	64.6	13 มี.ค. 66	05.45 น.	66.1	73.4	64.1
13 มี.ค. 66	01.50 น.	67.2	77.2	64.5	13 มี.ค. 66	03.50 น.	67.9	81.7	64.2	13 มี.ค. 66	05.50 น.	66.2	76.6	63.8
13 มี.ค. 66	01.55 น.	66.9	79.1	64.1	13 มี.ค. 66	03.55 น.	66.9	82.6	64.1	13 มี.ค. 66	05.55 น.	67.0	73.7	63.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	06.00 น.	68.8	80.7	63.2	13 มี.ค. 66	08.00 น.	68.6	76.4	66.7	13 มี.ค. 66	10.00 น.	69.3	84.6	65.7
13 มี.ค. 66	06.05 น.	67.7	74.9	64.0	13 มี.ค. 66	08.05 น.	71.0	85.0	66.9	13 มี.ค. 66	10.05 น.	68.5	86.6	66.5
13 มี.ค. 66	06.10 น.	67.8	83.5	64.6	13 มี.ค. 66	08.10 น.	69.1	80.4	66.2	13 มี.ค. 66	10.10 น.	68.0	80.9	66.9
13 มี.ค. 66	06.15 น.	67.8	75.4	64.6	13 มี.ค. 66	08.15 น.	71.0	83.1	68.1	13 มี.ค. 66	10.15 น.	67.9	76.3	65.0
13 มี.ค. 66	06.20 น.	68.0	77.0	65.1	13 มี.ค. 66	08.20 น.	70.1	79.0	67.9	13 มี.ค. 66	10.20 น.	68.3	76.5	64.2
13 มี.ค. 66	06.25 น.	68.0	79.3	65.1	13 มี.ค. 66	08.25 น.	71.6	91.9	67.9	13 มี.ค. 66	10.25 น.	70.3	83.4	64.8
13 มี.ค. 66	06.30 น.	68.3	80.9	65.7	13 มี.ค. 66	08.30 น.	68.8	77.2	66.0	13 มี.ค. 66	10.30 น.	67.8	77.1	64.2
13 มี.ค. 66	06.35 น.	68.6	74.6	66.2	13 มี.ค. 66	08.35 น.	69.0	84.4	67.4	13 มี.ค. 66	10.35 น.	69.3	81.2	64.5
13 มี.ค. 66	06.40 น.	67.8	81.1	65.4	13 มี.ค. 66	08.40 น.	69.1	82.0	67.6	13 มี.ค. 66	10.40 น.	68.8	81.3	64.7
13 มี.ค. 66	06.45 น.	71.2	82.7	66.0	13 มี.ค. 66	08.45 น.	69.9	83.5	67.1	13 มี.ค. 66	10.45 น.	68.0	79.0	65.3
13 มี.ค. 66	06.50 น.	70.5	82.8	66.3	13 มี.ค. 66	08.50 น.	69.5	79.9	67.5	13 มี.ค. 66	10.50 น.	70.1	83.7	66.1
13 มี.ค. 66	06.55 น.	69.9	79.1	66.3	13 มี.ค. 66	08.55 น.	69.2	79.9	66.9	13 มี.ค. 66	10.55 น.	68.2	73.1	65.9
13 มี.ค. 66	07.00 น.	68.8	82.5	66.1	13 มี.ค. 66	09.00 น.	70.5	82.4	66.4	13 มี.ค. 66	11.00 น.	70.3	92.1	66.5
13 มี.ค. 66	07.05 น.	70.1	82.8	67.0	13 มี.ค. 66	09.05 น.	68.9	77.5	66.4	13 มี.ค. 66	11.05 น.	67.6	78.0	65.3
13 มี.ค. 66	07.10 น.	68.9	77.8	66.4	13 มี.ค. 66	09.10 น.	68.0	74.0	66.9	13 มี.ค. 66	11.10 น.	68.2	80.5	65.1
13 มี.ค. 66	07.15 น.	69.3	80.5	66.5	13 มี.ค. 66	09.15 น.	68.1	74.2	66.5	13 มี.ค. 66	11.15 น.	67.6	84.2	64.6
13 มี.ค. 66	07.20 น.	67.7	81.0	65.3	13 มี.ค. 66	09.20 น.	67.4	76.8	65.1	13 มี.ค. 66	11.20 น.	67.7	80.7	64.7
13 มี.ค. 66	07.25 น.	66.8	76.8	64.2	13 มี.ค. 66	09.25 น.	69.2	82	65.4	13 มี.ค. 66	11.25 น.	66.3	73.2	64.1
13 มี.ค. 66	07.30 น.	67.3	74.4	64.4	13 มี.ค. 66	09.30 น.	67.9	78.8	65.0	13 มี.ค. 66	11.30 น.	66.8	73.4	64.0
13 มี.ค. 66	07.35 น.	69.1	89.4	66.6	13 มี.ค. 66	09.35 น.	69.3	81.3	66.1	13 มี.ค. 66	11.35 น.	68.3	86.0	64.5
13 มี.ค. 66	07.40 น.	70.2	90.8	66.8	13 มี.ค. 66	09.40 น.	67.8	79.7	65.9	13 มี.ค. 66	11.40 น.	69.3	86.6	64.1
13 มี.ค. 66	07.45 น.	68.9	76.8	66.9	13 มี.ค. 66	09.45 น.	70.2	91.3	66.9	13 มี.ค. 66	11.45 น.	66.4	76.3	63.9
13 มี.ค. 66	07.50 น.	68.7	88.2	66.4	13 มี.ค. 66	09.50 น.	67.9	83.2	65.1	13 มี.ค. 66	11.50 น.	67.3	75.8	64.3
13 มี.ค. 66	07.55 น.	69.6	78.6	66.7	13 มี.ค. 66	09.55 น.	68.7	84.5	66.1	13 มี.ค. 66	11.55 น.	67.7	79.3	64.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	12.00 น.	66.2	77.6	63.6	13 มี.ค. 66	14.00 น.	68.2	86.6	66.4	13 มี.ค. 66	16.00 น.	67.6	80.8	65.4
13 มี.ค. 66	12.05 น.	65.4	80.1	63.7	13 มี.ค. 66	14.05 น.	67.8	85.0	65.8	13 มี.ค. 66	16.05 น.	66.8	76.6	64.0
13 มี.ค. 66	12.10 น.	67.4	81.6	63.5	13 มี.ค. 66	14.10 น.	68.7	84.7	65.9	13 มี.ค. 66	16.10 น.	67.2	79.1	64.1
13 มี.ค. 66	12.15 น.	66.6	79.8	63.2	13 มี.ค. 66	14.15 น.	69.4	92.4	66.6	13 มี.ค. 66	16.15 น.	67.3	79.4	64.0
13 มี.ค. 66	12.20 น.	67.6	80.4	64.0	13 มี.ค. 66	14.20 น.	68.6	92.9	66.2	13 มี.ค. 66	16.20 น.	67.4	80.5	64.2
13 มี.ค. 66	12.25 น.	67.0	77.5	64.1	13 มี.ค. 66	14.25 น.	67.8	78.0	66.1	13 มี.ค. 66	16.25 น.	66.9	77.9	65.1
13 มี.ค. 66	12.30 น.	66.5	79.7	64.4	13 มี.ค. 66	14.30 น.	69.3	93.7	66.2	13 มี.ค. 66	16.30 น.	67.6	82.0	65.8
13 มี.ค. 66	12.35 น.	68.2	97.8	64.7	13 มี.ค. 66	14.35 น.	67.5	80.3	65.7	13 มี.ค. 66	16.35 น.	70.5	90.6	65.9
13 มี.ค. 66	12.40 น.	68.2	84.9	64.5	13 มี.ค. 66	14.40 น.	67.6	77.4	65.9	13 มี.ค. 66	16.40 น.	70.9	88.9	66.2
13 มี.ค. 66	12.45 น.	66.1	77.6	64.5	13 มี.ค. 66	14.45 น.	67.3	80.9	65.3	13 มี.ค. 66	16.45 น.	67.6	77.6	65.1
13 มี.ค. 66	12.50 น.	66.9	88.6	64.1	13 มี.ค. 66	14.50 น.	69.4	90.9	66.9	13 มี.ค. 66	16.50 น.	67.3	79.7	65.5
13 มี.ค. 66	12.55 น.	66.4	81.0	64.1	13 มี.ค. 66	14.55 น.	68.3	79.8	66.6	13 มี.ค. 66	16.55 น.	67.2	77.1	65.3
13 มี.ค. 66	13.00 น.	67.3	88.8	64.6	13 มี.ค. 66	15.00 น.	67.7	79.1	65.4	13 มี.ค. 66	17.00 น.	66.9	79.3	64.9
13 มี.ค. 66	13.05 น.	67.2	89.8	65.3	13 มี.ค. 66	15.05 น.	68.0	78.8	66.1	13 มี.ค. 66	17.05 น.	67.7	83.0	65.3
13 มี.ค. 66	13.10 น.	67.6	79.1	65.4	13 มี.ค. 66	15.10 น.	68.1	81.5	66.7	13 มี.ค. 66	17.10 น.	67.5	80.5	65.3
13 มี.ค. 66	13.15 น.	68.2	81.0	65.8	13 มี.ค. 66	15.15 น.	68.3	80.2	66.5	13 มี.ค. 66	17.15 น.	67.5	84.8	65.1
13 มี.ค. 66	13.20 น.	67.6	80.2	65.2	13 มี.ค. 66	15.20 น.	68.2	86.7	66.5	13 มี.ค. 66	17.20 น.	67.6	77.7	65.9
13 มี.ค. 66	13.25 น.	68.0	80.8	66.0	13 มี.ค. 66	15.25 น.	67.8	78.3	65.7	13 มี.ค. 66	17.25 น.	67.6	79.4	65.3
13 มี.ค. 66	13.30 น.	68.6	89.9	65.9	13 มี.ค. 66	15.30 น.	66.9	77.2	66.0	13 มี.ค. 66	17.30 น.	67.5	85.1	65.6
13 มี.ค. 66	13.35 น.	69.7	89.8	65.8	13 มี.ค. 66	15.35 น.	67.3	80.3	65.8	13 มี.ค. 66	17.35 น.	67.9	84.9	65.5
13 มี.ค. 66	13.40 น.	69.1	80.0	66.3	13 มี.ค. 66	15.40 น.	67.8	87.1	65.2	13 มี.ค. 66	17.40 น.	68.4	83.2	65.5
13 มี.ค. 66	13.45 น.	67.6	81.7	65.7	13 มี.ค. 66	15.45 น.	67.2	76.1	65.1	13 มี.ค. 66	17.45 น.	67.9	84.8	65.1
13 มี.ค. 66	13.50 น.	67.5	80.4	66.0	13 มี.ค. 66	15.50 น.	67.5	79.1	65.2	13 มี.ค. 66	17.50 น.	67.7	81.9	65.7
13 มี.ค. 66	13.55 น.	68.9	80.8	66.3	13 มี.ค. 66	15.55 น.	67.1	78.5	65.3	13 มี.ค. 66	17.55 น.	67.4	83.3	65.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	18.00 น.	67.0	78.6	65.3	13 มี.ค. 66	20.00 น.	65.1	74.8	63.7	13 มี.ค. 66	22.00 น.	66.3	79.3	64.0
13 มี.ค. 66	18.05 น.	67.3	78.6	65.4	13 มี.ค. 66	20.05 น.	64.9	75.9	62.0	13 มี.ค. 66	22.05 น.	65.8	73.6	63.4
13 มี.ค. 66	18.10 น.	67.0	76.2	65.5	13 มี.ค. 66	20.10 น.	64.3	78.2	62.6	13 มี.ค. 66	22.10 น.	65.3	75.1	63.3
13 มี.ค. 66	18.15 น.	67.2	76.2	65.5	13 มี.ค. 66	20.15 น.	63.3	72.8	61.8	13 มี.ค. 66	22.15 น.	67.2	83.5	63.0
13 มี.ค. 66	18.20 น.	67.0	80.3	65.3	13 มี.ค. 66	20.20 น.	63.7	71.2	62.0	13 มี.ค. 66	22.20 น.	65.7	73.8	63.4
13 มี.ค. 66	18.25 น.	67.3	79.2	65.2	13 มี.ค. 66	20.25 น.	61.8	73.3	60.1	13 มี.ค. 66	22.25 น.	66.4	83.8	62.9
13 มี.ค. 66	18.30 น.	67.1	77.7	65.3	13 มี.ค. 66	20.30 น.	62.1	68.5	60.4	13 มี.ค. 66	22.30 น.	65.9	78.0	63.0
13 มี.ค. 66	18.35 น.	67.4	76.1	65.7	13 มี.ค. 66	20.35 น.	63.1	72.7	60.2	13 มี.ค. 66	22.35 น.	66.7	76.6	63.5
13 มี.ค. 66	18.40 น.	67.4	78.5	65.7	13 มี.ค. 66	20.40 น.	63.9	71.1	60.0	13 มี.ค. 66	22.40 น.	68.5	83.4	64.0
13 มี.ค. 66	18.45 น.	67.3	80.7	65.3	13 มี.ค. 66	20.45 น.	64.5	70.9	61.3	13 มี.ค. 66	22.45 น.	66.4	77.4	64.3
13 มี.ค. 66	18.50 น.	67.2	76.7	66.0	13 มี.ค. 66	20.50 น.	63.3	68.6	61.9	13 มี.ค. 66	22.50 น.	66.1	75.5	63.8
13 มี.ค. 66	18.55 น.	68.2	83.1	66.1	13 มี.ค. 66	20.55 น.	64.9	80.4	62.0	13 มี.ค. 66	22.55 น.	68.9	94.8	63.3
13 มี.ค. 66	19.00 น.	67.1	86.1	65.7	13 มี.ค. 66	21.00 น.	66.2	75.1	62.7	13 มี.ค. 66	23.00 น.	68.4	75.6	63.4
13 มี.ค. 66	19.05 น.	67.6	80.9	65.7	13 มี.ค. 66	21.05 น.	66.0	75.5	62.6	13 มี.ค. 66	23.05 น.	68.2	75.4	64.0
13 มี.ค. 66	19.10 น.	68.2	84.9	66.1	13 มี.ค. 66	21.10 น.	66.4	73.9	63.0	13 มี.ค. 66	23.10 น.	70.4	81.7	64.5
13 มี.ค. 66	19.15 น.	66.4	74.5	64.0	13 มี.ค. 66	21.15 น.	67.1	88.3	63.6	13 มี.ค. 66	23.15 น.	69.7	82.3	64.0
13 มี.ค. 66	19.20 น.	66.5	78.9	64.9	13 มี.ค. 66	21.20 น.	65.9	84.8	63.4	13 มี.ค. 66	23.20 น.	68.0	75.1	64.6
13 มี.ค. 66	19.25 น.	66.5	77.0	64.1	13 มี.ค. 66	21.25 น.	66.3	75.1	63.8	13 มี.ค. 66	23.25 น.	69.0	76.4	65.0
13 มี.ค. 66	19.30 น.	66.7	76.5	63.8	13 มี.ค. 66	21.30 น.	65.6	78.7	63.4	13 มี.ค. 66	23.30 น.	68.5	75.4	65.1
13 มี.ค. 66	19.35 น.	70.9	90.2	63.6	13 มี.ค. 66	21.35 น.	67.4	74.0	64.0	13 มี.ค. 66	23.35 น.	69.0	82.2	65.2
13 มี.ค. 66	19.40 น.	71.1	90.6	63.9	13 มี.ค. 66	21.40 น.	67.2	73.5	64.2	13 มี.ค. 66	23.40 น.	69.7	83.7	66.0
13 มี.ค. 66	19.45 น.	66.9	75.9	64.3	13 มี.ค. 66	21.45 น.	68.0	88.0	64.6	13 มี.ค. 66	23.45 น.	70.3	84.4	66.9
13 มี.ค. 66	19.50 น.	66.4	73.5	63.8	13 มี.ค. 66	21.50 น.	66.6	77.6	64.5	13 มี.ค. 66	23.50 น.	69.9	79.5	66.3
13 มี.ค. 66	19.55 น.	64.5	77.3	63.0	13 มี.ค. 66	21.55 น.	66.3	77.3	63.9	13 มี.ค. 66	23.55 น.	68.0	77.6	66.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	0.00 น.	67.2	73.1	64.0	14 มี.ค. 66	02.00 น.	66.2	78.8	64.6	14 มี.ค. 66	04.00 น.	67.1	80.8	64.2
14 มี.ค. 66	0.05 น.	66.8	73.9	64.4	14 มี.ค. 66	02.05 น.	67.5	89.4	64.5	14 มี.ค. 66	04.05 น.	68.0	83.7	64.5
14 มี.ค. 66	0.10 น.	69.4	78.0	65.1	14 มี.ค. 66	02.10 น.	67.6	82.8	64.1	14 มี.ค. 66	04.10 น.	68.2	93.3	64.5
14 มี.ค. 66	0.15 น.	68.8	72.6	65.9	14 มี.ค. 66	02.15 น.	67.9	79.8	64.3	14 มี.ค. 66	04.15 น.	67.2	77.4	64.6
14 มี.ค. 66	0.20 น.	68.4	73.7	66.0	14 มี.ค. 66	02.20 น.	66.5	77.1	64.8	14 มี.ค. 66	04.20 น.	69.3	83.0	65.2
14 มี.ค. 66	0.25 น.	67.3	73.3	64.7	14 มี.ค. 66	02.25 น.	67.4	77.3	64.8	14 มี.ค. 66	04.25 น.	67.2	80.7	65.2
14 มี.ค. 66	0.30 น.	69.0	79.2	65.0	14 มี.ค. 66	02.30 น.	66.7	78.5	64.5	14 มี.ค. 66	04.30 น.	67.7	78.3	65.5
14 มี.ค. 66	0.35 น.	67.0	78.7	65.2	14 มี.ค. 66	02.35 น.	68.0	77.4	64.1	14 มี.ค. 66	04.35 น.	67.5	78.6	65.4
14 มี.ค. 66	0.40 น.	66.4	70.6	64.4	14 มี.ค. 66	02.40 น.	68.3	77.0	64.2	14 มี.ค. 66	04.40 น.	67.6	78.7	65.6
14 มี.ค. 66	0.45 น.	68.9	86.6	64.8	14 มี.ค. 66	02.45 น.	66.3	78.6	64.2	14 มี.ค. 66	04.45 น.	68.2	80.5	64.0
14 มี.ค. 66	0.50 น.	67.8	76.9	65.0	14 มี.ค. 66	02.50 น.	66.3	77.3	64.3	14 มี.ค. 66	04.50 น.	68.1	79.9	64.1
14 มี.ค. 66	0.55 น.	67.8	76.9	65.1	14 มี.ค. 66	02.55 น.	66.4	79.8	64.5	14 มี.ค. 66	04.55 น.	68.3	81.9	64.2
14 มี.ค. 66	01.00 น.	67.7	82.7	65.2	14 มี.ค. 66	03.00 น.	66.0	75.9	64.1	14 มี.ค. 66	05.00 น.	67.5	77.0	64.0
14 มี.ค. 66	01.05 น.	66.2	76.8	64.8	14 มี.ค. 66	03.05 น.	66.1	78.7	64.8	14 มี.ค. 66	05.05 น.	68.3	79.5	64.3
14 มี.ค. 66	01.10 น.	66.3	76.3	64.7	14 มี.ค. 66	03.10 น.	66.1	77.0	64.1	14 มี.ค. 66	05.10 น.	68.5	78.7	65.0
14 มี.ค. 66	01.15 น.	67.2	78.2	65.5	14 มี.ค. 66	03.15 น.	67.4	78.5	65.2	14 มี.ค. 66	05.15 น.	67.9	80.0	65.1
14 มี.ค. 66	01.20 น.	67.0	72.1	65.8	14 มี.ค. 66	03.20 น.	67.4	76.8	64.9	14 มี.ค. 66	05.20 น.	68.0	79.4	65.3
14 มี.ค. 66	01.25 น.	68.8	84.5	66.4	14 มี.ค. 66	03.25 น.	67.2	80.0	64.8	14 มี.ค. 66	05.25 น.	68.0	81.0	65.7
14 มี.ค. 66	01.30 น.	65.8	77.9	63.7	14 มี.ค. 66	03.30 น.	67.5	77.3	64.9	14 มี.ค. 66	05.30 น.	68.1	83.9	65.6
14 มี.ค. 66	01.35 น.	66.1	73.8	63.2	14 มี.ค. 66	03.35 น.	66.8	76.2	64.0	14 มี.ค. 66	05.35 น.	67.7	77.2	65.6
14 มี.ค. 66	01.40 น.	67.2	79.5	63.7	14 มี.ค. 66	03.40 น.	67.2	82.1	63.9	14 มี.ค. 66	05.40 น.	67.8	85.6	65.3
14 มี.ค. 66	01.45 น.	67.3	80.7	63.6	14 มี.ค. 66	03.45 น.	67.4	81.8	63.4	14 มี.ค. 66	05.45 น.	66.4	75.4	64.9
14 มี.ค. 66	01.50 น.	66.7	78.8	63.6	14 มี.ค. 66	03.50 น.	66.4	77.8	64.1	14 มี.ค. 66	05.50 น.	68.1	88.3	64.5
14 มี.ค. 66	01.55 น.	66.8	79.4	64.0	14 มี.ค. 66	03.55 น.	67.1	82.0	63.6	14 มี.ค. 66	05.55 น.	67.3	80.1	64.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	06.00 น.	67.9	77.7	64.6	14 มี.ค. 66	08.00 น.	67.4	78.9	63.9	14 มี.ค. 66	10.00 น.	67.3	76.3	64.7
14 มี.ค. 66	06.05 น.	68.0	79.7	64.2	14 มี.ค. 66	08.05 น.	67.0	80.5	63.9	14 มี.ค. 66	10.05 น.	68.4	80.5	64.2
14 มี.ค. 66	06.10 น.	67.9	86.0	63.5	14 มี.ค. 66	08.10 น.	67.8	86.7	63.6	14 มี.ค. 66	10.10 น.	66.5	75.8	63.8
14 มี.ค. 66	06.15 น.	66.5	76.7	63.9	14 มี.ค. 66	08.15 น.	69.0	90.6	64.0	14 มี.ค. 66	10.15 น.	67.4	76.3	64.4
14 มี.ค. 66	06.20 น.	67.1	77.7	63.4	14 มี.ค. 66	08.20 น.	68.1	87.1	64.7	14 มี.ค. 66	10.20 น.	67.2	76.4	64.8
14 มี.ค. 66	06.25 น.	67.6	79.7	63.8	14 มี.ค. 66	08.25 น.	68.1	82.2	64.0	14 มี.ค. 66	10.25 น.	70.3	93.8	64.5
14 มี.ค. 66	06.30 น.	67.5	78.3	63.8	14 มี.ค. 66	08.30 น.	68.4	81.0	64.0	14 มี.ค. 66	10.30 น.	68.3	82.8	64.6
14 มี.ค. 66	06.35 น.	67.9	79.6	63.2	14 มี.ค. 66	08.35 น.	68.5	82.4	64.1	14 มี.ค. 66	10.35 น.	69.0	81.0	65.2
14 มี.ค. 66	06.40 น.	68.4	86.9	63.4	14 มี.ค. 66	08.40 น.	67.5	77.7	64.0	14 มี.ค. 66	10.40 น.	68.4	76.1	65.4
14 มี.ค. 66	06.45 น.	68.0	76.5	63.5	14 มี.ค. 66	08.45 น.	66.9	77.9	64.0	14 มี.ค. 66	10.45 น.	68.0	78.7	65.7
14 มี.ค. 66	06.50 น.	67.7	80.0	63.2	14 มี.ค. 66	08.50 น.	68.1	77.3	64.2	14 มี.ค. 66	10.50 น.	68.3	80.0	66.2
14 มี.ค. 66	06.55 น.	68.0	79.8	62.8	14 มี.ค. 66	08.55 น.	67.8	81.9	64.8	14 มี.ค. 66	10.55 น.	68.6	78.5	66.1
14 มี.ค. 66	07.00 น.	68.4	80.7	62.5	14 มี.ค. 66	09.00 น.	67.1	78.1	64.6	14 มี.ค. 66	11.00 น.	68.4	79.6	66.1
14 มี.ค. 66	07.05 น.	68.9	80.2	63.1	14 มี.ค. 66	09.05 น.	67.6	76.9	64.7	14 มี.ค. 66	11.05 น.	69.1	83.3	66.4
14 มี.ค. 66	07.10 น.	68.4	83.8	62.9	14 มี.ค. 66	09.10 น.	67.6	77.2	64.9	14 มี.ค. 66	11.10 น.	68.4	73.8	66.7
14 มี.ค. 66	07.15 น.	67.5	83.3	62.9	14 มี.ค. 66	09.15 น.	67.6	79.9	64.9	14 มี.ค. 66	11.15 น.	66.3	75.3	64.1
14 มี.ค. 66	07.20 น.	67.9	77.8	62.7	14 มี.ค. 66	09.20 น.	67.4	78.3	64.4	14 มี.ค. 66	11.20 น.	69.2	82.8	65.9
14 มี.ค. 66	07.25 น.	67.5	76.3	62.7	14 มี.ค. 66	09.25 น.	66.7	76.3	63.8	14 มี.ค. 66	11.25 น.	67.2	79.0	65.9
14 มี.ค. 66	07.30 น.	67.4	76.8	62.6	14 มี.ค. 66	09.30 น.	68.4	80.1	63.4	14 มี.ค. 66	11.30 น.	67.4	82.3	66.0
14 มี.ค. 66	07.35 น.	70.4	92.4	63.8	14 มี.ค. 66	09.35 น.	68.6	81.1	63.3	14 มี.ค. 66	11.35 น.	69.7	90.1	66.3
14 มี.ค. 66	07.40 น.	71.0	92.6	63.9	14 มี.ค. 66	09.40 น.	67.3	76.6	63.5	14 มี.ค. 66	11.40 น.	70.2	91.8	66.2
14 มี.ค. 66	07.45 น.	67.4	82.2	63.5	14 มี.ค. 66	09.45 น.	67.2	77.3	63.5	14 มี.ค. 66	11.45 น.	68.3	78.1	66.1
14 มี.ค. 66	07.50 น.	67.5	77.2	63.4	14 มี.ค. 66	09.50 น.	67.9	77.9	63.6	14 มี.ค. 66	11.50 น.	70.1	84.2	66.2
14 มี.ค. 66	07.55 น.	66.1	75.3	63.4	14 มี.ค. 66	09.55 น.	68.2	76.2	64.4	14 มี.ค. 66	11.55 น.	68.7	81.0	66.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	12.00 น.	67.5	79.4	64.2	14 มี.ค. 66	14.00 น.	66.7	81.0	64.8	14 มี.ค. 66	16.00 น.	67.4	86.4	64.6
14 มี.ค. 66	12.05 น.	67.5	83.1	64.4	14 มี.ค. 66	14.05 น.	67.1	77.0	64.1	14 มี.ค. 66	16.05 น.	66.3	78.2	63.7
14 มี.ค. 66	12.10 น.	66.9	82.4	64.0	14 มี.ค. 66	14.10 น.	67.2	91.6	64.4	14 มี.ค. 66	16.10 น.	68.1	91.9	63.8
14 มี.ค. 66	12.15 น.	65.2	81.4	63.6	14 มี.ค. 66	14.15 น.	67.8	78.0	64.9	14 มี.ค. 66	16.15 น.	66.4	74.8	63.8
14 มี.ค. 66	12.20 น.	66.1	78.7	63.8	14 มี.ค. 66	14.20 น.	68.2	85.7	65.1	14 มี.ค. 66	16.20 น.	66.6	76.9	63.7
14 มี.ค. 66	12.25 น.	66.2	76.1	64.0	14 มี.ค. 66	14.25 น.	68.4	81.6	64.3	14 มี.ค. 66	16.25 น.	66.7	76.8	63.0
14 มี.ค. 66	12.30 น.	66.4	88.5	64.2	14 มี.ค. 66	14.30 น.	67.8	75.6	64.2	14 มี.ค. 66	16.30 น.	67.3	81.5	63.6
14 มี.ค. 66	12.35 น.	69.6	87.8	64.9	14 มี.ค. 66	14.35 น.	67.3	76.1	64.5	14 มี.ค. 66	16.35 น.	70.0	87.5	64.0
14 มี.ค. 66	12.40 น.	69.0	90.6	65.0	14 มี.ค. 66	14.40 น.	67.2	78.8	64.8	14 มี.ค. 66	16.40 น.	68.9	87.3	64.1
14 มี.ค. 66	12.45 น.	65.8	81.5	63.1	14 มี.ค. 66	14.45 น.	67.3	79.2	64.6	14 มี.ค. 66	16.45 น.	66.7	76.2	63.7
14 มี.ค. 66	12.50 น.	68.1	80.2	64.0	14 มี.ค. 66	14.50 น.	67.8	77.2	64.1	14 มี.ค. 66	16.50 น.	67.2	78.0	63.3
14 มี.ค. 66	12.55 น.	68.2	90.5	63.9	14 มี.ค. 66	14.55 น.	67.5	77.1	64.7	14 มี.ค. 66	16.55 น.	67.3	77.5	63.2
14 มี.ค. 66	13.00 น.	67.9	80.4	64.0	14 มี.ค. 66	15.00 น.	67.9	77.7	65.2	14 มี.ค. 66	17.00 น.	68.1	82.5	63.6
14 มี.ค. 66	13.05 น.	67.1	80.1	64.2	14 มี.ค. 66	15.05 น.	66.9	82.2	65.0	14 มี.ค. 66	17.05 น.	67.6	79.7	63.2
14 มี.ค. 66	13.10 น.	67.5	82.4	64.7	14 มี.ค. 66	15.10 น.	67.4	82.3	64.8	14 มี.ค. 66	17.10 น.	67.5	85.7	63.4
14 มี.ค. 66	13.15 น.	67.3	79.5	64.3	14 มี.ค. 66	15.15 น.	67.2	76.3	64.4	14 มี.ค. 66	17.15 น.	67.2	77.9	63.9
14 มี.ค. 66	13.20 น.	67.5	80.3	64.3	14 มี.ค. 66	15.20 น.	66.7	75.7	64.0	14 มี.ค. 66	17.20 น.	67.2	82.1	63.1
14 มี.ค. 66	13.25 น.	67.4	80.2	63.8	14 มี.ค. 66	15.25 น.	67.1	83.0	64.2	14 มี.ค. 66	17.25 น.	67.2	82.0	63.7
14 มี.ค. 66	13.30 น.	67.8	77.9	64.1	14 มี.ค. 66	15.30 น.	67.3	77.7	64.6	14 มี.ค. 66	17.30 น.	67.6	79.7	63.4
14 มี.ค. 66	13.35 น.	67.5	79.9	64.2	14 มี.ค. 66	15.35 น.	68.0	82.3	64.6	14 มี.ค. 66	17.35 น.	67.4	79.4	63.6
14 มี.ค. 66	13.40 น.	65.1	78.5	63.6	14 มี.ค. 66	15.40 น.	67.3	77.0	64.6	14 มี.ค. 66	17.40 น.	67.0	78.5	63.2
14 มี.ค. 66	13.45 น.	66.8	83.9	64.0	14 มี.ค. 66	15.45 น.	67.3	78.5	64.0	14 มี.ค. 66	17.45 น.	67.4	77.3	63.0
14 มี.ค. 66	13.50 น.	66.2	76.2	64.5	14 มี.ค. 66	15.50 น.	67.8	82.9	64.1	14 มี.ค. 66	17.50 น.	66.9	86.4	62.6
14 มี.ค. 66	13.55 น.	66.2	77.8	64.3	14 มี.ค. 66	15.55 น.	68.1	80.8	64.7	14 มี.ค. 66	17.55 น.	66.8	80.8	63.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	18.00 น.	66.5	77.8	63.4	14 มี.ค. 66	20.00 น.	67.6	78.1	64.0	14 มี.ค. 66	22.00 น.	67.1	78.2	63.4
14 มี.ค. 66	18.05 น.	66.9	75.5	63.0	14 มี.ค. 66	20.05 น.	67.4	80.4	63.4	14 มี.ค. 66	22.05 น.	67.7	84.7	63.8
14 มี.ค. 66	18.10 น.	66.5	76.4	63.0	14 มี.ค. 66	20.10 น.	67.6	76.8	63.4	14 มี.ค. 66	22.10 น.	67.5	80.3	63.4
14 มี.ค. 66	18.15 น.	67.9	82.4	63.8	14 มี.ค. 66	20.15 น.	67.2	77.2	63.5	14 มี.ค. 66	22.15 น.	66.7	76.9	63.2
14 มี.ค. 66	18.20 น.	67.0	78.2	63.2	14 มี.ค. 66	20.20 น.	68.0	80.1	64.1	14 มี.ค. 66	22.20 น.	67.2	80.4	63.2
14 มี.ค. 66	18.25 น.	66.8	76.1	62.9	14 มี.ค. 66	20.25 น.	67.5	75.9	63.9	14 มี.ค. 66	22.25 น.	67.3	77.0	63.5
14 มี.ค. 66	18.30 น.	67.2	78.6	63.6	14 มี.ค. 66	20.30 น.	68.1	83.4	63.9	14 มี.ค. 66	22.30 น.	67.8	78.4	63.3
14 มี.ค. 66	18.35 น.	67.7	78.5	63.6	14 มี.ค. 66	20.35 น.	68.6	81.4	64.2	14 มี.ค. 66	22.35 น.	68.0	84.1	63.4
14 มี.ค. 66	18.40 น.	68.0	82.2	63.7	14 มี.ค. 66	20.40 น.	68.2	78.5	63.9	14 มี.ค. 66	22.40 น.	66.8	76.8	62.3
14 มี.ค. 66	18.45 น.	67.7	80.8	63.8	14 มี.ค. 66	20.45 น.	67.2	79.4	63.9	14 มี.ค. 66	22.45 น.	67.1	80.5	63.0
14 มี.ค. 66	18.50 น.	66.9	78.8	63.2	14 มี.ค. 66	20.50 น.	68.6	81.6	64.1	14 มี.ค. 66	22.50 น.	66.8	76.5	62.9
14 มี.ค. 66	18.55 น.	67.0	78.9	62.7	14 มี.ค. 66	20.55 น.	69.1	81.6	64.0	14 มี.ค. 66	22.55 น.	67.4	83.5	63.1
14 มี.ค. 66	19.00 น.	66.1	77.5	62.8	14 มี.ค. 66	21.00 น.	67.2	78.6	63.6	14 มี.ค. 66	23.00 น.	66.7	83.9	63.7
14 มี.ค. 66	19.05 น.	66.4	75.9	63.4	14 มี.ค. 66	21.05 น.	67.3	82.4	63.2	14 มี.ค. 66	23.05 น.	66.1	78.0	63.4
14 มี.ค. 66	19.10 น.	67.8	83.9	63.7	14 มี.ค. 66	21.10 น.	67.9	84.3	63.0	14 มี.ค. 66	23.10 น.	65.8	77.5	63.5
14 มี.ค. 66	19.15 น.	67.5	81.0	63.3	14 มี.ค. 66	21.15 น.	66.8	76.2	63.0	14 มี.ค. 66	23.15 น.	66.1	77.8	63.2
14 มี.ค. 66	19.20 น.	67.6	79.2	63.0	14 มี.ค. 66	21.20 น.	67.1	78.1	63.4	14 มี.ค. 66	23.20 น.	66.0	79.5	62.9
14 มี.ค. 66	19.25 น.	68.1	77.4	63.6	14 มี.ค. 66	21.25 น.	66.9	79.2	63.1	14 มี.ค. 66	23.25 น.	65.1	77.9	62.0
14 มี.ค. 66	19.30 น.	67.2	77.4	63.5	14 มี.ค. 66	21.30 น.	67.4	83.4	63.2	14 มี.ค. 66	23.30 น.	64.5	76.6	62.3
14 มี.ค. 66	19.35 น.	71.4	90.7	63.3	14 มี.ค. 66	21.35 น.	67.0	76.6	63.3	14 มี.ค. 66	23.35 น.	65.8	82.8	62.0
14 มี.ค. 66	19.40 น.	70.1	89.6	63.2	14 มี.ค. 66	21.40 น.	67.8	87.9	63.2	14 มี.ค. 66	23.40 น.	65.0	74.6	62.0
14 มี.ค. 66	19.45 น.	65.7	78.5	63.0	14 มี.ค. 66	21.45 น.	67.0	89.4	62.4	14 มี.ค. 66	23.45 น.	65.8	80.9	62.5
14 มี.ค. 66	19.50 น.	65.8	77.0	63.0	14 มี.ค. 66	21.50 น.	66.8	81.0	62.9	14 มี.ค. 66	23.50 น.	65.5	75.2	62.4
14 มี.ค. 66	19.55 น.	67.4	80.7	63.5	14 มี.ค. 66	21.55 น.	66.9	79.1	63.2	14 มี.ค. 66	23.55 น.	67.8	78.0	62.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	0.00 น.	65.0	78.2	63.0	15 มี.ค. 66	02.00 น.	66.0	80.0	62.4	15 มี.ค. 66	04.00 น.	66.8	75.5	63.1
15 มี.ค. 66	0.05 น.	65.0	85.7	63.2	15 มี.ค. 66	02.05 น.	66.7	81.0	62.9	15 มี.ค. 66	04.05 น.	67.2	83.6	63.2
15 มี.ค. 66	0.10 น.	66.3	83.4	63.0	15 มี.ค. 66	02.10 น.	66.4	76.9	63.4	15 มี.ค. 66	04.10 น.	67.6	85.8	63.2
15 มี.ค. 66	0.15 น.	65.6	83.3	62.0	15 มี.ค. 66	02.15 น.	66.9	78.2	63.1	15 มี.ค. 66	04.15 น.	67.5	76.2	63.6
15 มี.ค. 66	0.20 น.	66.4	80.0	63.4	15 มี.ค. 66	02.20 น.	66.6	75.6	62.8	15 มี.ค. 66	04.20 น.	67.6	77.5	63.7
15 มี.ค. 66	0.25 น.	65.6	74.4	63.6	15 มี.ค. 66	02.25 น.	67.6	78.8	63.7	15 มี.ค. 66	04.25 น.	67.2	77.5	63.4
15 มี.ค. 66	0.30 น.	65.1	74.5	63.2	15 มี.ค. 66	02.30 น.	67.1	76.3	63.4	15 มี.ค. 66	04.30 น.	66.5	76.6	62.9
15 มี.ค. 66	0.35 น.	65.4	79.7	63.2	15 มี.ค. 66	02.35 น.	67.4	79.2	63.6	15 มี.ค. 66	04.35 น.	67.9	75.6	63.0
15 มี.ค. 66	0.40 น.	65.0	72.7	64.0	15 มี.ค. 66	02.40 น.	67.2	78.0	63.4	15 มี.ค. 66	04.40 น.	66.4	76.0	63.3
15 มี.ค. 66	0.45 น.	64.0	76.3	63.2	15 มี.ค. 66	02.45 น.	67.5	83.1	63.6	15 มี.ค. 66	04.45 น.	64.4	72.7	62.4
15 มี.ค. 66	0.50 น.	64.1	70.7	62.5	15 มี.ค. 66	02.50 น.	67.0	81.2	63.1	15 มี.ค. 66	04.50 น.	63.9	72.0	62.0
15 มี.ค. 66	0.55 น.	65.2	75.2	62.1	15 มี.ค. 66	02.55 น.	67.8	77.8	63.9	15 มี.ค. 66	04.55 น.	65.2	73.3	62.3
15 มี.ค. 66	01.00 น.	65.6	76.3	62.8	15 มี.ค. 66	03.00 น.	67.1	77.6	63.3	15 มี.ค. 66	05.00 น.	66.1	75.4	63.2
15 มี.ค. 66	01.05 น.	65.6	69.0	62.7	15 มี.ค. 66	03.05 น.	67.5	77.2	63.7	15 มี.ค. 66	05.05 น.	66.4	75.1	63.1
15 มี.ค. 66	01.10 น.	65.4	81.7	63.0	15 มี.ค. 66	03.10 น.	68.2	84.9	63.6	15 มี.ค. 66	05.10 น.	66.4	89.7	62.9
15 มี.ค. 66	01.15 น.	65.6	75.2	62.3	15 มี.ค. 66	03.15 น.	67.2	79.2	63.0	15 มี.ค. 66	05.15 น.	65.0	74.6	62.7
15 มี.ค. 66	01.20 น.	65.6	88.3	63.0	15 มี.ค. 66	03.20 น.	67.2	77.1	63.2	15 มี.ค. 66	05.20 น.	65.2	73.8	63.0
15 มี.ค. 66	01.25 น.	64.6	74.6	62.6	15 มี.ค. 66	03.25 น.	66.9	76.9	62.9	15 มี.ค. 66	05.25 น.	65.3	82.8	63.2
15 มี.ค. 66	01.30 น.	64.4	74.5	62.6	15 มี.ค. 66	03.30 น.	68.0	83.7	63.0	15 มี.ค. 66	05.30 น.	66.2	77.9	63.7
15 มี.ค. 66	01.35 น.	64.5	75.5	62.5	15 มี.ค. 66	03.35 น.	67.3	80.5	63.1	15 มี.ค. 66	05.35 น.	67.1	78.1	63.3
15 มี.ค. 66	01.40 น.	65.0	81.6	63.0	15 มี.ค. 66	03.40 น.	66.5	77.0	62.9	15 มี.ค. 66	05.40 น.	66.0	74.4	63.6
15 มี.ค. 66	01.45 น.	64.1	75.7	62.1	15 มี.ค. 66	03.45 น.	67.0	77.3	63.1	15 มี.ค. 66	05.45 น.	65.3	72.6	63.3
15 มี.ค. 66	01.50 น.	64.0	79.6	62.4	15 มี.ค. 66	03.50 น.	67.3	79.3	63.3	15 มี.ค. 66	05.50 น.	64.8	71.3	62.4
15 มี.ค. 66	01.55 น.	66.4	78.8	62.7	15 มี.ค. 66	03.55 น.	67.1	76.5	63.3	15 มี.ค. 66	05.55 น.	64.5	72.0	62.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644793E 1832733N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	06.00 น.	67.0	82.9	63.0	15 มี.ค. 66	08.00 น.	67.3	81.0	63.3	15 มี.ค. 66	10.00 น.	68.0	77.5	64.0
15 มี.ค. 66	06.05 น.	65.8	79.0	63.1	15 มี.ค. 66	08.05 น.	64.7	74.4	62.0	15 มี.ค. 66	10.05 น.	69.1	81.7	64.2
15 มี.ค. 66	06.10 น.	67.0	92.1	63.2	15 มี.ค. 66	08.10 น.	67.2	80.7	62.6	15 มี.ค. 66	10.10 น.	68.0	81.6	64.0
15 มี.ค. 66	06.15 น.	65.2	76.4	64.0	15 มี.ค. 66	08.15 น.	66.2	80.3	62.5	15 มี.ค. 66	10.15 น.	66.3	74.4	63.6
15 มี.ค. 66	06.20 น.	67.1	81.7	64.4	15 มี.ค. 66	08.20 น.	65.9	82.5	62.0	15 มี.ค. 66	10.20 น.	67.3	76.3	63.7
15 มี.ค. 66	06.25 น.	66.3	75.1	64.3	15 มี.ค. 66	08.25 น.	64.8	78.1	62.8	15 มี.ค. 66	10.25 น.	70.3	85.6	64.6
15 มี.ค. 66	06.30 น.	67.5	78.2	65.9	15 มี.ค. 66	08.30 น.	64.5	80.1	62.0	15 มี.ค. 66	10.30 น.	65.9	72.3	63.6
15 มี.ค. 66	06.35 น.	66.1	78.6	64.7	15 มี.ค. 66	08.35 น.	65.3	75.7	62.3	15 มี.ค. 66	10.35 น.	66.7	75.9	63.1
15 มี.ค. 66	06.40 น.	64.8	75.8	62.7	15 มี.ค. 66	08.40 น.	66.5	86.9	62.1	15 มี.ค. 66	10.40 น.	67.0	77.3	63.4
15 มี.ค. 66	06.45 น.	64.2	79.9	62.1	15 มี.ค. 66	08.45 น.	65.4	74.5	62.6	15 มี.ค. 66	10.45 น.	66.8	76.3	63.7
15 มี.ค. 66	06.50 น.	66.5	80.6	62.3	15 มี.ค. 66	08.50 น.	65.5	77.8	62.8	15 มี.ค. 66	10.50 น.	67.3	77.2	64.2
15 มี.ค. 66	06.55 น.	66.9	77.5	62.5	15 มี.ค. 66	08.55 น.	66.8	76.2	63.0	15 มี.ค. 66	10.55 น.	67.2	75.3	64.1
15 มี.ค. 66	07.00 น.	64.7	73.3	62.0	15 มี.ค. 66	09.00 น.	65.6	77.6	62.4	15 มี.ค. 66	11.00 น.	68.3	78.6	64.5
15 มี.ค. 66	07.05 น.	66.0	77.3	63.0	15 มี.ค. 66	09.05 น.	64.8	82.0	62.1	15 มี.ค. 66	11.05 น.	68.2	80.8	64.3
15 มี.ค. 66	07.10 น.	67.6	82.6	63.5	15 มี.ค. 66	09.10 น.	67.7	79.7	62.7	15 มี.ค. 66	11.10 น.	66.9	74.3	64.7
15 มี.ค. 66	07.15 น.	66.6	81.8	63.4	15 มี.ค. 66	09.15 น.	67.2	78.3	63.0	15 มี.ค. 66	11.15 น.	66.1	74.0	64.2
15 มี.ค. 66	07.20 น.	65.8	71.4	63.2	15 มี.ค. 66	09.20 น.	66.6	80.6	62.9	15 มี.ค. 66	11.20 น.	67.8	77.2	64.3
15 มี.ค. 66	07.25 น.	65.9	80.0	62.9	15 มี.ค. 66	09.25 น.	66.1	75.9	63.1	15 มี.ค. 66	11.25 น.	68.3	82.3	64.9
15 มี.ค. 66	07.30 น.	66.9	81.4	63.2	15 มี.ค. 66	09.30 น.	65.9	82.8	63.4	15 มี.ค. 66	11.30 น.	67.8	78.2	64.4
15 มี.ค. 66	07.35 น.	67.7	87.2	64.0	15 มี.ค. 66	09.35 น.	66.3	76.2	63.2	15 มี.ค. 66	11.35 น.	66.3	77.9	64.0
15 มี.ค. 66	07.40 น.	68.0	88.6	64.7	15 มี.ค. 66	09.40 น.	68.0	85.4	64.0	15 มี.ค. 66	11.40 น.	67.2	84.2	63.9
15 มี.ค. 66	07.45 น.	66.4	79.0	63.6	15 มี.ค. 66	09.45 น.	69.0	78.2	65.0	15 มี.ค. 66	11.45 น.	67.4	79.2	63.6
15 มี.ค. 66	07.50 น.	66.0	77.5	63.4	15 มี.ค. 66	09.50 น.	67.3	75.3	65.1	15 มี.ค. 66	11.50 น.	68.3	85.3	63.7
15 มี.ค. 66	07.55 น.	66.1	80.5	63.5	15 มี.ค. 66	09.55 น.	66.8	80.4	64.8	15 มี.ค. 66	11.55 น.	68.0	82.9	63.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 9-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644793E 1832733N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820376
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.7	65.8	63.5	65.6	2.1
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.2	65.8	63.5	64.5	1.0
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.3	65.8	63.5	64.7	1.2
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.4	65.8	63.5	64.9	1.4
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.7	65.8	63.5	65.6	2.1
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	68.1	65.8	63.5	64.2	0.7
15 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	67.5	65.8	63.5	62.6	-0.9
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 09-15/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น
[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/66 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น
[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645136E 1832865N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820372
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	51.0	82.7	43.3
8 มี.ค. 66	14.00 น.	53.0	77.2	44.2
8 มี.ค. 66	15.00 น.	52.6	87.2	46.5
8 มี.ค. 66	16.00 น.	49.1	79.5	43.5
8 มี.ค. 66	17.00 น.	46.7	76.3	41.3
8 มี.ค. 66	18.00 น.	47.0	76.0	42.4
8 มี.ค. 66	19.00 น.	49.7	77.6	44.2
8 มี.ค. 66	20.00 น.	47.6	77.8	44.3
8 มี.ค. 66	21.00 น.	47.8	73.5	43.4
8 มี.ค. 66	22.00 น.	46.7	71.3	43.3
8 มี.ค. 66	23.00 น.	49.2	83.1	42.9
9 มี.ค. 66	00.00 น.	49.5	78.5	42.9
9 มี.ค. 66	01.00 น.	43.9	72.5	39.9
9 มี.ค. 66	02.00 น.	43.4	76.1	40.2
9 มี.ค. 66	03.00 น.	44.6	79.0	40.2
9 มี.ค. 66	04.00 น.	44.3	74.6	40.0
9 มี.ค. 66	05.00 น.	46.5	71.9	42.2
9 มี.ค. 66	06.00 น.	48.5	74.7	42.9
9 มี.ค. 66	07.00 น.	53.7	78.8	45.4
9 มี.ค. 66	08.00 น.	52.5	85.5	44.6
9 มี.ค. 66	09.00 น.	52.8	75.0	43.7
9 มี.ค. 66	10.00 น.	54.3	78.1	44.7
9 มี.ค. 66	11.00 น.	56.6	85.5	46.5
9 มี.ค. 66	12.00 น.	57.2	84.2	48.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**51.2**	**-**	**43.4**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**87.2**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**54.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	54.7	81.3	45.8
9 มี.ค. 66	14.00 น.	54.6	78.3	46.7
9 มี.ค. 66	15.00 น.	56.8	81.6	44.7
9 มี.ค. 66	16.00 น.	50.7	73.7	44.4
9 มี.ค. 66	17.00 น.	54.2	91.5	45.9
9 มี.ค. 66	18.00 น.	49.0	77.9	42.6
9 มี.ค. 66	19.00 น.	48.8	79.4	44.9
9 มี.ค. 66	20.00 น.	55.2	80.7	44.0
9 มี.ค. 66	21.00 น.	55.1	75.5	44.0
9 มี.ค. 66	22.00 น.	49.1	75.0	42.3
9 มี.ค. 66	23.00 น.	46.8	76.6	42.7
10 มี.ค. 66	00.00 น.	46.3	88.0	41.5
10 มี.ค. 66	01.00 น.	44.1	71.6	40.7
10 มี.ค. 66	02.00 น.	43.7	73.7	39.7
10 มี.ค. 66	03.00 น.	46.0	77.7	40.8
10 มี.ค. 66	04.00 น.	46.8	81.4	41.4
10 มี.ค. 66	05.00 น.	43.5	66.2	41.0
10 มี.ค. 66	06.00 น.	49.7	87.0	43.0
10 มี.ค. 66	07.00 น.	55.6	84.3	43.9
10 มี.ค. 66	08.00 น.	58.0	85.6	45.0
10 มี.ค. 66	09.00 น.	57.4	85.2	46.1
10 มี.ค. 66	10.00 น.	54.6	78.3	43.3
10 มี.ค. 66	11.00 น.	56.3	86.1	46.1
10 มี.ค. 66	12.00 น.	52.4	73.0	43.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**53.3**	-	**43.5**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**91.5**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**55.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	57.3	84.4	47.1
10 มี.ค. 66	14.00 น.	53.4	80.1	45.1
10 มี.ค. 66	15.00 น.	53.2	77.7	43.2
10 มี.ค. 66	16.00 น.	52.6	78.2	43.4
10 มี.ค. 66	17.00 น.	56.3	92.5	45.9
10 มี.ค. 66	18.00 น.	51.9	82.6	43.3
10 มี.ค. 66	19.00 น.	48.3	77.9	43.7
10 มี.ค. 66	20.00 น.	52.0	76.6	46.1
10 มี.ค. 66	21.00 น.	54.5	78.3	44.2
10 มี.ค. 66	22.00 น.	48.9	74.2	44.0
10 มี.ค. 66	23.00 น.	48.9	75.5	44.5
11 มี.ค. 66	00.00 น.	48.8	74.1	44.0
11 มี.ค. 66	01.00 น.	49.6	75.7	43.4
11 มี.ค. 66	02.00 น.	44.3	73.8	40.7
11 มี.ค. 66	03.00 น.	45.6	83.3	41.0
11 มี.ค. 66	04.00 น.	43.7	77.5	39.5
11 มี.ค. 66	05.00 น.	49.5	81.7	42.4
11 มี.ค. 66	06.00 น.	52.8	75.7	44.7
11 มี.ค. 66	07.00 น.	51.8	78.3	43.7
11 มี.ค. 66	08.00 น.	56.5	93.3	44.0
11 มี.ค. 66	09.00 น.	57.6	84.9	44.5
11 มี.ค. 66	10.00 น.	53.8	80.5	45.0
11 มี.ค. 66	11.00 น.	55.4	90.6	44.6
11 มี.ค. 66	12.00 น.	56.8	85.2	46.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**53.3**	**-**	**43.9**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**93.3**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**56.8**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	57.4	86.0	45.5
11 มี.ค. 66	14.00 น.	51.2	80.8	43.5
11 มี.ค. 66	15.00 น.	51.5	85.8	43.7
11 มี.ค. 66	16.00 น.	50.3	83.0	42.3
11 มี.ค. 66	17.00 น.	48.2	74.7	41.5
11 มี.ค. 66	18.00 น.	49.3	82.5	41.3
11 มี.ค. 66	19.00 น.	51.1	83.8	45.6
11 มี.ค. 66	20.00 น.	51.0	79.6	46.8
11 มี.ค. 66	21.00 น.	49.1	77.0	44.6
11 มี.ค. 66	22.00 น.	51.5	75.7	44.7
11 มี.ค. 66	23.00 น.	47.6	77.9	43.1
12 มี.ค. 66	00.00 น.	50.5	77.0	43.3
12 มี.ค. 66	01.00 น.	46.8	84.6	41.3
12 มี.ค. 66	02.00 น.	41.5	69.0	38.4
12 มี.ค. 66	03.00 น.	48.0	78.4	41.2
12 มี.ค. 66	04.00 น.	44.6	74.6	39.6
12 มี.ค. 66	05.00 น.	46.3	75.4	39.6
12 มี.ค. 66	06.00 น.	51.9	82.0	43.3
12 มี.ค. 66	07.00 น.	52.4	76.6	42.7
12 มี.ค. 66	08.00 น.	52.9	85.4	42.3
12 มี.ค. 66	09.00 น.	55.7	82.3	42.5
12 มี.ค. 66	10.00 น.	53.2	88.2	42.5
12 มี.ค. 66	11.00 น.	54.2	81.4	42.3
12 มี.ค. 66	12.00 น.	51.5	73.6	41.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**51.6**	**-**	**42.6**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**88.2**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**55.9**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	51.9	72.6	42.1
12 มี.ค. 66	14.00 น.	53.7	87.7	43.1
12 มี.ค. 66	15.00 น.	52.7	78.3	42.3
12 มี.ค. 66	16.00 น.	52.0	75.2	43.2
12 มี.ค. 66	17.00 น.	45.5	70.6	40.8
12 มี.ค. 66	18.00 น.	47.8	86.0	41.9
12 มี.ค. 66	19.00 น.	47.6	71.9	44.5
12 มี.ค. 66	20.00 น.	49.1	70.3	46.0
12 มี.ค. 66	21.00 น.	48.2	75.1	45.3
12 มี.ค. 66	22.00 น.	47.4	83.8	44.3
12 มี.ค. 66	23.00 น.	46.6	62.0	43.3
13 มี.ค. 66	00.00 น.	44.1	65.5	41.5
13 มี.ค. 66	01.00 น.	41.6	64.2	38.7
13 มี.ค. 66	02.00 น.	42.1	67.0	38.2
13 มี.ค. 66	03.00 น.	42.6	64.2	38.1
13 มี.ค. 66	04.00 น.	46.9	70.9	41.0
13 มี.ค. 66	05.00 น.	47.2	80.0	40.9
13 มี.ค. 66	06.00 น.	52.9	89.8	44.2
13 มี.ค. 66	07.00 น.	51.5	77.7	42.7
13 มี.ค. 66	08.00 น.	52.8	77.0	42.0
13 มี.ค. 66	09.00 น.	53.0	79.0	42.5
13 มี.ค. 66	10.00 น.	54.2	77.4	42.3
13 มี.ค. 66	11.00 น.	53.7	77.7	41.8
13 มี.ค. 66	12.00 น.	52.0	73.6	41.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**50.5**	**-**	**42.2**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**89.8**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**54.6**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	52.0	80.0	43.9
13 มี.ค. 66	14.00 น.	52.8	81.3	46.0
13 มี.ค. 66	15.00 น.	51.4	86.3	42.4
13 มี.ค. 66	16.00 น.	51.2	79.9	43.7
13 มี.ค. 66	17.00 น.	52.5	79.4	45.8
13 มี.ค. 66	18.00 น.	52.5	86.8	43.5
13 มี.ค. 66	19.00 น.	50.8	74.3	47.5
13 มี.ค. 66	20.00 น.	51.1	67.4	48.9
13 มี.ค. 66	21.00 น.	51.4	72.7	48.0
13 มี.ค. 66	22.00 น.	49.8	78.8	45.4
13 มี.ค. 66	23.00 น.	48.5	74.0	46.2
14 มี.ค. 66	00.00 น.	46.3	72.9	43.3
14 มี.ค. 66	01.00 น.	45.2	64.5	41.9
14 มี.ค. 66	02.00 น.	54.5	87.8	44.1
14 มี.ค. 66	03.00 น.	52.2	83.3	43.5
14 มี.ค. 66	04.00 น.	46.3	72.7	41.5
14 มี.ค. 66	05.00 น.	46.5	66.9	41.5
14 มี.ค. 66	06.00 น.	50.8	77.3	44.6
14 มี.ค. 66	07.00 น.	51.7	77.8	43.5
14 มี.ค. 66	08.00 น.	55.2	83.9	43.7
14 มี.ค. 66	09.00 น.	54.7	86.1	44.6
14 มี.ค. 66	10.00 น.	53.7	75.3	43.6
14 มี.ค. 66	11.00 น.	53.6	81.0	44.4
14 มี.ค. 66	12.00 น.	50.4	81.8	42.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**51.8**	-	**44.3**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**87.8**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**56.9**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	56.2	90.7	44.3
14 มี.ค. 66	14.00 น.	52.5	77.6	42.0
14 มี.ค. 66	15.00 น.	50.9	69.9	42.8
14 มี.ค. 66	16.00 น.	50.8	73.4	42.4
14 มี.ค. 66	17.00 น.	54.0	78.2	44.9
14 มี.ค. 66	18.00 น.	48.4	68.3	44.8
14 มี.ค. 66	19.00 น.	48.7	66.3	46.4
14 มี.ค. 66	20.00 น.	47.2	63.0	44.8
14 มี.ค. 66	21.00 น.	47.1	69.7	44.8
14 มี.ค. 66	22.00 น.	49.4	74.3	44.1
14 มี.ค. 66	23.00 น.	47.9	65.3	44.9
15 มี.ค. 66	00.00 น.	44.6	63.9	41.8
15 มี.ค. 66	01.00 น.	44.5	79.5	41.8
15 มี.ค. 66	02.00 น.	42.1	61.7	40.1
15 มี.ค. 66	03.00 น.	41.9	55.9	40.4
15 มี.ค. 66	04.00 น.	42.5	64.8	41.0
15 มี.ค. 66	05.00 น.	41.8	62.6	40.0
15 มี.ค. 66	06.00 น.	50.9	75.8	44.5
15 มี.ค. 66	07.00 น.	48.2	69.6	43.4
15 มี.ค. 66	08.00 น.	57.3	88.7	49.6
15 มี.ค. 66	09.00 น.	52.9	82.6	45.2
15 มี.ค. 66	10.00 น.	53.0	85.7	44.4
15 มี.ค. 66	11.00 น.	51.4	79.5	43.6
15 มี.ค. 66	12.00 น.	54.3	84.1	46.3
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**51.2**	**-**	**43.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**90.7**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**54.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	51.4	68.3	43.8	8 มี.ค. 66	15.00 น.	50.6	59.4	46.1	8 มี.ค. 66	17.00 น.	44.2	61.2	41.3
8 มี.ค. 66	13.05 น.	53.6	72.9	44.2	8 มี.ค. 66	15.05 น.	53.6	52.7	46.2	8 มี.ค. 66	17.05 น.	48.4	62.8	41.9
8 มี.ค. 66	13.10 น.	54.2	73.9	43.2	8 มี.ค. 66	15.10 น.	53.4	52.5	45.1	8 มี.ค. 66	17.10 น.	53.1	67.9	41.7
8 มี.ค. 66	13.15 น.	56.4	82.2	44.3	8 มี.ค. 66	15.15 น.	50.5	68.3	45.2	8 มี.ค. 66	17.15 น.	43.2	55.4	40.6
8 มี.ค. 66	13.20 น.	52.2	63.3	44.3	8 มี.ค. 66	15.20 น.	58.2	87.2	47.2	8 มี.ค. 66	17.20 น.	43.9	57.7	43.1
8 มี.ค. 66	13.25 น.	53.2	63.9	43.2	8 มี.ค. 66	15.25 น.	44.6	67.3	41.3	8 มี.ค. 66	17.25 น.	50.1	56.8	43.1
8 มี.ค. 66	13.30 น.	44.6	60.8	40.0	8 มี.ค. 66	15.30 น.	51.5	58.7	47.2	8 มี.ค. 66	17.30 น.	44.4	57.4	40.3
8 มี.ค. 66	13.35 น.	43.7	55.2	40.7	8 มี.ค. 66	15.35 น.	51.1	55.0	47.3	8 มี.ค. 66	17.35 น.	43.9	62.6	40.1
8 มี.ค. 66	13.40 น.	43.8	56.2	40.6	8 มี.ค. 66	15.40 น.	54.3	59.6	46.6	8 มี.ค. 66	17.40 น.	40.9	55.3	38.2
8 มี.ค. 66	13.45 น.	51.3	56.3	41.3	8 มี.ค. 66	15.45 น.	50.8	55.6	46.0	8 มี.ค. 66	17.45 น.	46.0	64.9	40.3
8 มี.ค. 66	13.50 น.	46.9	71.6	41.0	8 มี.ค. 66	15.50 น.	61.5	80.5	55.3	8 มี.ค. 66	17.50 น.	56.9	76.3	43.2
8 มี.ค. 66	13.55 น.	60.7	82.7	53.0	8 มี.ค. 66	15.55 น.	51.6	68.1	44.2	8 มี.ค. 66	17.55 น.	45.8	66.9	42.1
8 มี.ค. 66	14.00 น.	56.1	76.8	46.1	8 มี.ค. 66	16.00 น.	45.7	52.6	41.1	8 มี.ค. 66	18.00 น.	43.1	60.2	40.3
8 มี.ค. 66	14.05 น.	55.1	74.6	45.9	8 มี.ค. 66	16.05 น.	50.2	55.9	45.3	8 มี.ค. 66	18.05 น.	44.4	59.5	41.7
8 มี.ค. 66	14.10 น.	56.9	77.2	45.7	8 มี.ค. 66	16.10 น.	52.2	61.0	48.2	8 มี.ค. 66	18.10 น.	50.4	66.7	43.6
8 มี.ค. 66	14.15 น.	51.5	74.8	44.3	8 มี.ค. 66	16.15 น.	49.8	64.1	43.7	8 มี.ค. 66	18.15 น.	48.8	60.9	43.2
8 มี.ค. 66	14.20 น.	51.6	69.2	43.6	8 มี.ค. 66	16.20 น.	50.4	67.2	44.6	8 มี.ค. 66	18.20 น.	45.9	60.4	43.0
8 มี.ค. 66	14.25 น.	45.7	65.1	41.2	8 มี.ค. 66	16.25 น.	49.3	68.8	44.8	8 มี.ค. 66	18.25 น.	46.1	66.1	42.3
8 มี.ค. 66	14.30 น.	56.3	76.1	44.6	8 มี.ค. 66	16.30 น.	49.2	67.5	44.3	8 มี.ค. 66	18.30 น.	44.9	63.7	43.1
8 มี.ค. 66	14.35 น.	51.2	55.8	43.7	8 มี.ค. 66	16.35 น.	44.2	65.6	40.1	8 มี.ค. 66	18.35 น.	41.5	60.7	37.4
8 มี.ค. 66	14.40 น.	53.5	61.2	43.2	8 มี.ค. 66	16.40 น.	52.4	71.9	42.3	8 มี.ค. 66	18.40 น.	58.7	76.0	47.2
8 มี.ค. 66	14.45 น.	52.0	59.3	43.1	8 มี.ค. 66	16.45 น.	43.3	65.2	40.5	8 มี.ค. 66	18.45 น.	46.3	59.8	42.1
8 มี.ค. 66	14.50 น.	54.1	61.3	44.2	8 มี.ค. 66	16.50 น.	45.6	65.9	40.4	8 มี.ค. 66	18.50 น.	46.8	61.8	42.4
8 มี.ค. 66	14.55 น.	52.1	62.0	44.5	8 มี.ค. 66	16.55 น.	57.1	79.5	47.2	8 มี.ค. 66	18.55 น.	47.1	63.1	42.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	19.00 น.	47.3	54.3	42.7	8 มี.ค. 66	21.00 น.	47.4	61.7	43.6	8 มี.ค. 66	23.00 น.	48.2	55.2	42.5
8 มี.ค. 66	19.05 น.	47.2	59.3	42.3	8 มี.ค. 66	21.05 น.	46.5	57.9	43.0	8 มี.ค. 66	23.05 น.	55.3	74.6	46.7
8 มี.ค. 66	19.10 น.	47.5	60.4	42.6	8 มี.ค. 66	21.10 น.	46.6	53.3	43.4	8 มี.ค. 66	23.10 น.	47.3	54.0	43.4
8 มี.ค. 66	19.15 น.	56.9	74.9	47.3	8 มี.ค. 66	21.15 น.	54.1	73.3	46.1	8 มี.ค. 66	23.15 น.	46.2	53.5	42.8
8 มี.ค. 66	19.20 น.	49.6	67.0	46.5	8 มี.ค. 66	21.20 น.	46.5	51.2	42.0	8 มี.ค. 66	23.20 น.	48.3	57.5	42.7
8 มี.ค. 66	19.25 น.	46.4	60.7	43.9	8 มี.ค. 66	21.25 น.	46.3	50.9	42.3	8 มี.ค. 66	23.25 น.	51.3	60.2	42.6
8 มี.ค. 66	19.30 น.	46.6	54.9	43.2	8 มี.ค. 66	21.30 น.	46.4	50.6	42.3	8 มี.ค. 66	23.30 น.	46.3	57.7	41.0
8 มี.ค. 66	19.35 น.	46.2	59.6	43.3	8 มี.ค. 66	21.35 น.	46.3	51.2	42.0	8 มี.ค. 66	23.35 น.	45.7	55.5	41.9
8 มี.ค. 66	19.40 น.	47.2	62.8	43.5	8 มี.ค. 66	21.40 น.	54.4	73.5	48.3	8 มี.ค. 66	23.40 น.	47.3	48.5	42.3
8 มี.ค. 66	19.45 น.	59.1	77.6	44.5	8 มี.ค. 66	21.45 น.	46.6	59.7	43.0	8 มี.ค. 66	23.45 น.	45.3	49.8	41.9
8 มี.ค. 66	19.50 น.	47.0	54.6	44.2	8 มี.ค. 66	21.50 น.	46.3	54.8	42.3	8 มี.ค. 66	23.50 น.	52.3	74.1	41.6
8 มี.ค. 66	19.55 น.	54.8	75.4	46.8	8 มี.ค. 66	21.55 น.	46.3	59.3	42.4	8 มี.ค. 66	23.55 น.	56.3	83.1	45.1
8 มี.ค. 66	20.00 น.	46.9	51.9	44.3	8 มี.ค. 66	22.00 น.	46.4	61.3	43.3	9 มี.ค. 66	0.00 น.	48.1	59.3	42.8
8 มี.ค. 66	20.05 น.	46.9	57.2	44.1	8 มี.ค. 66	22.05 น.	46.2	59.1	42.0	9 มี.ค. 66	0.05 น.	47.2	55.5	43.2
8 มี.ค. 66	20.10 น.	46.9	62.3	44.2	8 มี.ค. 66	22.10 น.	46.3	62.9	42.3	9 มี.ค. 66	0.10 น.	46.3	57.3	42.4
8 มี.ค. 66	20.15 น.	47.1	54.3	44.3	8 มี.ค. 66	22.15 น.	53.4	71.3	44.0	9 มี.ค. 66	0.15 น.	60.7	78.5	44.3
8 มี.ค. 66	20.20 น.	47.3	56.1	44.5	8 มี.ค. 66	22.20 น.	45.7	57.6	43.9	9 มี.ค. 66	0.20 น.	51.3	57.8	42.6
8 มี.ค. 66	20.25 น.	47.0	59.2	45.1	8 มี.ค. 66	22.25 น.	46.8	58.4	42.0	9 มี.ค. 66	0.25 น.	50.6	59.9	43.5
8 มี.ค. 66	20.30 น.	47.0	60.3	42.0	8 มี.ค. 66	22.30 น.	47.5	62.4	45.2	9 มี.ค. 66	0.30 น.	51.9	69.5	44.0
8 มี.ค. 66	20.35 น.	46.6	60.7	44.2	8 มี.ค. 66	22.35 น.	46.0	52.3	44.4	9 มี.ค. 66	0.35 น.	45.3	58.8	42.1
8 มี.ค. 66	20.40 น.	47.1	58.2	44.3	8 มี.ค. 66	22.40 น.	46.0	66.2	43.9	9 มี.ค. 66	0.40 น.	45.5	63.6	42.5
8 มี.ค. 66	20.45 น.	55.0	77.8	48.0	8 มี.ค. 66	22.45 น.	45.6	49.0	43.7	9 มี.ค. 66	0.45 น.	47.1	55.9	42.0
8 มี.ค. 66	20.50 น.	46.9	60.3	43.2	8 มี.ค. 66	22.50 น.	45.2	48.8	42.5	9 มี.ค. 66	0.50 น.	47.2	56.7	42.0
8 มี.ค. 66	20.55 น.	46.7	59.3	43.7	8 มี.ค. 66	22.55 น.	44.7	48.8	42.0	9 มี.ค. 66	0.55 น.	52.2	69.7	43.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	01.00 น.	42.3	54.9	39.3	9 มี.ค. 66	03.00 น.	44.1	65.1	41.2	9 มี.ค. 66	05.00 น.	43.2	68.9	40.2
8 มี.ค. 66	01.05 น.	43.3	55.3	39.8	9 มี.ค. 66	03.05 น.	59.5	79.0	45.1	9 มี.ค. 66	05.05 น.	43.2	65.3	40.3
8 มี.ค. 66	01.10 น.	43.5	60.4	41.0	9 มี.ค. 66	03.10 น.	43.2	55.2	40.6	9 มี.ค. 66	05.10 น.	44.2	64.9	40.4
8 มี.ค. 66	01.15 น.	44.6	60.6	41.3	9 มี.ค. 66	03.15 น.	55.5	73.0	46.1	9 มี.ค. 66	05.15 น.	54.5	71.9	45.0
8 มี.ค. 66	01.20 น.	45.4	60.2	41.0	9 มี.ค. 66	03.20 น.	42.9	54.9	40.3	9 มี.ค. 66	05.20 น.	52.7	71.5	44.2
8 มี.ค. 66	01.25 น.	42.9	55.5	40.8	9 มี.ค. 66	03.25 น.	42.3	54.6	40.1	9 มี.ค. 66	05.25 น.	48.3	64.6	44.3
8 มี.ค. 66	01.30 น.	41.9	52.8	38.3	9 มี.ค. 66	03.30 น.	41.2	52.3	39.2	9 มี.ค. 66	05.30 น.	45.1	63.0	42.3
8 มี.ค. 66	01.35 น.	42.2	51.4	38.4	9 มี.ค. 66	03.35 น.	40.4	54.0	38.6	9 มี.ค. 66	05.35 น.	43.9	61.3	41.2
8 มี.ค. 66	01.40 น.	42.3	50.7	38.9	9 มี.ค. 66	03.40 น.	41.4	59.0	38.1	9 มี.ค. 66	05.40 น.	43.5	64.1	41.3
8 มี.ค. 66	01.45 น.	41.7	47.8	38.2	9 มี.ค. 66	03.45 น.	42.2	61.4	37.7	9 มี.ค. 66	05.45 น.	47.2	65.7	42.4
8 มี.ค. 66	01.50 น.	56.3	72.5	44.0	9 มี.ค. 66	03.50 น.	41.6	60.8	37.6	9 มี.ค. 66	05.50 น.	44.0	60.0	42.0
8 มี.ค. 66	01.55 น.	40.6	54.8	38.3	9 มี.ค. 66	03.55 น.	41.2	56.3	37.3	9 มี.ค. 66	05.55 น.	48.0	64.3	42.3
8 มี.ค. 66	02.00 น.	52.2	76.1	45.2	9 มี.ค. 66	04.00 น.	40.2	55.1	37.6	9 มี.ค. 66	06.00 น.	43.0	64.1	40.3
8 มี.ค. 66	02.05 น.	43.2	54.8	40.2	9 มี.ค. 66	04.05 น.	43.3	54.7	38.2	9 มี.ค. 66	06.05 น.	43.3	61.4	40.2
8 มี.ค. 66	02.10 น.	42.0	52.7	40.1	9 มี.ค. 66	04.10 น.	42.6	54.8	38.4	9 มี.ค. 66	06.10 น.	44.2	60.5	40.4
8 มี.ค. 66	02.15 น.	43.7	52.6	40.3	9 มี.ค. 66	04.15 น.	42.4	59.2	39.2	9 มี.ค. 66	06.15 น.	43.0	61.3	40.3
8 มี.ค. 66	02.20 น.	41.4	53.4	38.2	9 มี.ค. 66	04.20 น.	42.6	56.7	39.4	9 มี.ค. 66	06.20 น.	43.1	66.0	40.4
8 มี.ค. 66	02.25 น.	40.1	54.4	38.1	9 มี.ค. 66	04.25 น.	42.9	63.2	39.6	9 มี.ค. 66	06.25 น.	55.8	74.7	44.0
8 มี.ค. 66	02.30 น.	42.8	50.6	39.2	9 มี.ค. 66	04.30 น.	43.9	63.0	40.1	9 มี.ค. 66	06.30 น.	44.6	65.8	41.0
8 มี.ค. 66	02.35 น.	43.6	54.8	40.4	9 มี.ค. 66	04.35 น.	42.9	59.0	40.2	9 มี.ค. 66	06.35 น.	48.2	68.6	42.3
8 มี.ค. 66	02.40 น.	40.6	52.9	38.8	9 มี.ค. 66	04.40 น.	50.6	71.2	44.0	9 มี.ค. 66	06.40 น.	50.5	67.2	44.0
8 มี.ค. 66	02.45 น.	43.2	58.1	40.2	9 มี.ค. 66	04.45 น.	44.5	63.3	41.2	9 มี.ค. 66	06.45 น.	55.0	73.7	46.3
8 มี.ค. 66	02.50 น.	44.1	53.1	41.5	9 มี.ค. 66	04.50 น.	52.8	74.6	42.3	9 มี.ค. 66	06.50 น.	55.8	73.1	47.0
8 มี.ค. 66	02.55 น.	43.2	54.0	40.8	9 มี.ค. 66	04.55 น.	43.2	63.4	40.0	9 มี.ค. 66	06.55 น.	55.9	72.2	48.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	07.00 น.	58.8	73.3	47.3	9 มี.ค. 66	09.00 น.	54.4	74.5	45.8	9 มี.ค. 66	11.00 น.	59.8	80.9	44.5
9 มี.ค. 66	07.05 น.	56.4	71.2	44.3	9 มี.ค. 66	09.05 น.	53.7	72.5	45.0	9 มี.ค. 66	11.05 น.	63.4	85.5	47.0
9 มี.ค. 66	07.10 น.	51.6	72.6	44.1	9 มี.ค. 66	09.10 น.	54.9	73.2	44.3	9 มี.ค. 66	11.10 น.	56.3	72.7	46.1
9 มี.ค. 66	07.15 น.	57.4	76.3	45.0	9 มี.ค. 66	09.15 น.	45.8	62.3	41.2	9 มี.ค. 66	11.15 น.	62.1	81.5	47.7
9 มี.ค. 66	07.20 น.	63.2	78.8	47.8	9 มี.ค. 66	09.20 น.	51.3	63.8	42.3	9 มี.ค. 66	11.20 น.	55.1	75.3	46.3
9 มี.ค. 66	07.25 น.	51.1	65.9	46.0	9 มี.ค. 66	09.25 น.	50.1	63.5	42.3	9 มี.ค. 66	11.25 น.	55.9	76.3	45.9
9 มี.ค. 66	07.30 น.	53.2	69.6	46.0	9 มี.ค. 66	09.30 น.	50.6	74.1	44.5	9 มี.ค. 66	11.30 น.	50.1	69.8	44.2
9 มี.ค. 66	07.35 น.	50.9	68.3	44.9	9 มี.ค. 66	09.35 น.	53.2	70.3	44.0	9 มี.ค. 66	11.35 น.	57.9	75.5	48.3
9 มี.ค. 66	07.40 น.	51.5	69.7	44.4	9 มี.ค. 66	09.40 น.	57.0	73.1	44.6	9 มี.ค. 66	11.40 น.	58.6	78.5	48.3
9 มี.ค. 66	07.45 น.	48.8	64.9	44.3	9 มี.ค. 66	09.45 น.	56.0	73.2	45.1	9 มี.ค. 66	11.45 น.	50.1	69.3	47.1
9 มี.ค. 66	07.50 น.	48.1	66.2	44.1	9 มี.ค. 66	09.50 น.	55.8	75.0	44.5	9 มี.ค. 66	11.50 น.	55.4	73.9	47.3
9 มี.ค. 66	07.55 น.	53.3	72.9	46.1	9 มี.ค. 66	09.55 น.	50.5	63.2	41.2	9 มี.ค. 66	11.55 น.	54.8	73.5	45.7
9 มี.ค. 66	08.00 น.	51.2	66.6	45.7	9 มี.ค. 66	10.00 น.	58.0	78.1	44.2	9 มี.ค. 66	12.00 น.	56.5	75.3	46.1
9 มี.ค. 66	08.05 น.	46.2	64.1	42.1	9 มี.ค. 66	10.05 น.	43.1	56.2	40.6	9 มี.ค. 66	12.05 น.	54.8	69.6	46.3
9 มี.ค. 66	08.10 น.	50.8	69.3	44.3	9 มี.ค. 66	10.10 น.	53.3	71.1	46.1	9 มี.ค. 66	12.10 น.	59.4	77.4	45.6
9 มี.ค. 66	08.15 น.	50.1	68.1	44.2	9 มี.ค. 66	10.15 น.	49.8	72.3	43.1	9 มี.ค. 66	12.15 น.	57.4	84.2	51.6
9 มี.ค. 66	08.20 น.	60.0	76.2	46.0	9 มี.ค. 66	10.20 น.	58.0	76.6	44.4	9 มี.ค. 66	12.20 น.	61.6	82.8	51.4
9 มี.ค. 66	08.25 น.	49.7	66.6	45.1	9 มี.ค. 66	10.25 น.	49.7	71.6	44.2	9 มี.ค. 66	12.25 น.	61.4	81.2	51.7
9 มี.ค. 66	08.30 น.	49.9	66.9	45.3	9 มี.ค. 66	10.30 น.	56.0	70	46.3	9 มี.ค. 66	12.30 น.	57.3	76.2	47.6
9 มี.ค. 66	08.35 น.	49.9	66.6	44.7	9 มี.ค. 66	10.35 น.	59.0	75.6	46.1	9 มี.ค. 66	12.35 น.	58.0	76.2	47.3
9 มี.ค. 66	08.40 น.	52.0	70.3	44.3	9 มี.ค. 66	10.40 น.	56.9	75.1	46.2	9 มี.ค. 66	12.40 น.	56.7	77.8	46.9
9 มี.ค. 66	08.45 น.	57.3	75.4	45.2	9 มี.ค. 66	10.45 น.	56.9	76.4	46.3	9 มี.ค. 66	12.45 น.	53.8	73.5	46.4
9 มี.ค. 66	08.50 น.	58.8	85.5	44.8	9 มี.ค. 66	10.50 น.	56.8	73.3	44.3	9 มี.ค. 66	12.50 น.	54.3	75.6	47.1
9 มี.ค. 66	08.55 น.	54.0	75.0	44.0	9 มี.ค. 66	10.55 น.	53.8	69.6	44.5	9 มี.ค. 66	12.55 น.	55.3	77.6	47.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	57.3	80.5	53.7	9 มี.ค. 66	15.00 น.	62.1	81.6	44.1	9 มี.ค. 66	17.00 น.	52.4	66.0	45.8
9 มี.ค. 66	13.05 น.	52.4	60.2	45.3	9 มี.ค. 66	15.05 น.	58.0	75.5	42.5	9 มี.ค. 66	17.05 น.	51.3	65.7	44.0
9 มี.ค. 66	13.10 น.	57.8	81.3	47.7	9 มี.ค. 66	15.10 น.	56.6	73.2	42.3	9 มี.ค. 66	17.10 น.	53.8	77.7	44.9
9 มี.ค. 66	13.15 น.	48.9	66.4	43.1	9 มี.ค. 66	15.15 น.	57.8	76.8	46.0	9 มี.ค. 66	17.15 น.	54.1	75.4	44.8
9 มี.ค. 66	13.20 น.	51.8	68.4	44.2	9 มี.ค. 66	15.20 น.	55.4	75.4	46.1	9 มี.ค. 66	17.20 น.	54.4	80.5	43.1
9 มี.ค. 66	13.25 น.	54.7	67.6	44.9	9 มี.ค. 66	15.25 น.	58.9	76.7	46.4	9 มี.ค. 66	17.25 น.	53.1	72.1	43.4
9 มี.ค. 66	13.30 น.	55.5	77.5	44.6	9 มี.ค. 66	15.30 น.	54.9	74.7	43.6	9 มี.ค. 66	17.30 น.	67.1	91.5	53.2
9 มี.ค. 66	13.35 น.	56.0	72.1	47.3	9 มี.ค. 66	15.35 น.	58.6	76.4	43.7	9 มี.ค. 66	17.35 น.	54.1	66.6	46.3
9 มี.ค. 66	13.40 น.	56.0	73.9	46.0	9 มี.ค. 66	15.40 น.	57.0	73.4	44.0	9 มี.ค. 66	17.40 น.	50.5	73.6	46.9
9 มี.ค. 66	13.45 น.	51.0	69.5	44.2	9 มี.ค. 66	15.45 น.	54.1	67.5	44.8	9 มี.ค. 66	17.45 น.	53.9	72.7	46.4
9 มี.ค. 66	13.50 น.	62.2	80.7	44.3	9 มี.ค. 66	15.50 น.	47.6	69.9	41.9	9 มี.ค. 66	17.50 น.	52.4	66.7	46.1
9 มี.ค. 66	13.55 น.	52.3	60.1	44.2	9 มี.ค. 66	15.55 น.	60.3	79.1	51.1	9 มี.ค. 66	17.55 น.	53.0	75.9	46.4
9 มี.ค. 66	14.00 น.	52.4	57.9	47.9	9 มี.ค. 66	16.00 น.	51.7	64.2	42.4	9 มี.ค. 66	18.00 น.	51.3	67.8	43.2
9 มี.ค. 66	14.05 น.	52.3	61.0	47.7	9 มี.ค. 66	16.05 น.	50.0	66.0	43.3	9 มี.ค. 66	18.05 น.	50.1	63.4	43.7
9 มี.ค. 66	14.10 น.	53.5	62.2	47.3	9 มี.ค. 66	16.10 น.	50.2	61.4	44.2	9 มี.ค. 66	18.10 น.	53.6	73.0	43.3
9 มี.ค. 66	14.15 น.	51.4	59.9	47.5	9 มี.ค. 66	16.15 น.	55.2	73.7	45.1	9 มี.ค. 66	18.15 น.	49.8	68.7	43.9
9 มี.ค. 66	14.20 น.	54.9	67.4	47.6	9 มี.ค. 66	16.20 น.	48.6	68.0	45.3	9 มี.ค. 66	18.20 น.	44.6	65.7	40.6
9 มี.ค. 66	14.25 น.	54.0	72.0	46.0	9 มี.ค. 66	16.25 น.	51.3	72.2	45.7	9 มี.ค. 66	18.25 น.	43.4	58.6	40.0
9 มี.ค. 66	14.30 น.	54.4	64.1	46.3	9 มี.ค. 66	16.30 น.	47.6	65.5	43.9	9 มี.ค. 66	18.30 น.	44.7	59.4	40.5
9 มี.ค. 66	14.35 น.	57.9	78.3	46.4	9 มี.ค. 66	16.35 น.	54.0	69.0	47.2	9 มี.ค. 66	18.35 น.	51.7	58.7	42.3
9 มี.ค. 66	14.40 น.	58.4	73.9	47.1	9 มี.ค. 66	16.40 น.	47.5	63.3	42.0	9 มี.ค. 66	18.40 น.	57.2	77.9	43.4
9 มี.ค. 66	14.45 น.	60.4	76.9	47.8	9 มี.ค. 66	16.45 น.	50.1	55.5	44.5	9 มี.ค. 66	18.45 น.	48.3	54.1	43.1
9 มี.ค. 66	14.50 น.	53.4	59.7	44.0	9 มี.ค. 66	16.50 น.	50.2	69.1	44.5	9 มี.ค. 66	18.50 น.	46.6	55.7	43.9
9 มี.ค. 66	14.55 น.	52.7	60.3	44.2	9 มี.ค. 66	16.55 น.	51.7	68.6	45.1	9 มี.ค. 66	18.55 น.	46.5	55.6	43.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	19.00 น.	46.7	52.8	44.0	9 มี.ค. 66	21.00 น.	52.4	59.3	45.6	9 มี.ค. 66	23.00 น.	46.5	55.6	42.3
9 มี.ค. 66	19.05 น.	46.8	53.0	45.5	9 มี.ค. 66	21.05 น.	57.6	74.2	44.8	9 มี.ค. 66	23.05 น.	47.3	57.0	42.1
9 มี.ค. 66	19.10 น.	46.6	52.9	44.5	9 มี.ค. 66	21.10 น.	51.2	66.7	45.0	9 มี.ค. 66	23.10 น.	48.3	59.2	44.1
9 มี.ค. 66	19.15 น.	46.4	55.9	44.9	9 มี.ค. 66	21.15 น.	54.4	73.7	44.7	9 มี.ค. 66	23.15 น.	57.4	76.6	47.6
9 มี.ค. 66	19.20 น.	46.6	54.8	44.6	9 มี.ค. 66	21.20 น.	55.7	75.5	43.5	9 มี.ค. 66	23.20 น.	47.3	58.0	42.3
9 มี.ค. 66	19.25 น.	54.0	73.6	46.0	9 มี.ค. 66	21.25 น.	55.3	75.3	43.1	9 มี.ค. 66	23.25 น.	45.6	56.3	42.2
9 มี.ค. 66	19.30 น.	50.4	60.4	45.1	9 มี.ค. 66	21.30 น.	55.2	74.9	42.8	9 มี.ค. 66	23.30 น.	46.3	56.4	41.5
9 มี.ค. 66	19.35 น.	46.7	56.4	44.7	9 มี.ค. 66	21.35 น.	55.4	75.4	42.5	9 มี.ค. 66	23.35 น.	45.1	57.8	41.6
9 มี.ค. 66	19.40 น.	46.3	51.7	44.2	9 มี.ค. 66	21.40 น.	55.0	74.6	43.0	9 มี.ค. 66	23.40 น.	46.3	59.4	42.8
9 มี.ค. 66	19.45 น.	46.7	53.3	44.6	9 มี.ค. 66	21.45 น.	54.8	74.7	43.2	9 มี.ค. 66	23.45 น.	44.1	56.9	42.4
9 มี.ค. 66	19.50 น.	46.7	60.9	44.5	9 มี.ค. 66	21.50 น.	58.0	74.7	44.9	9 มี.ค. 66	23.50 น.	43.5	55.1	41.3
9 มี.ค. 66	19.55 น.	62.0	79.4	45.9	9 มี.ค. 66	21.55 น.	56.0	75.2	44.3	9 มี.ค. 66	23.55 น.	44.2	60.2	42.6
9 มี.ค. 66	20.00 น.	52.1	58.6	45.7	9 มี.ค. 66	22.00 น.	57.9	75.0	44.4	10 มี.ค. 66	0.00 น.	43.2	55.5	41.2
9 มี.ค. 66	20.05 น.	55.4	75.4	43.5	9 มี.ค. 66	22.05 น.	53.7	58.4	44.8	10 มี.ค. 66	0.05 น.	42.5	53.5	40.3
9 มี.ค. 66	20.10 น.	55.5	75.2	43.6	9 มี.ค. 66	22.10 น.	50.7	55.7	42.8	10 มี.ค. 66	0.10 น.	44.8	55.4	41.3
9 มี.ค. 66	20.15 น.	55.4	75.4	43.4	9 มี.ค. 66	22.15 น.	44.2	53.6	43.6	10 มี.ค. 66	0.15 น.	43.6	61.9	40.5
9 มี.ค. 66	20.20 น.	55.6	75.7	43.9	9 มี.ค. 66	22.20 น.	44.7	54.2	40.4	10 มี.ค. 66	0.20 น.	44.0	54.6	40.6
9 มี.ค. 66	20.25 น.	54.9	74.5	43.5	9 มี.ค. 66	22.25 น.	44.3	53.1	40.4	10 มี.ค. 66	0.25 น.	53.1	71.5	43.5
9 มี.ค. 66	20.30 น.	54.9	74.0	43.4	9 มี.ค. 66	22.30 น.	43.2	53.2	40.3	10 มี.ค. 66	0.30 น.	53.0	77.7	43.7
9 มี.ค. 66	20.35 น.	55.3	74.4	43.2	9 มี.ค. 66	22.35 น.	53.4	71.0	40.6	10 มี.ค. 66	0.35 น.	61.3	88.0	47.4
9 มี.ค. 66	20.40 น.	58.3	80.7	45.9	9 มี.ค. 66	22.40 น.	43.4	56.9	40.3	10 มี.ค. 66	0.40 น.	44.1	52.8	42.3
9 มี.ค. 66	20.45 น.	55.0	74.0	44.9	9 มี.ค. 66	22.45 น.	55.4	73.8	44.2	10 มี.ค. 66	0.45 น.	42.1	68.8	40.2
9 มี.ค. 66	20.50 น.	54.5	73.8	45.4	9 มี.ค. 66	22.50 น.	52.3	70.9	43.8	10 มี.ค. 66	0.50 น.	40.5	54.2	38.3
9 มี.ค. 66	20.55 น.	55.0	74.1	42.0	9 มี.ค. 66	22.55 น.	46.0	52.9	42.2	10 มี.ค. 66	0.55 น.	43.3	53.4	38.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	01.00 น.	43.2	61.1	38.4	10 มี.ค. 66	03.00 น.	41.3	53.6	38.6	10 มี.ค. 66	05.00 น.	43.8	53.4	41.0
10 มี.ค. 66	01.05 น.	54.0	71.6	44.2	10 มี.ค. 66	03.05 น.	43.8	53.5	40.6	10 มี.ค. 66	05.05 น.	42.3	50.0	40.5
10 มี.ค. 66	01.10 น.	43.3	55.4	41.3	10 มี.ค. 66	03.10 น.	43.1	54.1	40.3	10 มี.ค. 66	05.10 น.	43.2	52.4	40.3
10 มี.ค. 66	01.15 น.	43.9	59.6	41.4	10 มี.ค. 66	03.15 น.	42.8	51.2	40.2	10 มี.ค. 66	05.15 น.	42.5	52.1	40.4
10 มี.ค. 66	01.20 น.	44.2	67.7	41.4	10 มี.ค. 66	03.20 น.	45.3	50.7	41.0	10 มี.ค. 66	05.20 น.	42.3	53.4	40.6
10 มี.ค. 66	01.25 น.	43.8	54.6	40.6	10 มี.ค. 66	03.25 น.	53.8	68.8	42.4	10 มี.ค. 66	05.25 น.	43.4	51.7	40.7
10 มี.ค. 66	01.30 น.	42.5	56.1	40.3	10 มี.ค. 66	03.30 น.	44.2	51.0	40.6	10 มี.ค. 66	05.30 น.	43.7	51.3	41.2
10 มี.ค. 66	01.35 น.	42.4	55.4	40.2	10 มี.ค. 66	03.35 น.	43.8	53.8	40.4	10 มี.ค. 66	05.35 น.	44.2	58.1	41.4
10 มี.ค. 66	01.40 น.	43.6	62.4	40.6	10 มี.ค. 66	03.40 น.	41.7	52.7	38.3	10 มี.ค. 66	05.40 น.	43.6	55.3	41.4
10 มี.ค. 66	01.45 น.	42.3	57.2	40.3	10 มี.ค. 66	03.45 น.	47.2	55.4	41.4	10 มี.ค. 66	05.45 น.	43.1	58.1	41.3
10 มี.ค. 66	01.50 น.	43.7	54.3	40.4	10 มี.ค. 66	03.50 น.	59.0	77.7	44.3	10 มี.ค. 66	05.50 น.	44.2	50.6	41.7
10 มี.ค. 66	01.55 น.	41.9	52.3	39.2	10 มี.ค. 66	03.55 น.	45.6	53.6	41.4	10 มี.ค. 66	05.55 น.	45.1	66.2	41.8
10 มี.ค. 66	02.00 น.	40.8	50.6	38.1	10 มี.ค. 66	04.00 น.	45.1	52.7	41.3	10 มี.ค. 66	06.00 น.	44.3	61.2	41.5
10 มี.ค. 66	02.05 น.	40.9	51.4	38.3	10 มี.ค. 66	04.05 น.	59.0	81.4	42.6	10 มี.ค. 66	06.05 น.	43.5	55.1	41.3
10 มี.ค. 66	02.10 น.	55.1	73.0	44.1	10 มี.ค. 66	04.10 น.	43.5	54.7	40.4	10 มี.ค. 66	06.10 น.	43.1	61.2	41.7
10 มี.ค. 66	02.15 น.	42.6	59.6	39.6	10 มี.ค. 66	04.15 น.	44.3	53.3	40.3	10 มี.ค. 66	06.15 น.	41.8	61.2	40.0
10 มี.ค. 66	02.20 น.	42.4	58.2	40.2	10 มี.ค. 66	04.20 น.	43.2	50.4	40.3	10 มี.ค. 66	06.20 น.	50.0	67.7	44.2
10 มี.ค. 66	02.25 น.	43.2	58.0	40.2	10 มี.ค. 66	04.25 น.	43.3	50.9	40.4	10 มี.ค. 66	06.25 น.	51.8	68.0	44.8
10 มี.ค. 66	02.30 น.	44.1	56.4	40.6	10 มี.ค. 66	04.30 น.	51.1	58.2	42.6	10 มี.ค. 66	06.30 น.	50.9	70.8	43.6
10 มี.ค. 66	02.35 น.	41.6	51.6	38.4	10 มี.ค. 66	04.35 น.	40.6	50.9	38.4	10 มี.ค. 66	06.35 น.	53.1	72.3	43.7
10 มี.ค. 66	02.40 น.	41.4	50.1	38.2	10 มี.ค. 66	04.40 น.	43.2	55.6	41.4	10 มี.ค. 66	06.40 น.	58.7	73.2	43.8
10 มี.ค. 66	02.45 น.	43.9	55.9	39.2	10 มี.ค. 66	04.45 น.	54.8	75.0	44.4	10 มี.ค. 66	06.45 น.	55.3	87.0	43.8
10 มี.ค. 66	02.50 น.	44.3	52.3	40.1	10 มี.ค. 66	04.50 น.	47.4	72.2	42.6	10 มี.ค. 66	06.50 น.	52.7	63.9	43.9
10 มี.ค. 66	02.55 น.	56.6	73.7	44.4	10 มี.ค. 66	04.55 น.	45.6	53.4	41.5	10 มี.ค. 66	06.55 น.	50.9	71.5	43.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	07.00 น.	62.6	84.3	46.2	10 มี.ค. 66	09.00 น.	56.7	85.0	45.3	10 มี.ค. 66	11.00 น.	57.2	74.1	43.1
10 มี.ค. 66	07.05 น.	53.6	70.6	44.0	10 มี.ค. 66	09.05 น.	60.7	78.4	46.7	10 มี.ค. 66	11.05 น.	45.5	60.2	43.3
10 มี.ค. 66	07.10 น.	55.1	73.5	43.5	10 มี.ค. 66	09.10 น.	58.4	79.8	46.1	10 มี.ค. 66	11.10 น.	46.5	64.0	43.1
10 มี.ค. 66	07.15 น.	53.6	71.0	43.8	10 มี.ค. 66	09.15 น.	59.4	77.5	46.2	10 มี.ค. 66	11.15 น.	59.5	79.4	44.2
10 มี.ค. 66	07.20 น.	52.4	67.1	42.1	10 มี.ค. 66	09.20 น.	59.6	75.4	46.9	10 มี.ค. 66	11.20 น.	56.6	75.2	44.6
10 มี.ค. 66	07.25 น.	57.2	70.2	44.2	10 มี.ค. 66	09.25 น.	55.7	74.8	44.6	10 มี.ค. 66	11.25 น.	59.5	76.6	47.3
10 มี.ค. 66	07.30 น.	56.6	77.9	44.0	10 มี.ค. 66	09.30 น.	53.7	70.7	44.5	10 มี.ค. 66	11.30 น.	61.8	86.1	47.4
10 มี.ค. 66	07.35 น.	53.2	64.5	42.1	10 มี.ค. 66	09.35 น.	56.0	74.0	44.9	10 มี.ค. 66	11.35 น.	54.9	73.7	47.1
10 มี.ค. 66	07.40 น.	60.8	78.1	47.7	10 มี.ค. 66	09.40 น.	57.7	77.6	49.1	10 มี.ค. 66	11.40 น.	58.1	77.0	48.3
10 มี.ค. 66	07.45 น.	53.5	68.2	44.5	10 มี.ค. 66	09.45 น.	55.4	72.1	44.9	10 มี.ค. 66	11.45 น.	59.5	78.7	48.5
10 มี.ค. 66	07.50 น.	56.6	75.4	42.5	10 มี.ค. 66	09.50 น.	57.3	84.6	45.0	10 มี.ค. 66	11.50 น.	59.8	77.1	48.3
10 มี.ค. 66	07.55 น.	51.7	67.9	42.1	10 มี.ค. 66	09.55 น.	58.0	85.2	49.1	10 มี.ค. 66	11.55 น.	57.0	74.6	47.4
10 มี.ค. 66	08.00 น.	52.3	69.6	43.9	10 มี.ค. 66	10.00 น.	58.3	75.1	44.3	10 มี.ค. 66	12.00 น.	51.4	67.0	43.2
10 มี.ค. 66	08.05 น.	51.2	65.0	44.2	10 มี.ค. 66	10.05 น.	52.3	71.8	43.5	10 มี.ค. 66	12.05 น.	57.5	73.0	44.2
10 มี.ค. 66	08.10 น.	61.2	85.6	45.2	10 มี.ค. 66	10.10 น.	51.3	66.2	42.3	10 มี.ค. 66	12.10 น.	49.2	66.6	44.3
10 มี.ค. 66	08.15 น.	59.6	77.7	47.9	10 มี.ค. 66	10.15 น.	52.3	65.3	42.7	10 มี.ค. 66	12.15 น.	47.7	64.4	44.5
10 มี.ค. 66	08.20 น.	57.3	81.9	46.3	10 มี.ค. 66	10.20 น.	55.4	74.3	44.3	10 มี.ค. 66	12.20 น.	53.1	69.2	44.1
10 มี.ค. 66	08.25 น.	62.5	82.5	44.2	10 มี.ค. 66	10.25 น.	52.3	67.3	43.7	10 มี.ค. 66	12.25 น.	53.4	65.7	43.0
10 มี.ค. 66	08.30 น.	58.6	79.2	45.9	10 มี.ค. 66	10.30 น.	55.3	78.3	43.6	10 มี.ค. 66	12.30 น.	54.2	67.3	42.5
10 มี.ค. 66	08.35 น.	58.3	78.1	43.2	10 มี.ค. 66	10.35 น.	54.2	75.1	43.0	10 มี.ค. 66	12.35 น.	51.4	67.3	42.4
10 มี.ค. 66	08.40 น.	58.9	76.2	42.4	10 มี.ค. 66	10.40 น.	55.1	76.3	43.2	10 มี.ค. 66	12.40 น.	52.8	66.8	42.3
10 มี.ค. 66	08.45 น.	61.1	82.6	47.1	10 มี.ค. 66	10.45 น.	61.7	76.3	44.0	10 มี.ค. 66	12.45 น.	53.6	63.1	43.4
10 มี.ค. 66	08.50 น.	59.2	75.3	45.4	10 มี.ค. 66	10.50 น.	52.8	70.7	42.0	10 มี.ค. 66	12.50 น.	52.9	63.5	42.1
10 มี.ค. 66	08.55 น.	55.3	73.2	44.2	10 มี.ค. 66	10.55 น.	53.8	72.4	43.1	10 มี.ค. 66	12.55 น.	52.1	68.3	42.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	52.1	65.7	45.6	10 มี.ค. 66	15.00 น.	53.1	67.1	44.5	10 มี.ค. 66	17.00 น.	60.1	76.9	44.8
10 มี.ค. 66	13.05 น.	57.4	73.3	47.3	10 มี.ค. 66	15.05 น.	58.4	75.9	48.3	10 มี.ค. 66	17.05 น.	65.1	89.9	48.3
10 มี.ค. 66	13.10 น.	59.4	79.1	48.4	10 มี.ค. 66	15.10 น.	58.3	73.2	46.3	10 มี.ค. 66	17.10 น.	61.2	86.5	48.1
10 มี.ค. 66	13.15 น.	59.0	76.0	48.3	10 มี.ค. 66	15.15 น.	52.8	71.4	42.4	10 มี.ค. 66	17.15 น.	54.8	65.3	43.0
10 มี.ค. 66	13.20 น.	59.9	81.9	50.2	10 มี.ค. 66	15.20 น.	59.8	77.7	47.0	10 มี.ค. 66	17.20 น.	50.3	69.3	43.1
10 มี.ค. 66	13.25 น.	50.6	65.7	47.3	10 มี.ค. 66	15.25 น.	49.9	74.2	44.0	10 มี.ค. 66	17.25 น.	49.4	62.0	43.4
10 มี.ค. 66	13.30 น.	56.0	81.2	46.4	10 มี.ค. 66	15.30 น.	56.6	73.0	40.9	10 มี.ค. 66	17.30 น.	50.2	66.6	44.2
10 มี.ค. 66	13.35 น.	56.5	72.1	46.3	10 มี.ค. 66	15.35 น.	48.8	65.3	40.0	10 มี.ค. 66	17.35 น.	54.1	73.5	44.5
10 มี.ค. 66	13.40 น.	61.2	84.4	47.0	10 มี.ค. 66	15.40 น.	47.6	72.7	41.6	10 มี.ค. 66	17.40 น.	66.5	92.5	52.3
10 มี.ค. 66	13.45 น.	60.2	83.9	47.3	10 มี.ค. 66	15.45 น.	48.6	62.5	40.3	10 มี.ค. 66	17.45 น.	56.0	73.5	47.1
10 มี.ค. 66	13.50 น.	55.8	74.2	43.9	10 มี.ค. 66	15.50 น.	53.1	66.4	42.0	10 มี.ค. 66	17.50 น.	53.7	68.6	46.4
10 มี.ค. 66	13.55 น.	59.8	83.2	47.6	10 มี.ค. 66	15.55 น.	51.7	67.3	41.1	10 มี.ค. 66	17.55 น.	53.8	61.8	46.0
10 มี.ค. 66	14.00 น.	50.8	73.5	44.0	10 มี.ค. 66	16.00 น.	53.5	68.1	44.0	10 มี.ค. 66	18.00 น.	53.7	65.4	45.3
10 มี.ค. 66	14.05 น.	50.4	70.1	43.5	10 มี.ค. 66	16.05 น.	52.7	58.3	44.0	10 มี.ค. 66	18.05 น.	58.8	73.4	46.1
10 มี.ค. 66	14.10 น.	59.1	74.6	46.1	10 มี.ค. 66	16.10 น.	50.4	65.5	44.0	10 มี.ค. 66	18.10 น.	59.3	82.6	45.4
10 มี.ค. 66	14.15 น.	51.0	71.4	43.8	10 มี.ค. 66	16.15 น.	48.3	64.1	42.0	10 มี.ค. 66	18.15 น.	50.8	59.6	44.2
10 มี.ค. 66	14.20 น.	59.8	76.4	49.6	10 มี.ค. 66	16.20 น.	53.2	71.3	44.5	10 มี.ค. 66	18.20 น.	48.6	55.3	44.3
10 มี.ค. 66	14.25 น.	55.0	80.1	47.3	10 มี.ค. 66	16.25 น.	50.0	63.6	44.0	10 มี.ค. 66	18.25 น.	54.0	66.5	44.0
10 มี.ค. 66	14.30 น.	56.3	75.4	46.0	10 มี.ค. 66	16.30 น.	49.1	68.3	44.0	10 มี.ค. 66	18.30 น.	51.6	61.4	43.8
10 มี.ค. 66	14.35 น.	52.3	65.0	44.2	10 มี.ค. 66	16.35 น.	50.3	61.6	42.4	10 มี.ค. 66	18.35 น.	47.4	55.2	42.6
10 มี.ค. 66	14.40 น.	50.6	64.5	44.1	10 มี.ค. 66	16.40 น.	55.2	73.5	42.3	10 มี.ค. 66	18.40 น.	54.3	78.3	40.3
10 มี.ค. 66	14.45 น.	50.9	69.9	44.1	10 มี.ค. 66	16.45 น.	52.1	66.8	42.1	10 มี.ค. 66	18.45 น.	48.3	62.5	40.4
10 มี.ค. 66	14.50 น.	52.5	65.2	44.3	10 มี.ค. 66	16.50 น.	56.3	73.0	43.1	10 มี.ค. 66	18.50 น.	47.6	60.4	41.2
10 มี.ค. 66	14.55 น.	52.4	68.9	44.6	10 มี.ค. 66	16.55 น.	60.0	78.2	44.7	10 มี.ค. 66	18.55 น.	48.3	59.7	42.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	19.00 น.	47.6	61.8	43.2	10 มี.ค. 66	21.00 น.	55.9	75.5	46.4	10 มี.ค. 66	23.00 น.	48.3	62.7	43.2
10 มี.ค. 66	19.05 น.	45.6	62.6	43.4	10 มี.ค. 66	21.05 น.	55.1	74.3	45.5	10 มี.ค. 66	23.05 น.	47.6	66.4	43.1
10 มี.ค. 66	19.10 น.	46.5	62.4	42.9	10 มี.ค. 66	21.10 น.	55.2	74.8	45.1	10 มี.ค. 66	23.10 น.	48.9	65.3	43.6
10 มี.ค. 66	19.15 น.	46.5	61.4	42.0	10 มี.ค. 66	21.15 น.	53.9	72.4	44.0	10 มี.ค. 66	23.15 น.	49.3	63.6	44.2
10 มี.ค. 66	19.20 น.	47.1	60.1	42.4	10 มี.ค. 66	21.20 น.	55.3	75.1	44.6	10 มี.ค. 66	23.20 น.	57.0	75.5	48.2
10 มี.ค. 66	19.25 น.	46.8	55.3	43.5	10 มี.ค. 66	21.25 น.	54.8	73.7	44.7	10 มี.ค. 66	23.25 น.	47.6	63.1	44.0
10 มี.ค. 66	19.30 น.	46.9	57.3	43.4	10 มี.ค. 66	21.30 น.	54.7	74.2	43.3	10 มี.ค. 66	23.30 น.	45.2	59.1	43.6
10 มี.ค. 66	19.35 น.	46.9	54.0	43.3	10 มี.ค. 66	21.35 น.	58.7	74.7	44.1	10 มี.ค. 66	23.35 น.	45.1	57.2	43.2
10 มี.ค. 66	19.40 น.	58.2	77.9	45.3	10 มี.ค. 66	21.40 น.	51.3	55.8	42.6	10 มี.ค. 66	23.40 น.	51.3	64.1	47.4
10 มี.ค. 66	19.45 น.	53.0	69.2	46.0	10 มี.ค. 66	21.45 น.	55.8	72.5	44.0	10 มี.ค. 66	23.45 น.	48.6	57.1	44.4
10 มี.ค. 66	19.50 น.	47.2	57.8	45.4	10 มี.ค. 66	21.50 น.	53.6	78.3	43.4	10 มี.ค. 66	23.50 น.	46.3	55.2	42.6
10 มี.ค. 66	19.55 น.	46.9	53.8	44.0	10 มี.ค. 66	21.55 น.	49.3	64.1	43.0	10 มี.ค. 66	23.55 น.	51.2	62.3	47.0
10 มี.ค. 66	20.00 น.	47.1	55.4	44.6	10 มี.ค. 66	22.00 น.	47.8	59.3	43.5	11 มี.ค. 66	0.00 น.	49.6	55.3	47.1
10 มี.ค. 66	20.05 น.	47.0	56.1	44.9	10 มี.ค. 66	22.05 น.	49.1	66.3	44.1	11 มี.ค. 66	0.05 น.	51.4	58.8	47.3
10 มี.ค. 66	20.10 น.	47.1	49.7	44.6	10 มี.ค. 66	22.10 น.	51.4	65.3	44.6	11 มี.ค. 66	0.10 น.	51.3	65.5	46.5
10 มี.ค. 66	20.15 น.	53.2	76.6	47.5	10 มี.ค. 66	22.15 น.	51.4	66.1	45.7	11 มี.ค. 66	0.15 น.	47.6	54.1	43.0
10 มี.ค. 66	20.20 น.	51.5	74.7	46.7	10 มี.ค. 66	22.20 น.	48.3	62.4	43.8	11 มี.ค. 66	0.20 น.	46.5	59.7	43.1
10 มี.ค. 66	20.25 น.	49.3	73.7	46.6	10 มี.ค. 66	22.25 น.	48.1	66.1	43.3	11 มี.ค. 66	0.25 น.	47.2	58.5	43.3
10 มี.ค. 66	20.30 น.	52.3	74.7	46.9	10 มี.ค. 66	22.30 น.	50.1	74.2	46.3	11 มี.ค. 66	0.30 น.	46.3	63.3	42.6
10 มี.ค. 66	20.35 น.	54.9	73.5	46.4	10 มี.ค. 66	22.35 น.	47.6	63.4	44.0	11 มี.ค. 66	0.35 น.	56.4	74.1	46.7
10 มี.ค. 66	20.40 น.	55.8	75.9	46.7	10 มี.ค. 66	22.40 น.	48.3	64.1	44.4	11 มี.ค. 66	0.40 น.	45.2	58.9	41.9
10 มี.ค. 66	20.45 น.	55.2	74.5	46.4	10 มี.ค. 66	22.45 น.	47.9	62.1	42.4	11 มี.ค. 66	0.45 น.	45.9	62.0	41.0
10 มี.ค. 66	20.50 น.	55.4	74.6	46.6	10 มี.ค. 66	22.50 น.	48.3	62.3	42.6	11 มี.ค. 66	0.50 น.	44.0	62.0	40.8
10 มี.ค. 66	20.55 น.	54.9	73.4	45.5	10 มี.ค. 66	22.55 น.	48.5	61.7	43.1	11 มี.ค. 66	0.55 น.	54.4	72.5	44.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	01.00 น.	52.3	67.3	44.3	11 มี.ค. 66	03.00 น.	61.5	83.3	44.7	11 มี.ค. 66	05.00 น.	61.7	81.7	42.3
11 มี.ค. 66	01.05 น.	44.7	55.0	41.0	11 มี.ค. 66	03.05 น.	50.3	53.6	42.3	11 มี.ค. 66	05.05 น.	43.3	46.5	40.3
11 มี.ค. 66	01.10 น.	43.9	52.1	40.4	11 มี.ค. 66	03.10 น.	44.2	54.1	42.1	11 มี.ค. 66	05.10 น.	44.6	48.5	40.6
11 มี.ค. 66	01.15 น.	43.0	50.1	40.5	11 มี.ค. 66	03.15 น.	42.6	51.7	40.6	11 มี.ค. 66	05.15 น.	43.6	58.1	40.4
11 มี.ค. 66	01.20 น.	55.1	74.0	46.3	11 มี.ค. 66	03.20 น.	41.1	52.3	40.0	11 มี.ค. 66	05.20 น.	44.6	59.3	40.7
11 มี.ค. 66	01.25 น.	50.0	62.5	46.6	11 มี.ค. 66	03.25 น.	42.0	59.8	40.3	11 มี.ค. 66	05.25 น.	47.3	60.6	42.3
11 มี.ค. 66	01.30 น.	52.0	47.0	45.0	11 มี.ค. 66	03.30 น.	40.6	54.1	38.1	11 มี.ค. 66	05.30 น.	51.0	62.8	42.5
11 มี.ค. 66	01.35 น.	56.4	75.7	45.0	11 มี.ค. 66	03.35 น.	44.0	54.0	40.3	11 มี.ค. 66	05.35 น.	46.5	53.0	42.4
11 มี.ค. 66	01.40 น.	53.0	67.4	45.3	11 มี.ค. 66	03.40 น.	40.3	51.3	38.4	11 มี.ค. 66	05.40 น.	51.7	71.2	44.0
11 มี.ค. 66	01.45 น.	58.6	75.4	45.4	11 มี.ค. 66	03.45 น.	54.3	73.5	44.7	11 มี.ค. 66	05.45 น.	50.1	70.3	44.3
11 มี.ค. 66	01.50 น.	42.3	55.4	40.1	11 มี.ค. 66	03.50 น.	43.9	51.3	40.1	11 มี.ค. 66	05.50 น.	58.6	75.5	44.6
11 มี.ค. 66	01.55 น.	44.0	55.9	40.3	11 มี.ค. 66	03.55 น.	42.0	55.3	40.6	11 มี.ค. 66	05.55 น.	51.2	63.7	44.7
11 มี.ค. 66	02.00 น.	46.0	55.2	41.6	11 มี.ค. 66	04.00 น.	40.3	53.8	38.2	11 มี.ค. 66	06.00 น.	48.6	64.2	44.2
11 มี.ค. 66	02.05 น.	45.3	56.1	41.2	11 มี.ค. 66	04.05 น.	39.4	48.8	36.1	11 มี.ค. 66	06.05 น.	51.4	60.9	44.3
11 มี.ค. 66	02.10 น.	42.0	54.3	40.0	11 มี.ค. 66	04.10 น.	41.2	50.3	37.2	11 มี.ค. 66	06.10 น.	50.3	62.4	43.6
11 มี.ค. 66	02.15 น.	43.4	56.8	40.3	11 มี.ค. 66	04.15 น.	41.3	46.5	37.3	11 มี.ค. 66	06.15 น.	51.2	62.7	44.1
11 มี.ค. 66	02.20 น.	43.6	69.0	40.6	11 มี.ค. 66	04.20 น.	44.0	54.3	40.3	11 มี.ค. 66	06.20 น.	51.5	65.7	44.7
11 มี.ค. 66	02.25 น.	42.8	47.3	40.5	11 มี.ค. 66	04.25 น.	42.5	64.8	40.2	11 มี.ค. 66	06.25 น.	59.0	75.0	46.8
11 มี.ค. 66	02.30 น.	41.7	52.0	40.0	11 มี.ค. 66	04.30 น.	41.2	50.5	40.0	11 มี.ค. 66	06.30 น.	56.7	74.0	42.7
11 มี.ค. 66	02.35 น.	42.3	56.1	40.3	11 มี.ค. 66	04.35 น.	42.5	53.6	40.2	11 มี.ค. 66	06.35 น.	51.1	67.3	43.4
11 มี.ค. 66	02.40 น.	42.4	59.2	40.4	11 มี.ค. 66	04.40 น.	43.4	54.9	40.4	11 มี.ค. 66	06.40 น.	51.4	68.5	45.5
11 มี.ค. 66	02.45 น.	54.9	73.8	42.5	11 มี.ค. 66	04.45 น.	42.6	55.7	40.3	11 มี.ค. 66	06.45 น.	54.8	67.3	49.8
11 มี.ค. 66	02.50 น.	42.5	50.9	40.6	11 มี.ค. 66	04.50 น.	51.7	62.3	41.6	11 มี.ค. 66	06.50 น.	50.7	64.4	44.5
11 มี.ค. 66	02.55 น.	43.0	51.3	40.3	11 มี.ค. 66	04.55 น.	54.2	77.5	42.2	11 มี.ค. 66	06.55 น.	56.4	75.7	42.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	07.00 น.	48.6	66.5	42.4	11 มี.ค. 66	09.00 น.	53.4	68.9	44.4	11 มี.ค. 66	11.00 น.	55.0	75.5	46.2
11 มี.ค. 66	07.05 น.	52.8	70.3	43.1	11 มี.ค. 66	09.05 น.	59.3	84.9	48.0	11 มี.ค. 66	11.05 น.	58.7	90.6	47.0
11 มี.ค. 66	07.10 น.	57.4	76.5	44.2	11 มี.ค. 66	09.10 น.	57.0	73.7	43.0	11 มี.ค. 66	11.10 น.	57.0	85.2	41.4
11 มี.ค. 66	07.15 น.	58.9	75.6	44.9	11 มี.ค. 66	09.15 น.	56.4	73.8	42.6	11 มี.ค. 66	11.15 น.	53.6	64.6	41.3
11 มี.ค. 66	07.20 น.	50.0	62.4	44.4	11 มี.ค. 66	09.20 น.	54.2	71.7	43.6	11 มี.ค. 66	11.20 น.	56.6	70.1	46.5
11 มี.ค. 66	07.25 น.	55.6	74.9	43.5	11 มี.ค. 66	09.25 น.	58.0	75.1	42.4	11 มี.ค. 66	11.25 น.	58.5	85.1	45.3
11 มี.ค. 66	07.30 น.	52.3	65.2	43.8	11 มี.ค. 66	09.30 น.	59.1	82.6	44.0	11 มี.ค. 66	11.30 น.	52.3	67.3	45.0
11 มี.ค. 66	07.35 น.	56.0	78.3	44.6	11 มี.ค. 66	09.35 น.	58.9	76.8	43.6	11 มี.ค. 66	11.35 น.	52.6	63.8	43.2
11 มี.ค. 66	07.40 น.	50.9	66.0	43.6	11 มี.ค. 66	09.40 น.	59.7	75.4	44.2	11 มี.ค. 66	11.40 น.	52.8	62.0	43.1
11 มี.ค. 66	07.45 น.	46.0	59.1	43.5	11 มี.ค. 66	09.45 น.	58.6	77.6	45.6	11 มี.ค. 66	11.45 น.	54.2	66.5	43.5
11 มี.ค. 66	07.50 น.	46.7	66.2	43.7	11 มี.ค. 66	09.50 น.	58.5	80.4	46.1	11 มี.ค. 66	11.50 น.	58.3	81.3	48.7
11 มี.ค. 66	07.55 น.	46.8	61.0	43.0	11 มี.ค. 66	09.55 น.	57.6	75.8	46.3	11 มี.ค. 66	11.55 น.	55.3	72.5	43.6
11 มี.ค. 66	08.00 น.	52.7	74.2	44.1	11 มี.ค. 66	10.00 น.	56.1	78.3	47.2	11 มี.ค. 66	12.00 น.	50.1	65.7	44.3
11 มี.ค. 66	08.05 น.	50.4	63.0	42.4	11 มี.ค. 66	10.05 น.	56.3	76.8	47.2	11 มี.ค. 66	12.05 น.	48.0	69.7	44.1
11 มี.ค. 66	08.10 น.	57.3	75.2	42.5	11 มี.ค. 66	10.10 น.	53.2	74.6	43.2	11 มี.ค. 66	12.10 น.	52.4	66.8	44.2
11 มี.ค. 66	08.15 น.	67.9	93.3	45.3	11 มี.ค. 66	10.15 น.	53.1	73.2	43.6	11 มี.ค. 66	12.15 น.	51.0	65.1	44.6
11 มี.ค. 66	08.20 น.	54.3	69.0	44.0	11 มี.ค. 66	10.20 น.	53.4	72.1	43.1	11 มี.ค. 66	12.20 น.	62.1	76.5	47.8
11 มี.ค. 66	08.25 น.	61.1	77.9	46.3	11 มี.ค. 66	10.25 น.	52.0	74.1	43.3	11 มี.ค. 66	12.25 น.	64.7	85.2	48.1
11 มี.ค. 66	08.30 น.	51.5	70.3	41.2	11 มี.ค. 66	10.30 น.	50.2	69.0	43.2	11 มี.ค. 66	12.30 น.	60.5	79.4	48.9
11 มี.ค. 66	08.35 น.	52.3	68.9	42.3	11 มี.ค. 66	10.35 น.	56.5	80.5	46.9	11 มี.ค. 66	12.35 น.	57.5	75.6	46.9
11 มี.ค. 66	08.40 น.	59.5	82.7	44.1	11 มี.ค. 66	10.40 น.	53.6	74.1	46.1	11 มี.ค. 66	12.40 น.	61.8	82.2	47.1
11 มี.ค. 66	08.45 น.	53.7	64.5	44.3	11 มี.ค. 66	10.45 น.	55.0	73.2	46.3	11 มี.ค. 66	12.45 น.	59.4	77.2	44.8
11 มี.ค. 66	08.50 น.	58.4	76.7	44.2	11 มี.ค. 66	10.50 น.	53.0	74.2	46.1	11 มี.ค. 66	12.50 น.	60.7	76.7	48.0
11 มี.ค. 66	08.55 น.	58.7	77.6	46.9	11 มี.ค. 66	10.55 น.	53.1	67.3	44.2	11 มี.ค. 66	12.55 น.	53.7	73.7	45.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	56.8	75.4	43.6	11 มี.ค. 66	15.00 น.	48.4	72.9	41.4	11 มี.ค. 66	17.00 น.	57.4	74.7	44.9
11 มี.ค. 66	13.05 น.	54.9	73.8	42.7	11 มี.ค. 66	15.05 น.	43.9	65.2	41.3	11 มี.ค. 66	17.05 น.	52.2	66.8	43.3
11 มี.ค. 66	13.10 น.	58.1	77.1	45.9	11 มี.ค. 66	15.10 น.	46.4	72.8	41.6	11 มี.ค. 66	17.10 น.	53.2	69.8	43.2
11 มี.ค. 66	13.15 น.	61.9	86.0	53.4	11 มี.ค. 66	15.15 น.	68.5	85.8	55.7	11 มี.ค. 66	17.15 น.	48.8	65.2	42.6
11 มี.ค. 66	13.20 น.	57.5	76.3	43.8	11 มี.ค. 66	15.20 น.	60.4	84.6	53.4	11 มี.ค. 66	17.20 น.	43.0	58.4	40.1
11 มี.ค. 66	13.25 น.	52.4	71.6	43.4	11 มี.ค. 66	15.25 น.	52.0	71.3	43.2	11 มี.ค. 66	17.25 น.	43.1	57.5	40.3
11 มี.ค. 66	13.30 น.	53.7	72.9	44.0	11 มี.ค. 66	15.30 น.	54.7	75.1	44.4	11 มี.ค. 66	17.30 น.	44.4	61.5	40.1
11 มี.ค. 66	13.35 น.	60.3	74.5	53.0	11 มี.ค. 66	15.35 น.	54.3	69.8	44.2	11 มี.ค. 66	17.35 น.	43.5	67.5	40.4
11 มี.ค. 66	13.40 น.	57.5	74.4	44.1	11 มี.ค. 66	15.40 น.	43.2	58.8	39.1	11 มี.ค. 66	17.40 น.	50.3	65.9	40.5
11 มี.ค. 66	13.45 น.	57.8	75.2	43.6	11 มี.ค. 66	15.45 น.	46.6	69.6	39.2	11 มี.ค. 66	17.45 น.	44.0	64.8	40.2
11 มี.ค. 66	13.50 น.	58.2	72.6	44.0	11 มี.ค. 66	15.50 น.	41.3	54.5	38.8	11 มี.ค. 66	17.50 น.	52.2	68.5	41.5
11 มี.ค. 66	13.55 น.	59.4	76.5	44.1	11 มี.ค. 66	15.55 น.	58.3	73.0	42.4	11 มี.ค. 66	17.55 น.	45.9	69.5	41.0
11 มี.ค. 66	14.00 น.	54.9	73.0	43.7	11 มี.ค. 66	16.00 น.	43.8	68.7	41.1	11 มี.ค. 66	18.00 น.	49.9	65.4	41.5
11 มี.ค. 66	14.05 น.	47.8	62.7	43.2	11 มี.ค. 66	16.05 น.	56.8	73.7	42.9	11 มี.ค. 66	18.05 น.	41.0	56.6	38.7
11 มี.ค. 66	14.10 น.	43.0	58.8	38.1	11 มี.ค. 66	16.10 น.	56.7	76.0	42.3	11 มี.ค. 66	18.10 น.	42.4	59.0	38.6
11 มี.ค. 66	14.15 น.	53.5	67.4	43.0	11 มี.ค. 66	16.15 น.	44.2	60.7	41.2	11 มี.ค. 66	18.15 น.	57.8	74.7	41.2
11 มี.ค. 66	14.20 น.	54.2	76.0	43.5	11 มี.ค. 66	16.20 น.	56.1	73.2	43.7	11 มี.ค. 66	18.20 น.	48.8	62.1	41.5
11 มี.ค. 66	14.25 น.	47.0	69.8	41.2	11 มี.ค. 66	16.25 น.	52.4	64.4	46.8	11 มี.ค. 66	18.25 น.	60.4	82.5	43.9
11 มี.ค. 66	14.30 น.	53.3	72.6	44.6	11 มี.ค. 66	16.30 น.	44.4	59.0	41.4	11 มี.ค. 66	18.30 น.	41.0	54.9	36.5
11 มี.ค. 66	14.35 น.	49.3	73.8	41.2	11 มี.ค. 66	16.35 น.	45.5	65.1	40.2	11 มี.ค. 66	18.35 น.	55.0	70.8	41.6
11 มี.ค. 66	14.40 น.	46.2	71.3	41.4	11 มี.ค. 66	16.40 น.	57.0	75.6	42.7	11 มี.ค. 66	18.40 น.	47.9	60.9	42.3
11 มี.ค. 66	14.45 น.	60.0	80.8	54.7	11 มี.ค. 66	16.45 น.	44.9	63.7	41.5	11 มี.ค. 66	18.45 น.	48.5	55.6	42.3
11 มี.ค. 66	14.50 น.	53.8	73.0	43.2	11 มี.ค. 66	16.50 น.	57.8	83.0	42.5	11 มี.ค. 66	18.50 น.	49.4	68.6	42.5
11 มี.ค. 66	14.55 น.	51.8	69.9	43.7	11 มี.ค. 66	16.55 น.	43.7	60.2	41.7	11 มี.ค. 66	18.55 น.	49.7	52.0	44.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	19.00 น.	60.9	83.8	51.3	11 มี.ค. 66	21.00 น.	47.1	53.8	45.4	11 มี.ค. 66	23.00 น.	47.4	53.8	43.7
11 มี.ค. 66	19.05 น.	49.9	53.2	43.1	11 มี.ค. 66	21.05 น.	46.9	56.6	44.1	11 มี.ค. 66	23.05 น.	46.0	54.3	42.8
11 มี.ค. 66	19.10 น.	49.8	51.9	43.6	11 มี.ค. 66	21.10 น.	53.8	70.5	45.0	11 มี.ค. 66	23.10 น.	48.6	55.8	43.6
11 มี.ค. 66	19.15 น.	50.3	71.4	44.0	11 มี.ค. 66	21.15 น.	46.7	52.7	44.2	11 มี.ค. 66	23.15 น.	47.5	60.4	45.5
11 มี.ค. 66	19.20 น.	49.6	54.9	44.2	11 มี.ค. 66	21.20 น.	56.9	77.0	45.4	11 มี.ค. 66	23.20 น.	45.9	55.7	43.7
11 มี.ค. 66	19.25 น.	53.2	68.3	45.3	11 มี.ค. 66	21.25 น.	56.3	76.3	45.4	11 มี.ค. 66	23.25 น.	45.2	51.2	41.2
11 มี.ค. 66	19.30 น.	49.7	52.9	45.9	11 มี.ค. 66	21.30 น.	47.6	59.7	45.2	11 มี.ค. 66	23.30 น.	44.8	53.7	41.2
11 มี.ค. 66	19.35 น.	49.8	51.8	45.3	11 มี.ค. 66	21.35 น.	46.8	54.2	44.1	11 มี.ค. 66	23.35 น.	44.6	63.3	41.3
11 มี.ค. 66	19.40 น.	49.8	53.2	46.0	11 มี.ค. 66	21.40 น.	47.8	58.5	44.3	11 มี.ค. 66	23.40 น.	46.8	64.7	43.3
11 มี.ค. 66	19.45 น.	50.1	52.4	46.5	11 มี.ค. 66	21.45 น.	48.1	59.4	46.1	11 มี.ค. 66	23.45 น.	47.1	61.3	43.2
11 มี.ค. 66	19.50 น.	50.0	53.0	46.2	11 มี.ค. 66	21.50 น.	47.1	54.2	45.2	11 มี.ค. 66	23.50 น.	46.3	59.0	43.3
11 มี.ค. 66	19.55 น.	50.5	74.5	46.3	11 มี.ค. 66	21.55 น.	44.0	53.3	40.8	11 มี.ค. 66	23.55 น.	60.5	77.9	44.1
11 มี.ค. 66	20.00 น.	49.7	52.1	46.5	11 มี.ค. 66	22.00 น.	54.7	73.7	44.1	12 มี.ค. 66	0.00 น.	55.1	75.0	44.2
11 มี.ค. 66	20.05 น.	49.8	52.2	46.4	11 มี.ค. 66	22.05 น.	44.5	52.4	41.3	12 มี.ค. 66	0.05 น.	44.0	46.2	42.6
11 มี.ค. 66	20.10 น.	49.8	54.9	46.3	11 มี.ค. 66	22.10 น.	55.7	74.9	46.7	12 มี.ค. 66	0.10 น.	56.7	77.0	43.6
11 มี.ค. 66	20.15 น.	49.8	52.0	47.0	11 มี.ค. 66	22.15 น.	54.7	73.0	46.2	12 มี.ค. 66	0.15 น.	55.6	75.4	43.7
11 มี.ค. 66	20.20 น.	49.6	53.2	47.8	11 มี.ค. 66	22.20 น.	46.7	51.6	41.9	12 มี.ค. 66	0.20 น.	42.1	59.6	41.6
11 มี.ค. 66	20.25 น.	49.7	54.4	47.9	11 มี.ค. 66	22.25 น.	48.3	54.5	46.9	12 มี.ค. 66	0.25 น.	56.6	76.5	44.6
11 มี.ค. 66	20.30 น.	50.0	61.6	47.7	11 มี.ค. 66	22.30 น.	58.4	75.7	44.8	12 มี.ค. 66	0.30 น.	55.8	75.6	44.8
11 มี.ค. 66	20.35 น.	49.4	54.9	47.0	11 มี.ค. 66	22.35 น.	54.8	73.4	45.2	12 มี.ค. 66	0.35 น.	44.0	57.1	41.6
11 มี.ค. 66	20.40 น.	60.0	77.0	48.1	11 มี.ค. 66	22.40 น.	47.6	51.2	44.6	12 มี.ค. 66	0.40 น.	56.4	76.4	46.4
11 มี.ค. 66	20.45 น.	60.1	79.6	46.2	11 มี.ค. 66	22.45 น.	58.1	74.5	46.5	12 มี.ค. 66	0.45 น.	55.3	75.1	46.2
11 มี.ค. 66	20.50 น.	46.9	51.5	45.4	11 มี.ค. 66	22.50 น.	47.2	51.4	43.1	12 มี.ค. 66	0.50 น.	42.6	56.3	40.7
11 มี.ค. 66	20.55 น.	47.1	52.3	45.7	11 มี.ค. 66	22.55 น.	47.3	51.5	44.9	12 มี.ค. 66	0.55 น.	41.7	42.8	40.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	01.00 น.	41.2	62.3	40.1	12 มี.ค. 66	03.00 น.	41.7	48.8	38.4	12 มี.ค. 66	05.00 น.	42.3	54.2	38.4
12 มี.ค. 66	01.05 น.	56.0	84.6	42.6	12 มี.ค. 66	03.05 น.	58.8	78.4	44.2	12 มี.ค. 66	05.05 น.	42.8	56.5	37.5
12 มี.ค. 66	01.10 น.	53.0	71.7	42.7	12 มี.ค. 66	03.10 น.	55.2	75.5	44.3	12 มี.ค. 66	05.10 น.	40.3	52.8	37.1
12 มี.ค. 66	01.15 น.	43.3	50.3	41.7	12 มี.ค. 66	03.15 น.	49.5	69.5	44.1	12 มี.ค. 66	05.15 น.	55.6	75.4	41.2
12 มี.ค. 66	01.20 น.	45.0	45.7	41.3	12 มี.ค. 66	03.20 น.	43.0	48.5	42.4	12 มี.ค. 66	05.20 น.	54.3	73.5	41.5
12 มี.ค. 66	01.25 น.	41.2	47.0	38.1	12 มี.ค. 66	03.25 น.	57.1	74.0	42.7	12 มี.ค. 66	05.25 น.	40.3	48.3	37.9
12 มี.ค. 66	01.30 น.	43.6	45.7	41.4	12 มี.ค. 66	03.30 น.	42.6	44.2	41.1	12 มี.ค. 66	05.30 น.	43.1	48.2	40.6
12 มี.ค. 66	01.35 น.	40.5	52.7	38.3	12 มี.ค. 66	03.35 น.	44.0	44.6	41.3	12 มี.ค. 66	05.35 น.	41.2	48.5	39.4
12 มี.ค. 66	01.40 น.	56.1	75.7	43.6	12 มี.ค. 66	03.40 น.	41.9	37.0	38.6	12 มี.ค. 66	05.40 น.	41.3	55.1	39.2
12 มี.ค. 66	01.45 น.	54.9	75.2	43.4	12 มี.ค. 66	03.45 น.	43.5	52.0	38.4	12 มี.ค. 66	05.45 น.	43.4	60.5	38.6
12 มี.ค. 66	01.50 น.	44.0	54.5	41.2	12 มี.ค. 66	03.50 น.	57.7	76.1	41.3	12 มี.ค. 66	05.50 น.	55.5	75.2	41.6
12 มี.ค. 66	01.55 น.	43.0	51.1	41.3	12 มี.ค. 66	03.55 น.	41.5	59.3	37.9	12 มี.ค. 66	05.55 น.	55.0	74.6	41.8
12 มี.ค. 66	02.00 น.	43.1	47.4	40.7	12 มี.ค. 66	04.00 น.	43.0	38.7	37.7	12 มี.ค. 66	06.00 น.	43.2	52.9	40.2
12 มี.ค. 66	02.05 น.	41.2	69.0	38.4	12 มี.ค. 66	04.05 น.	44.0	44.1	38.3	12 มี.ค. 66	06.05 น.	43.3	58.9	40.5
12 มี.ค. 66	02.10 น.	40.6	42.7	38.1	12 มี.ค. 66	04.10 น.	45.1	70.3	40.5	12 มี.ค. 66	06.10 น.	44.4	56.9	40.1
12 มี.ค. 66	02.15 น.	42.3	69.0	37.9	12 มี.ค. 66	04.15 น.	42.5	44.6	39.6	12 มี.ค. 66	06.15 น.	54.7	68.9	44.8
12 มี.ค. 66	02.20 น.	41.9	68.1	37.2	12 มี.ค. 66	04.20 น.	43.0	44.2	40.7	12 มี.ค. 66	06.20 น.	56.9	73.1	47.5
12 มี.ค. 66	02.25 น.	41.3	59.4	37.6	12 มี.ค. 66	04.25 น.	41.2	62.8	38.4	12 มี.ค. 66	06.25 น.	59.6	75.0	48.9
12 มี.ค. 66	02.30 น.	42.4	48.9	38.4	12 มี.ค. 66	04.30 น.	55.1	74.6	44.1	12 มี.ค. 66	06.30 น.	54.8	69.9	44.2
12 มี.ค. 66	02.35 น.	40.6	42.7	38.6	12 มี.ค. 66	04.35 น.	54.3	74.3	44.3	12 มี.ค. 66	06.35 น.	59.7	76.3	44.5
12 มี.ค. 66	02.40 น.	40.3	38.2	38.7	12 มี.ค. 66	04.40 น.	40.5	57.3	38.3	12 มี.ค. 66	06.40 น.	53.6	69.4	41.8
12 มี.ค. 66	02.45 น.	41.0	53.4	38.2	12 มี.ค. 66	04.45 น.	42.1	60.0	37.6	12 มี.ค. 66	06.45 น.	46.5	71.3	40.2
12 มี.ค. 66	02.50 น.	42.0	48.5	38.3	12 มี.ค. 66	04.50 น.	41.8	56.1	37.4	12 มี.ค. 66	06.50 น.	48.3	67.5	42.5
12 มี.ค. 66	02.55 น.	41.3	51.2	38.2	12 มี.ค. 66	04.55 น.	42.3	54.8	37.9	12 มี.ค. 66	06.55 น.	58.3	82.0	44.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	07.00 น.	56.7	70.1	46.0	12 มี.ค. 66	09.00 น.	56.0	75.9	43.5	12 มี.ค. 66	11.00 น.	57.5	76.3	43.1
12 มี.ค. 66	07.05 น.	52.2	68.4	44.3	12 มี.ค. 66	09.05 น.	58.6	78.0	43.1	12 มี.ค. 66	11.05 น.	58.2	73.5	44.4
12 มี.ค. 66	07.10 น.	56.8	75.8	45.9	12 มี.ค. 66	09.10 น.	55.0	76.6	43.5	12 มี.ค. 66	11.10 น.	51.9	65.4	43.2
12 มี.ค. 66	07.15 น.	55.3	74.2	42.6	12 มี.ค. 66	09.15 น.	56.3	80.5	47.3	12 มี.ค. 66	11.15 น.	50.6	67.1	41.1
12 มี.ค. 66	07.20 น.	45.5	65.6	41.3	12 มี.ค. 66	09.20 น.	54.8	60.9	41.2	12 มี.ค. 66	11.20 น.	53.3	72.8	42.3
12 มี.ค. 66	07.25 น.	53.2	67.7	42.4	12 มี.ค. 66	09.25 น.	57.8	79.6	41.7	12 มี.ค. 66	11.25 น.	54.7	74.0	42.1
12 มี.ค. 66	07.30 น.	49.7	63.3	40.0	12 มี.ค. 66	09.30 น.	59.1	82.3	41.5	12 มี.ค. 66	11.30 น.	58.0	74.8	45.7
12 มี.ค. 66	07.35 น.	50.1	67.1	42.2	12 มี.ค. 66	09.35 น.	56.3	81.2	41.4	12 มี.ค. 66	11.35 น.	52.3	71.5	41.4
12 มี.ค. 66	07.40 น.	54.1	71.6	44.1	12 มี.ค. 66	09.40 น.	54.3	75.1	41.3	12 มี.ค. 66	11.40 น.	58.3	81.4	44.2
12 มี.ค. 66	07.45 น.	50.9	66.3	40.4	12 มี.ค. 66	09.45 น.	53.4	62.6	41.7	12 มี.ค. 66	11.45 น.	52.3	61.2	40.3
12 มี.ค. 66	07.50 น.	47.3	61.8	41.3	12 มี.ค. 66	09.50 น.	54.3	66.2	41.3	12 มี.ค. 66	11.50 น.	52.7	71.4	40.1
12 มี.ค. 66	07.55 น.	56.8	76.6	42.0	12 มี.ค. 66	09.55 น.	52.5	60.6	42.0	12 มี.ค. 66	11.55 น.	50.3	60.3	40.2
12 มี.ค. 66	08.00 น.	57.4	75.0	42.8	12 มี.ค. 66	10.00 น.	52.5	71.5	42.6	12 มี.ค. 66	12.00 น.	50.2	61.4	40.3
12 มี.ค. 66	08.05 น.	55.2	75.5	41.3	12 มี.ค. 66	10.05 น.	52.9	72.2	42.2	12 มี.ค. 66	12.05 น.	54.3	66.0	41.7
12 มี.ค. 66	08.10 น.	48.8	77.0	41.4	12 มี.ค. 66	10.10 น.	57.3	77.7	44.3	12 มี.ค. 66	12.10 น.	50.0	64.3	41.2
12 มี.ค. 66	08.15 น.	49.8	69.7	41.5	12 มี.ค. 66	10.15 น.	56.2	76.8	42.3	12 มี.ค. 66	12.15 น.	53.0	68.4	43.2
12 มี.ค. 66	08.20 น.	44.8	71.9	40.3	12 มี.ค. 66	10.20 น.	54.5	75.7	42.9	12 มี.ค. 66	12.20 น.	51.6	70.1	42.8
12 มี.ค. 66	08.25 น.	60.2	85.4	48.2	12 มี.ค. 66	10.25 น.	51.1	69.9	41.6	12 มี.ค. 66	12.25 น.	54.7	73.6	42.7
12 มี.ค. 66	08.30 น.	60.1	79.1	46.5	12 มี.ค. 66	10.30 น.	57.2	76.6	44.1	12 มี.ค. 66	12.30 น.	50.6	61.0	42.0
12 มี.ค. 66	08.35 น.	51.8	80.0	40.8	12 มี.ค. 66	10.35 น.	52.5	72.5	41.1	12 มี.ค. 66	12.35 น.	52.3	64.7	41.9
12 มี.ค. 66	08.40 น.	47.8	64.7	41.2	12 มี.ค. 66	10.40 น.	57.2	88.2	43.8	12 มี.ค. 66	12.40 น.	51.3	67.1	41.3
12 มี.ค. 66	08.45 น.	58.7	77.6	43.8	12 มี.ค. 66	10.45 น.	45.1	65.8	40.3	12 มี.ค. 66	12.45 น.	51.2	67.9	41.6
12 มี.ค. 66	08.50 น.	47.3	60.3	40.2	12 มี.ค. 66	10.50 น.	47.1	68.8	41.3	12 มี.ค. 66	12.50 น.	50.3	67.9	42.3
12 มี.ค. 66	08.55 น.	52.3	72.9	40.1	12 มี.ค. 66	10.55 น.	54.3	75.1	43.5	12 มี.ค. 66	12.55 น.	48.6	67.2	42.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	55.3	69.7	42.5	12 มี.ค. 66	15.00 น.	54.4	73.3	43.0	12 มี.ค. 66	17.00 น.	52.0	69.4	41.3
12 มี.ค. 66	13.05 น.	48.3	65.2	41.2	12 มี.ค. 66	15.05 น.	51.1	69.7	42.5	12 มี.ค. 66	17.05 น.	45.0	68.6	40.3
12 มี.ค. 66	13.10 น.	50.9	55.7	41.3	12 มี.ค. 66	15.10 น.	50.3	69.2	41.9	12 มี.ค. 66	17.10 น.	46.6	67.4	40.4
12 มี.ค. 66	13.15 น.	52.6	68.9	42.4	12 มี.ค. 66	15.15 น.	48.4	69.5	41.0	12 มี.ค. 66	17.15 น.	44.8	61.6	40.1
12 มี.ค. 66	13.20 น.	48.4	59.8	41.5	12 มี.ค. 66	15.20 น.	48.3	64.9	41.7	12 มี.ค. 66	17.20 น.	45.6	62.5	40.5
12 มี.ค. 66	13.25 น.	53.6	60.9	43.6	12 มี.ค. 66	15.25 น.	53.8	69.0	41.2	12 มี.ค. 66	17.25 น.	43.5	60.2	40.6
12 มี.ค. 66	13.30 น.	51.2	58.6	41.5	12 มี.ค. 66	15.30 น.	53.1	69.2	43.3	12 มี.ค. 66	17.30 น.	43.3	62.5	40.3
12 มี.ค. 66	13.35 น.	50.6	67.8	42.3	12 มี.ค. 66	15.35 น.	50.8	72.6	41.5	12 มี.ค. 66	17.35 น.	43.5	60.5	40.7
12 มี.ค. 66	13.40 น.	53.5	72.2	42.6	12 มี.ค. 66	15.40 น.	53.9	70.2	41.3	12 มี.ค. 66	17.40 น.	41.8	61.1	39.6
12 มี.ค. 66	13.45 น.	52.4	68.2	42.3	12 มี.ค. 66	15.45 น.	53.5	75.9	41.3	12 มี.ค. 66	17.45 น.	48.2	70.6	42.3
12 มี.ค. 66	13.50 น.	51.3	58.4	42.4	12 มี.ค. 66	15.50 น.	59.2	78.3	44.2	12 มี.ค. 66	17.50 น.	47.0	61.8	42.6
12 มี.ค. 66	13.55 น.	54.1	72.6	41.6	12 มี.ค. 66	15.55 น.	55.0	68.3	44.8	12 มี.ค. 66	17.55 น.	44.9	60.2	41.3
12 มี.ค. 66	14.00 น.	54.9	73.4	45.7	12 มี.ค. 66	16.00 น.	53.9	72.7	44.0	12 มี.ค. 66	18.00 น.	43.6	59.3	41.2
12 มี.ค. 66	14.05 น.	59.5	81.3	47.3	12 มี.ค. 66	16.05 น.	55.2	69.0	48.1	12 มี.ค. 66	18.05 น.	39.8	54.3	36.1
12 มี.ค. 66	14.10 น.	55.0	69.4	43.6	12 มี.ค. 66	16.10 น.	54.6	74.4	45.9	12 มี.ค. 66	18.10 น.	41.3	57.8	37.3
12 มี.ค. 66	14.15 น.	45.5	61.6	40.9	12 มี.ค. 66	16.15 น.	55.6	75.2	41.8	12 มี.ค. 66	18.15 น.	44.9	63.0	40.3
12 มี.ค. 66	14.20 น.	55.3	72.1	42.7	12 มี.ค. 66	16.20 น.	52.9	66.5	40.9	12 มี.ค. 66	18.20 น.	45.4	64.4	40.1
12 มี.ค. 66	14.25 น.	45.1	62.2	40.6	12 มี.ค. 66	16.25 น.	51.6	70.5	40.9	12 มี.ค. 66	18.25 น.	43.9	59.0	40.3
12 มี.ค. 66	14.30 น.	68.1	87.7	44.2	12 มี.ค. 66	16.30 น.	50.5	70.3	40.1	12 มี.ค. 66	18.30 น.	64.5	86.0	49.3
12 มี.ค. 66	14.35 น.	50.3	67.7	41.9	12 มี.ค. 66	16.35 น.	47.1	66.5	41.5	12 มี.ค. 66	18.35 น.	50.5	62.4	43.2
12 มี.ค. 66	14.40 น.	45.4	64.6	40.6	12 มี.ค. 66	16.40 น.	44.9	61.7	41.5	12 มี.ค. 66	18.40 น.	39.0	57.2	43.1
12 มี.ค. 66	14.45 น.	52.1	75.7	40.6	12 มี.ค. 66	16.45 น.	53.8	72.0	46.3	12 มี.ค. 66	18.45 น.	63.3	82.5	47.2
12 มี.ค. 66	14.50 น.	57.4	77.5	43.4	12 มี.ค. 66	16.50 น.	51.7	69.4	43.8	12 มี.ค. 66	18.50 น.	51.7	71.7	42.6
12 มี.ค. 66	14.55 น.	55.8	70.4	46.1	12 มี.ค. 66	16.55 น.	52.1	71.0	43.1	12 มี.ค. 66	18.55 น.	45.6	62.2	42.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	19.00 น.	39.9	52.5	37.6	12 มี.ค. 66	21.00 น.	47.8	50.2	45.0	12 มี.ค. 66	23.00 น.	46.2	55.6	42.9
12 มี.ค. 66	19.05 น.	43.5	66.5	40.4	12 มี.ค. 66	21.05 น.	48.6	68.4	46.5	12 มี.ค. 66	23.05 น.	47.1	54.2	43.6
12 มี.ค. 66	19.10 น.	50.5	71.9	42.3	12 มี.ค. 66	21.10 น.	47.5	50.1	45.3	12 มี.ค. 66	23.10 น.	47.3	58.2	44.1
12 มี.ค. 66	19.15 น.	42.4	51.6	39.0	12 มี.ค. 66	21.15 น.	47.7	51.3	46.1	12 มี.ค. 66	23.15 น.	48.3	62.0	43.1
12 มี.ค. 66	19.20 น.	47.2	53.3	44.8	12 มี.ค. 66	21.20 น.	53.7	75.1	46.7	12 มี.ค. 66	23.20 น.	46.1	57.3	43.4
12 มี.ค. 66	19.25 น.	48.9	52.1	46.9	12 มี.ค. 66	21.25 น.	47.2	50.1	45.0	12 มี.ค. 66	23.25 น.	45.6	57.5	40.7
12 มี.ค. 66	19.30 น.	49.3	51.9	46.9	12 มี.ค. 66	21.30 น.	47.3	50.9	45.0	12 มี.ค. 66	23.30 น.	46.2	60.3	44.4
12 มี.ค. 66	19.35 น.	53.1	70.2	48.2	12 มี.ค. 66	21.35 น.	47.5	50.4	45.4	12 มี.ค. 66	23.35 น.	50.1	61.2	44.3
12 มี.ค. 66	19.40 น.	50.0	55.4	48.8	12 มี.ค. 66	21.40 น.	46.9	50.4	44.6	12 มี.ค. 66	23.40 น.	45.3	52.3	44.6
12 มี.ค. 66	19.45 น.	50.1	59.9	47.0	12 มี.ค. 66	21.45 น.	46.5	59.6	44.5	12 มี.ค. 66	23.45 น.	46.1	54.5	42.3
12 มี.ค. 66	19.50 น.	47.9	53.8	45.8	12 มี.ค. 66	21.50 น.	47.3	56.1	44.2	12 มี.ค. 66	23.50 น.	46.1	60.3	43.4
12 มี.ค. 66	19.55 น.	48.1	51.6	46.0	12 มี.ค. 66	21.55 น.	50.3	63.4	44.9	12 มี.ค. 66	23.55 น.	45.2	54.0	42.4
12 มี.ค. 66	20.00 น.	49.4	51.8	46.3	12 มี.ค. 66	22.00 น.	47.7	57.3	45.3	13 มี.ค. 66	0.00 น.	46.3	58.7	42.4
12 มี.ค. 66	20.05 น.	49.2	51.5	46.2	12 มี.ค. 66	22.05 น.	47.8	73.9	45.2	13 มี.ค. 66	0.05 น.	45.6	63.0	42.3
12 มี.ค. 66	20.10 น.	49.0	51.7	46.9	12 มี.ค. 66	22.10 น.	56.0	83.8	51.2	13 มี.ค. 66	0.10 น.	43.7	55.0	41.9
12 มี.ค. 66	20.15 น.	49.1	52.0	46.1	12 มี.ค. 66	22.15 น.	45.6	55.3	43.3	13 มี.ค. 66	0.15 น.	44.1	50.3	41.4
12 มี.ค. 66	20.20 น.	49.3	68.5	46.0	12 มี.ค. 66	22.20 น.	45.8	52.5	42.8	13 มี.ค. 66	0.20 น.	42.4	52.2	40.0
12 มี.ค. 66	20.25 น.	49.5	56.3	46.5	12 มี.ค. 66	22.25 น.	45.7	53.7	43.4	13 มี.ค. 66	0.25 น.	44.1	48.7	41.2
12 มี.ค. 66	20.30 น.	49.3	51.5	46.4	12 มี.ค. 66	22.30 น.	45.8	52.7	42.6	13 มี.ค. 66	0.30 น.	44.3	51.6	41.9
12 มี.ค. 66	20.35 น.	47.8	51.1	45.0	12 มี.ค. 66	22.35 น.	46.2	52.4	42.9	13 มี.ค. 66	0.35 น.	44.1	54.2	42.1
12 มี.ค. 66	20.40 น.	53.4	70.3	46.2	12 มี.ค. 66	22.40 น.	46.4	51.8	43.1	13 มี.ค. 66	0.40 น.	42.9	49.0	40.9
12 มี.ค. 66	20.45 น.	47.8	57.7	45.3	12 มี.ค. 66	22.45 น.	49.5	64.8	44.1	13 มี.ค. 66	0.45 น.	43.6	50.2	41.2
12 มี.ค. 66	20.50 น.	47.7	50.1	45.6	12 มี.ค. 66	22.50 น.	46.1	58.1	44.4	13 มี.ค. 66	0.50 น.	44.9	65.5	41.2
12 มี.ค. 66	20.55 น.	47.7	50.3	45.6	12 มี.ค. 66	22.55 น.	45.9	49.6	43.2	13 มี.ค. 66	0.55 น.	43.4	50.0	41.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	01.00 น.	42.3	55.6	40.7	13 มี.ค. 66	03.00 น.	43.4	60.4	39.4	13 มี.ค. 66	05.00 น.	47.0	59.9	41.3
13 มี.ค. 66	01.05 น.	41.9	48.4	38.3	13 มี.ค. 66	03.05 น.	43.3	64.2	38.6	13 มี.ค. 66	05.05 น.	47.3	46.0	41.7
13 มี.ค. 66	01.10 น.	40.9	54.1	39.1	13 มี.ค. 66	03.10 น.	40.6	53.5	37.7	13 มี.ค. 66	05.10 น.	49.2	49.9	41.3
13 มี.ค. 66	01.15 น.	41.2	52.7	39.2	13 มี.ค. 66	03.15 น.	41.3	61.0	36.8	13 มี.ค. 66	05.15 น.	56.5	80.0	42.6
13 มี.ค. 66	01.20 น.	43.0	49.3	41.2	13 มี.ค. 66	03.20 น.	41.4	52.4	36.5	13 มี.ค. 66	05.20 น.	40.2	59.0	38.4
13 มี.ค. 66	01.25 น.	42.3	53.2	40.3	13 มี.ค. 66	03.25 น.	40.5	53.3	36.1	13 มี.ค. 66	05.25 น.	48.4	49.9	40.3
13 มี.ค. 66	01.30 น.	40.6	54.7	37.7	13 มี.ค. 66	03.30 น.	42.8	56.5	36.7	13 มี.ค. 66	05.30 น.	48.4	51.9	41.4
13 มี.ค. 66	01.35 น.	41.6	52.9	37.2	13 มี.ค. 66	03.35 น.	42.6	63.5	36.9	13 มี.ค. 66	05.35 น.	46.1	50.1	40.6
13 มี.ค. 66	01.40 น.	40.3	64.2	37.5	13 มี.ค. 66	03.40 น.	42.5	57.1	37.2	13 มี.ค. 66	05.40 น.	43.2	52.8	40.3
13 มี.ค. 66	01.45 น.	42.8	55.6	37.8	13 มี.ค. 66	03.45 น.	46.3	56.3	40.4	13 มี.ค. 66	05.45 น.	44.0	55.7	40.4
13 มี.ค. 66	01.50 น.	40.4	61.6	36.8	13 มี.ค. 66	03.50 น.	44.4	54.3	40.3	13 มี.ค. 66	05.50 น.	46.6	66.4	41.2
13 มี.ค. 66	01.55 น.	41.8	57.3	38.5	13 มี.ค. 66	03.55 น.	42.3	55.7	40.2	13 มี.ค. 66	05.55 น.	49.8	67.5	41.6
13 มี.ค. 66	02.00 น.	42.5	62.7	38.3	13 มี.ค. 66	04.00 น.	51.8	70.9	40.6	13 มี.ค. 66	06.00 น.	54.7	75.9	41.7
13 มี.ค. 66	02.05 น.	41.7	56.0	37.4	13 มี.ค. 66	04.05 น.	53.3	70.9	41.3	13 มี.ค. 66	06.05 น.	47.0	63.6	41.8
13 มี.ค. 66	02.10 น.	41.9	57.4	37.8	13 มี.ค. 66	04.10 น.	46.1	44.6	41.0	13 มี.ค. 66	06.10 น.	41.3	56.7	39.2
13 มี.ค. 66	02.15 น.	41.9	56.3	38.9	13 มี.ค. 66	04.15 น.	50.3	44.3	41.5	13 มี.ค. 66	06.15 น.	55.1	70.8	43.2
13 มี.ค. 66	02.20 น.	41.0	57.0	37.3	13 มี.ค. 66	04.20 น.	44.0	49.9	40.0	13 มี.ค. 66	06.20 น.	53.6	71.4	46.3
13 มี.ค. 66	02.25 น.	40.6	59.1	37.2	13 มี.ค. 66	04.25 น.	48.0	48.3	41.1	13 มี.ค. 66	06.25 น.	48.1	63.5	43.5
13 มี.ค. 66	02.30 น.	44.2	67.0	38.4	13 มี.ค. 66	04.30 น.	44.0	62.8	41.2	13 มี.ค. 66	06.30 น.	51.8	68.8	43.7
13 มี.ค. 66	02.35 น.	42.5	63.6	38.3	13 มี.ค. 66	04.35 น.	45.3	68.6	41.3	13 มี.ค. 66	06.35 น.	52.7	69.7	45.3
13 มี.ค. 66	02.40 น.	43.0	60.4	39.6	13 มี.ค. 66	04.40 น.	44.5	58.9	41.4	13 มี.ค. 66	06.40 น.	67.7	89.8	47.5
13 มี.ค. 66	02.45 น.	42.2	62.1	39.1	13 มี.ค. 66	04.45 น.	46.0	45.7	41.3	13 มี.ค. 66	06.45 น.	61.5	80.9	49.3
13 มี.ค. 66	02.50 น.	41.5	56.6	38.3	13 มี.ค. 66	04.50 น.	45.3	45.2	40.8	13 มี.ค. 66	06.50 น.	53.4	72.7	45.7
13 มี.ค. 66	02.55 น.	40.6	55.9	38.4	13 มี.ค. 66	04.55 น.	44.1	45.5	40.6	13 มี.ค. 66	06.55 น.	47.8	58.4	42.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	07.00 น.	47.2	64.5	42.5	13 มี.ค. 66	09.00 น.	54.8	71.0	41.5	13 มี.ค. 66	11.00 น.	54.2	59.1	41.4
13 มี.ค. 66	07.05 น.	49.7	65.4	45.1	13 มี.ค. 66	09.05 น.	57.3	76.4	43.8	13 มี.ค. 66	11.05 น.	55.2	60.1	41.7
13 มี.ค. 66	07.10 น.	44.5	57.3	40.7	13 มี.ค. 66	09.10 น.	51.0	70.1	43.7	13 มี.ค. 66	11.10 น.	55.0	74.0	41.5
13 มี.ค. 66	07.15 น.	57.2	77.7	43.8	13 มี.ค. 66	09.15 น.	53.1	61.1	40.9	13 มี.ค. 66	11.15 น.	54.0	54.3	41.5
13 มี.ค. 66	07.20 น.	51.6	74.5	41.3	13 มี.ค. 66	09.20 น.	49.3	57.0	40.4	13 มี.ค. 66	11.20 น.	53.3	54.6	41.2
13 มี.ค. 66	07.25 น.	54.8	72.8	41.7	13 มี.ค. 66	09.25 น.	52.0	71.9	40.0	13 มี.ค. 66	11.25 น.	54.2	63.0	40.9
13 มี.ค. 66	07.30 น.	52.9	69.5	43.0	13 มี.ค. 66	09.30 น.	47.6	58.5	40.9	13 มี.ค. 66	11.30 น.	52.0	61.9	41.7
13 มี.ค. 66	07.35 น.	50.0	64.7	40.8	13 มี.ค. 66	09.35 น.	54.2	68.2	44.2	13 มี.ค. 66	11.35 น.	58.4	77.7	44.4
13 มี.ค. 66	07.40 น.	55.7	76.1	41.6	13 มี.ค. 66	09.40 น.	61.9	71.5	51.5	13 มี.ค. 66	11.40 น.	56.0	72.6	43.5
13 มี.ค. 66	07.45 น.	47.8	66.7	41.7	13 มี.ค. 66	09.45 น.	56.6	79.0	40.8	13 มี.ค. 66	11.45 น.	49.3	63.9	41.5
13 มี.ค. 66	07.50 น.	54.0	73.8	45.7	13 มี.ค. 66	09.50 น.	47.3	53.9	40.6	13 มี.ค. 66	11.50 น.	51.3	61.4	42.4
13 มี.ค. 66	07.55 น.	52.4	68.5	45.0	13 มี.ค. 66	09.55 น.	51.0	64.9	41.5	13 มี.ค. 66	11.55 น.	52.0	58.5	40.3
13 มี.ค. 66	08.00 น.	52.4	64.6	40.7	13 มี.ค. 66	10.00 น.	54.2	58.8	45.2	13 มี.ค. 66	12.00 น.	51.3	61.4	42.1
13 มี.ค. 66	08.05 น.	49.7	65.5	41.8	13 มี.ค. 66	10.05 น.	53.4	58.5	40.5	13 มี.ค. 66	12.05 น.	50.4	73.6	41.0
13 มี.ค. 66	08.10 น.	54.9	77.0	40.3	13 มี.ค. 66	10.10 น.	51.2	58.7	40.3	13 มี.ค. 66	12.10 น.	51.3	70.2	40.5
13 มี.ค. 66	08.15 น.	51.3	66.9	40.5	13 มี.ค. 66	10.15 น.	52.9	71.2	41.0	13 มี.ค. 66	12.15 น.	52.1	68.7	43.6
13 มี.ค. 66	08.20 น.	55.9	69.1	43.7	13 มี.ค. 66	10.20 น.	55.3	69.6	43.2	13 มี.ค. 66	12.20 น.	54.0	71.1	41.5
13 มี.ค. 66	08.25 น.	54.0	72.0	43.9	13 มี.ค. 66	10.25 น.	53.6	68.8	43.6	13 มี.ค. 66	12.25 น.	54.3	71.2	40.2
13 มี.ค. 66	08.30 น.	50.8	68.2	40.9	13 มี.ค. 66	10.30 น.	52.2	71.0	40.2	13 มี.ค. 66	12.30 น.	50.8	72.4	40.6
13 มี.ค. 66	08.35 น.	53.0	66.5	42.7	13 มี.ค. 66	10.35 น.	58.1	77.4	46.2	13 มี.ค. 66	12.35 น.	54.1	61.7	40.8
13 มี.ค. 66	08.40 น.	53.7	72.5	44.4	13 มี.ค. 66	10.40 น.	54.2	65.5	41.6	13 มี.ค. 66	12.40 น.	52.1	68.0	40.6
13 มี.ค. 66	08.45 น.	53.0	67.2	42.8	13 มี.ค. 66	10.45 น.	53.3	58.5	41.2	13 มี.ค. 66	12.45 น.	51.7	69.3	40.7
13 มี.ค. 66	08.50 น.	53.6	68.7	41.6	13 มี.ค. 66	10.50 น.	55.4	60.5	42.4	13 มี.ค. 66	12.50 น.	52.7	62.0	40.4
13 มี.ค. 66	08.55 น.	51.3	61.2	40.8	13 มี.ค. 66	10.55 น.	57.0	63.3	42.5	13 มี.ค. 66	12.55 น.	49.3	59.7	40.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	47.2	69.0	40.3	13 มี.ค. 66	15.00 น.	57.4	77.8	45.0	13 มี.ค. 66	17.00 น.	55.0	71.7	50.6
13 มี.ค. 66	13.05 น.	44.5	55.2	40.8	13 มี.ค. 66	15.05 น.	43.9	59.2	40.0	13 มี.ค. 66	17.05 น.	59.7	76.4	54.4
13 มี.ค. 66	13.10 น.	43.4	60.3	39.2	13 มี.ค. 66	15.10 น.	48.6	62.6	40.5	13 มี.ค. 66	17.10 น.	55.8	68.7	50
13 มี.ค. 66	13.15 น.	46.7	65.5	39.5	13 มี.ค. 66	15.15 น.	59.9	76.6	45.1	13 มี.ค. 66	17.15 น.	55.6	73.7	50.6
13 มี.ค. 66	13.20 น.	60.4	80.0	52.9	13 มี.ค. 66	15.20 น.	59.2	86.3	47.5	13 มี.ค. 66	17.20 น.	53.7	73.6	44.6
13 มี.ค. 66	13.25 น.	62.4	76.8	56.3	13 มี.ค. 66	15.25 น.	50.7	67.6	42.2	13 มี.ค. 66	17.25 น.	58.0	79.4	50.3
13 มี.ค. 66	13.30 น.	55.0	74.1	43.4	13 มี.ค. 66	15.30 น.	45.9	62.9	40.0	13 มี.ค. 66	17.30 น.	45.3	63.7	40.0
13 มี.ค. 66	13.35 น.	54.7	73.6	43.5	13 มี.ค. 66	15.35 น.	49.5	71.6	41.8	13 มี.ค. 66	17.35 น.	43.1	65.4	40.9
13 มี.ค. 66	13.40 น.	53.1	66.1	42.4	13 มี.ค. 66	15.40 น.	48.1	68.9	41.7	13 มี.ค. 66	17.40 น.	51.8	67.2	41.6
13 มี.ค. 66	13.45 น.	53.0	69.9	42.6	13 มี.ค. 66	15.45 น.	45.8	61.2	40.0	13 มี.ค. 66	17.45 น.	55.6	75.7	43.6
13 มี.ค. 66	13.50 น.	59.8	75.1	44.3	13 มี.ค. 66	15.50 น.	56.6	76.8	44.0	13 มี.ค. 66	17.50 น.	45.3	60.9	41.3
13 มี.ค. 66	13.55 น.	44.0	61.7	41.4	13 มี.ค. 66	15.55 น.	50.9	71.4	41.0	13 มี.ค. 66	17.55 น.	50.6	63.8	41.8
13 มี.ค. 66	14.00 น.	45.7	68.5	41.4	13 มี.ค. 66	16.00 น.	53.2	74.8	41.3	13 มี.ค. 66	18.00 น.	58.4	76.3	43.3
13 มี.ค. 66	14.05 น.	47.4	66.7	41.3	13 มี.ค. 66	16.05 น.	56.1	76.3	44.6	13 มี.ค. 66	18.05 น.	55.4	72.9	43.8
13 มี.ค. 66	14.10 น.	56.6	74.3	50.1	13 มี.ค. 66	16.10 น.	60.0	79.3	52.0	13 มี.ค. 66	18.10 น.	46.2	60.3	41.8
13 มี.ค. 66	14.15 น.	57.6	74.6	51.0	13 มี.ค. 66	16.15 น.	47.0	62.0	42.0	13 มี.ค. 66	18.15 น.	57.0	82.4	41.6
13 มี.ค. 66	14.20 น.	61.9	76.8	57.6	13 มี.ค. 66	16.20 น.	46.3	67.1	42.2	13 มี.ค. 66	18.20 น.	45.8	59.6	41.9
13 มี.ค. 66	14.25 น.	61.3	81.3	54.3	13 มี.ค. 66	16.25 น.	49.3	68.8	42.5	13 มี.ค. 66	18.25 น.	43.1	59.4	40.6
13 มี.ค. 66	14.30 น.	47.5	64.7	40.2	13 มี.ค. 66	16.30 น.	49.1	71.6	42.7	13 มี.ค. 66	18.30 น.	51.5	66.6	43.3
13 มี.ค. 66	14.35 น.	48.1	63.8	40.6	13 มี.ค. 66	16.35 น.	56.6	79.9	44.2	13 มี.ค. 66	18.35 น.	56.5	73.3	43.9
13 มี.ค. 66	14.40 น.	56.8	74.8	43.1	13 มี.ค. 66	16.40 น.	46.3	63.1	41.3	13 มี.ค. 66	18.40 น.	47.9	62.9	41.8
13 มี.ค. 66	14.45 น.	60.0	75.3	51.1	13 มี.ค. 66	16.45 น.	45.3	59.6	40.2	13 มี.ค. 66	18.45 น.	50.2	72.6	41.8
13 มี.ค. 66	14.50 น.	45.8	61.8	40.9	13 มี.ค. 66	16.50 น.	58.7	79.5	50.8	13 มี.ค. 66	18.50 น.	60.4	86.8	48.6
13 มี.ค. 66	14.55 น.	44.7	54.1	40.7	13 มี.ค. 66	16.55 น.	45.9	60.0	41.1	13 มี.ค. 66	18.55 น.	57.2	73.0	49.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	19.00 น.	49.9	56.4	44.3	13 มี.ค. 66	21.00 น.	51.3	54.6	49.6	13 มี.ค. 66	23.00 น.	50.3	61.3	48.1
13 มี.ค. 66	19.05 น.	50.0	55.4	44.4	13 มี.ค. 66	21.05 น.	50.8	53.8	48.8	13 มี.ค. 66	23.05 น.	47.9	57.3	45.3
13 มี.ค. 66	19.10 น.	49.7	55.1	44.6	13 มี.ค. 66	21.10 น.	51.5	59.9	50.6	13 มี.ค. 66	23.10 น.	48.6	53.6	46.4
13 มี.ค. 66	19.15 น.	50.2	56.8	47.4	13 มี.ค. 66	21.15 น.	51.2	56.9	49.6	13 มี.ค. 66	23.15 น.	50.3	64.5	46.5
13 มี.ค. 66	19.20 น.	50.0	55.8	48.9	13 มี.ค. 66	21.20 น.	51.2	55.6	49.6	13 มี.ค. 66	23.20 น.	47.3	55.4	43.5
13 มี.ค. 66	19.25 น.	54.8	72.7	48.4	13 มี.ค. 66	21.25 น.	50.7	64.3	48.0	13 มี.ค. 66	23.25 น.	50.1	70.3	46.3
13 มี.ค. 66	19.30 น.	50.0	52.7	48.2	13 มี.ค. 66	21.30 น.	50.9	56.8	48.5	13 มี.ค. 66	23.30 น.	44.6	59.0	43.8
13 มี.ค. 66	19.35 น.	50.2	55.6	48.1	13 มี.ค. 66	21.35 น.	56.5	72.1	47.2	13 มี.ค. 66	23.35 น.	45.3	68.5	52.0
13 มี.ค. 66	19.40 น.	51.2	74.3	49.8	13 มี.ค. 66	21.40 น.	49.6	66.4	45.2	13 มี.ค. 66	23.40 น.	47.2	59.7	42.3
13 มี.ค. 66	19.45 น.	51.6	71.9	49.2	13 มี.ค. 66	21.45 น.	48.0	60.6	45.3	13 มี.ค. 66	23.45 น.	55.6	74.0	42.2
13 มี.ค. 66	19.50 น.	50.6	57.8	48.6	13 มี.ค. 66	21.50 น.	57.2	72.7	47.9	13 มี.ค. 66	23.50 น.	46.3	54.8	43.3
13 มี.ค. 66	19.55 น.	50.8	62.6	48.4	13 มี.ค. 66	21.55 น.	48.1	56.8	45.1	13 มี.ค. 66	23.55 น.	48.1	61.2	44.6
13 มี.ค. 66	20.00 น.	50.5	53.1	48.0	13 มี.ค. 66	22.00 น.	47.8	58.7	45.6	14 มี.ค. 66	0.00 น.	44.6	66.8	42.5
13 มี.ค. 66	20.05 น.	50.4	53.2	48.3	13 มี.ค. 66	22.05 น.	48.5	60.0	46.2	14 มี.ค. 66	0.05 น.	47.2	63.3	42.4
13 มี.ค. 66	20.10 น.	50.9	53.3	48.0	13 มี.ค. 66	22.10 น.	50.9	70.5	46.3	14 มี.ค. 66	0.10 น.	46.3	62.9	42.5
13 มี.ค. 66	20.15 น.	51.0	57.7	48.3	13 มี.ค. 66	22.15 น.	52.5	69.3	46.7	14 มี.ค. 66	0.15 น.	44.1	45.9	42.0
13 มี.ค. 66	20.20 น.	51.3	56.4	48.7	13 มี.ค. 66	22.20 น.	50.1	68.0	45.8	14 มี.ค. 66	0.20 น.	51.3	62.9	47.0
13 มี.ค. 66	20.25 น.	50.9	61.0	48.8	13 มี.ค. 66	22.25 น.	47.3	51.8	44.7	14 มี.ค. 66	0.25 น.	47.7	72.9	42.4
13 มี.ค. 66	20.30 น.	50.6	58.6	48.5	13 มี.ค. 66	22.30 น.	47.6	50.9	45.6	14 มี.ค. 66	0.30 น.	45.1	55.6	42.1
13 มี.ค. 66	20.35 น.	52.0	67.4	50.0	13 มี.ค. 66	22.35 น.	53.7	78.8	45.4	14 มี.ค. 66	0.35 น.	46.0	56.7	44.0
13 มี.ค. 66	20.40 น.	51.8	62.5	49.6	13 มี.ค. 66	22.40 น.	59.2	76.7	45.5	14 มี.ค. 66	0.40 น.	46.5	63.3	44.8
13 มี.ค. 66	20.45 น.	51.1	54.4	49.8	13 มี.ค. 66	22.45 น.	46.7	61.3	44.8	14 มี.ค. 66	0.45 น.	46.0	58.4	43.9
13 มี.ค. 66	20.50 น.	51.1	55.6	49.9	13 มี.ค. 66	22.50 น.	45.6	56.8	44.0	14 มี.ค. 66	0.50 น.	45.9	57.4	43.5
13 มี.ค. 66	20.55 น.	51.8	64.5	49.4	13 มี.ค. 66	22.55 น.	47.2	57.8	44.7	14 มี.ค. 66	0.55 น.	45.3	55.0	43.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	01.00 น.	44.6	55.1	42.5	14 มี.ค. 66	03.00 น.	61.4	83.3	44.3	14 มี.ค. 66	05.00 น.	50.5	55.6	43.3
14 มี.ค. 66	01.05 น.	45.6	60.1	43.0	14 มี.ค. 66	03.05 น.	58.1	81.7	44.4	14 มี.ค. 66	05.05 น.	48.0	50.6	43.4
14 มี.ค. 66	01.10 น.	45.0	53.7	42.8	14 มี.ค. 66	03.10 น.	50.5	75.7	44.3	14 มี.ค. 66	05.10 น.	50.0	51.9	44.0
14 มี.ค. 66	01.15 น.	46.2	62.0	43.2	14 มี.ค. 66	03.15 น.	42.6	57.2	40.4	14 มี.ค. 66	05.15 น.	44.6	66.9	40.1
14 มี.ค. 66	01.20 น.	45.2	55.8	42.9	14 มี.ค. 66	03.20 น.	49.4	69.0	44.8	14 มี.ค. 66	05.20 น.	46.3	60.8	41.0
14 มี.ค. 66	01.25 น.	45.9	63.5	42.8	14 มี.ค. 66	03.25 น.	44.4	60.1	40.4	14 มี.ค. 66	05.25 น.	43.5	55.6	40.6
14 มี.ค. 66	01.30 น.	44.1	59.0	40.9	14 มี.ค. 66	03.30 น.	50.0	70.0	43.6	14 มี.ค. 66	05.30 น.	45.3	64.0	40.7
14 มี.ค. 66	01.35 น.	42.7	54.6	40.6	14 มี.ค. 66	03.35 น.	50.1	66.0	44.4	14 มี.ค. 66	05.35 น.	47.4	51.3	40.3
14 มี.ค. 66	01.40 น.	44.6	57.0	41.4	14 มี.ค. 66	03.40 น.	57.3	80.6	44.6	14 มี.ค. 66	05.40 น.	43.6	58.9	40.7
14 มี.ค. 66	01.45 น.	46.4	61.2	40.8	14 มี.ค. 66	03.45 น.	61.5	77.6	46.2	14 มี.ค. 66	05.45 น.	52.3	66.5	42.1
14 มี.ค. 66	01.50 น.	45.5	64.5	40.4	14 มี.ค. 66	03.50 น.	53.8	72.6	42.9	14 มี.ค. 66	05.50 น.	43.2	50.9	41.3
14 มี.ค. 66	01.55 น.	47.0	62.6	41.0	14 มี.ค. 66	03.55 น.	47.1	67.2	41.1	14 มี.ค. 66	05.55 น.	43.4	56.3	41.0
14 มี.ค. 66	02.00 น.	53.0	75.7	44.5	14 มี.ค. 66	04.00 น.	45.7	61.8	41.6	14 มี.ค. 66	06.00 น.	54.1	70.0	45.6
14 มี.ค. 66	02.05 น.	59.9	87.8	44.7	14 มี.ค. 66	04.05 น.	50.0	72.7	43.4	14 มี.ค. 66	06.05 น.	46.1	62.0	40.4
14 มี.ค. 66	02.10 น.	56.4	78.5	44.3	14 มี.ค. 66	04.10 น.	45.2	63.2	41.3	14 มี.ค. 66	06.10 น.	48.3	63.3	43.4
14 มี.ค. 66	02.15 น.	57.0	75.5	44.8	14 มี.ค. 66	04.15 น.	44.1	58.9	41.5	14 มี.ค. 66	06.15 น.	53.9	64.7	49.2
14 มี.ค. 66	02.20 น.	55.0	75.9	44.9	14 มี.ค. 66	04.20 น.	44.6	67.8	41.5	14 มี.ค. 66	06.20 น.	52.5	66.6	44.0
14 มี.ค. 66	02.25 น.	59.2	74.9	45.3	14 มี.ค. 66	04.25 น.	45.9	64.2	41.2	14 มี.ค. 66	06.25 น.	50.8	69.0	43.3
14 มี.ค. 66	02.30 น.	60.0	83.8	47.3	14 มี.ค. 66	04.30 น.	47.0	62.4	42.7	14 มี.ค. 66	06.30 น.	52.2	68.8	45.1
14 มี.ค. 66	02.35 น.	55.1	74.6	42.3	14 มี.ค. 66	04.35 น.	46.8	64.5	40.7	14 มี.ค. 66	06.35 น.	50.6	68.3	44.0
14 มี.ค. 66	02.40 น.	52.4	68.4	42.3	14 มี.ค. 66	04.40 น.	45.3	63.1	40.5	14 มี.ค. 66	06.40 น.	50.5	67.6	44.5
14 มี.ค. 66	02.45 น.	45.2	63.1	42.4	14 มี.ค. 66	04.45 น.	44.0	60.4	40.9	14 มี.ค. 66	06.45 น.	50.3	77.3	44.9
14 มี.ค. 66	02.50 น.	46.3	67.7	42.6	14 มี.ค. 66	04.50 น.	46.0	53.8	40.0	14 มี.ค. 66	06.50 น.	49.2	65.7	45.4
14 มี.ค. 66	02.55 น.	50.4	71.8	44.3	14 มี.ค. 66	04.55 น.	51.0	58.6	42.1	14 มี.ค. 66	06.55 น.	51.2	56.8	44.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	07.00 น.	53.7	77.8	44.2	14 มี.ค. 66	09.00 น.	52.9	73.8	43.3	14 มี.ค. 66	11.00 น.	55.3	70.4	45.0
14 มี.ค. 66	07.05 น.	50.0	70.1	44.3	14 มี.ค. 66	09.05 น.	55.8	71.1	48.7	14 มี.ค. 66	11.05 น.	51.3	67.0	43.7
14 มี.ค. 66	07.10 น.	55.0	62.2	44.1	14 มี.ค. 66	09.10 น.	52.5	69.5	43.1	14 มี.ค. 66	11.10 น.	58.1	73.8	46.5
14 มี.ค. 66	07.15 น.	54.1	70.6	43.0	14 มี.ค. 66	09.15 น.	54.7	69.3	45.3	14 มี.ค. 66	11.15 น.	52.9	69.5	44.6
14 มี.ค. 66	07.20 น.	50.2	60.2	43.0	14 มี.ค. 66	09.20 น.	60.4	86.1	48.0	14 มี.ค. 66	11.20 น.	58.9	81.0	43.3
14 มี.ค. 66	07.25 น.	51.3	61.3	43.7	14 มี.ค. 66	09.25 น.	51.5	67.4	44.8	14 มี.ค. 66	11.25 น.	51.2	67.7	42.2
14 มี.ค. 66	07.30 น.	48.7	67.4	42.3	14 มี.ค. 66	09.30 น.	57.3	79.3	44.7	14 มี.ค. 66	11.30 น.	56.3	79.3	43.2
14 มี.ค. 66	07.35 น.	50.5	65.3	43.8	14 มี.ค. 66	09.35 น.	51.4	62.8	43.5	14 มี.ค. 66	11.35 น.	50.8	77.1	43.2
14 มี.ค. 66	07.40 น.	54.1	63.1	42.3	14 มี.ค. 66	09.40 น.	55.3	70.7	43.1	14 มี.ค. 66	11.40 น.	54.2	76.5	46.9
14 มี.ค. 66	07.45 น.	49.3	61.1	43.3	14 มี.ค. 66	09.45 น.	56.6	80.5	43.1	14 มี.ค. 66	11.45 น.	46.7	63.1	43.9
14 มี.ค. 66	07.50 น.	50.3	61.1	43.8	14 มี.ค. 66	09.50 น.	54.4	69.6	43.7	14 มี.ค. 66	11.50 น.	51.2	68.8	44.5
14 มี.ค. 66	07.55 น.	53.6	59.1	43.7	14 มี.ค. 66	09.55 น.	54.1	72.7	43.5	14 มี.ค. 66	11.55 น.	56.4	74.3	45.8
14 มี.ค. 66	08.00 น.	52.4	59.8	43.5	14 มี.ค. 66	10.00 น.	53.5	69.7	44.2	14 มี.ค. 66	12.00 น.	50.3	71.3	42.5
14 มี.ค. 66	08.05 น.	53.1	68.6	43.0	14 มี.ค. 66	10.05 น.	51.9	68.4	44.6	14 มี.ค. 66	12.05 น.	47.9	68.4	41.7
14 มี.ค. 66	08.10 น.	50.2	71.1	42.0	14 มี.ค. 66	10.10 น.	51.3	62.8	43.7	14 มี.ค. 66	12.10 น.	51.0	69.7	43.5
14 มี.ค. 66	08.15 น.	50.3	61.9	42.5	14 มี.ค. 66	10.15 น.	50.8	63.2	43.4	14 มี.ค. 66	12.15 น.	51.3	67.6	43.1
14 มี.ค. 66	08.20 น.	53.1	76.2	42.1	14 มี.ค. 66	10.20 น.	54.1	65.5	44.2	14 มี.ค. 66	12.20 น.	47.3	62.4	42.4
14 มี.ค. 66	08.25 น.	59.1	81.4	45.8	14 มี.ค. 66	10.25 น.	53.1	69.7	43.2	14 มี.ค. 66	12.25 น.	52.2	70.8	42.1
14 มี.ค. 66	08.30 น.	58.6	83.9	44.0	14 มี.ค. 66	10.30 น.	55.6	71.9	43.7	14 มี.ค. 66	12.30 น.	45.5	58.8	40.6
14 มี.ค. 66	08.35 น.	60.0	81.0	45.9	14 มี.ค. 66	10.35 น.	58.3	75.3	43.8	14 มี.ค. 66	12.35 น.	45.2	65.1	40.8
14 มี.ค. 66	08.40 น.	59.4	80.4	44.6	14 มี.ค. 66	10.40 น.	56.2	74.4	43.0	14 มี.ค. 66	12.40 น.	56.2	77.4	40.2
14 มี.ค. 66	08.45 น.	56.0	74.7	44.2	14 มี.ค. 66	10.45 น.	52.4	69.4	42.9	14 มี.ค. 66	12.45 น.	64.5	81.8	50.2
14 มี.ค. 66	08.50 น.	53.2	71.7	42.5	14 มี.ค. 66	10.50 น.	56.1	74.2	43.9	14 มี.ค. 66	12.50 น.	48.3	67.1	41.8
14 มี.ค. 66	08.55 น.	56.4	76.4	44.5	14 มี.ค. 66	10.55 น.	51.4	67.6	42.5	14 มี.ค. 66	12.55 น.	45.5	60.8	40.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	52.6	77.8	42.8	14 มี.ค. 66	15.00 น.	51.1	69.5	43.4	14 มี.ค. 66	17.00 น.	47.0	56.4	43.4
14 มี.ค. 66	13.05 น.	51.6	61.8	41.4	14 มี.ค. 66	15.05 น.	52.3	69.4	42.8	14 มี.ค. 66	17.05 น.	55.5	74.2	44.5
14 มี.ค. 66	13.10 น.	50.6	62.1	41.3	14 มี.ค. 66	15.10 น.	50.4	61.9	41.5	14 มี.ค. 66	17.10 น.	55.3	68.3	44.1
14 มี.ค. 66	13.15 น.	62.9	88.6	47.0	14 มี.ค. 66	15.15 น.	49.3	62.3	41.9	14 มี.ค. 66	17.15 น.	55.7	69.7	46.0
14 มี.ค. 66	13.20 น.	61.3	87.8	46.4	14 มี.ค. 66	15.20 น.	47.6	60.8	42.3	14 มี.ค. 66	17.20 น.	46.9	63.6	42.3
14 มี.ค. 66	13.25 น.	51.3	65.2	42.4	14 มี.ค. 66	15.25 น.	51.3	61.2	42.4	14 มี.ค. 66	17.25 น.	50.2	68.9	42.0
14 มี.ค. 66	13.30 น.	50.4	60.7	42.0	14 มี.ค. 66	15.30 น.	52.3	60.3	42.4	14 มี.ค. 66	17.30 น.	47.6	65.8	40.8
14 มี.ค. 66	13.35 น.	57.1	83.3	44.1	14 มี.ค. 66	15.35 น.	50.7	63.7	44.1	14 มี.ค. 66	17.35 น.	59.0	78.2	44.0
14 มี.ค. 66	13.40 น.	59.2	76.1	44.9	14 มี.ค. 66	15.40 น.	49.3	60.6	42.6	14 มี.ค. 66	17.40 น.	62.0	76.0	55.0
14 มี.ค. 66	13.45 น.	61.3	90.7	46.2	14 มี.ค. 66	15.45 น.	51.9	63.9	42.6	14 มี.ค. 66	17.45 น.	57.5	69.1	46.0
14 มี.ค. 66	13.50 น.	61.6	79.1	47.8	14 มี.ค. 66	15.50 น.	52.7	69.9	45.1	14 มี.ค. 66	17.50 น.	50.4	71.8	44.2
14 มี.ค. 66	13.55 น.	54.4	70.4	45.3	14 มี.ค. 66	15.55 น.	51.4	62.7	42	14 มี.ค. 66	17.55 น.	61.4	77.1	47.0
14 มี.ค. 66	14.00 น.	59.4	77.6	44.2	14 มี.ค. 66	16.00 น.	54.3	63.8	44.2	14 มี.ค. 66	18.00 น.	52.9	66.4	46.1
14 มี.ค. 66	14.05 น.	50.6	68.0	41.9	14 มี.ค. 66	16.05 น.	57.7	73.4	44.1	14 มี.ค. 66	18.05 น.	53.4	64.5	49.3
14 มี.ค. 66	14.10 น.	57.2	77.5	42.3	14 มี.ค. 66	16.10 น.	53.3	67.1	45.0	14 มี.ค. 66	18.10 น.	50.6	68.3	46.3
14 มี.ค. 66	14.15 น.	56.2	76.8	42.1	14 มี.ค. 66	16.15 น.	51.1	64.2	42.9	14 มี.ค. 66	18.15 น.	46.3	58.9	42.3
14 มี.ค. 66	14.20 น.	50.3	64.4	42.8	14 มี.ค. 66	16.20 น.	47.0	68.1	42.7	14 มี.ค. 66	18.20 น.	50.6	62.6	46.5
14 มี.ค. 66	14.25 น.	52.0	75.6	40.1	14 มี.ค. 66	16.25 น.	51.2	61.3	42.4	14 มี.ค. 66	18.25 น.	47.1	61.7	43.6
14 มี.ค. 66	14.30 น.	50.2	65.3	40.2	14 มี.ค. 66	16.30 น.	50.9	63.8	41.2	14 มี.ค. 66	18.30 น.	46.1	53.9	43.1
14 มี.ค. 66	14.35 น.	48.3	65.0	43.5	14 มี.ค. 66	16.35 น.	49.3	59.4	40.8	14 มี.ค. 66	18.35 น.	46.9	52.4	43.0
14 มี.ค. 66	14.40 น.	50.0	66.0	41.5	14 มี.ค. 66	16.40 น.	51.0	62.0	40.2	14 มี.ค. 66	18.40 น.	46.4	50.1	44.4
14 มี.ค. 66	14.45 น.	49.3	64.6	41.4	14 มี.ค. 66	16.45 น.	50.3	59.0	42.0	14 มี.ค. 66	18.45 น.	47.3	52.2	44.4
14 มี.ค. 66	14.50 น.	51.4	70.3	41.8	14 มี.ค. 66	16.50 น.	47.6	59.2	40.2	14 มี.ค. 66	18.50 น.	47.1	50.9	45.5
14 มี.ค. 66	14.55 น.	55.2	73.3	42.5	14 มี.ค. 66	16.55 น.	46.0	54.5	43.2	14 มี.ค. 66	18.55 น.	46.5	49.5	43.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	19.00 น.	47.3	49.8	44.6	14 มี.ค. 66	21.00 น.	47.1	62.1	45.3	14 มี.ค. 66	23.00 น.	48.0	58.2	46.3
14 มี.ค. 66	19.05 น.	47.0	56.7	44.9	14 มี.ค. 66	21.05 น.	45.9	58.8	42.6	14 มี.ค. 66	23.05 น.	48.1	54.3	46.1
14 มี.ค. 66	19.10 น.	49.2	66.3	46.4	14 มี.ค. 66	21.10 น.	46.2	53.4	44.2	14 มี.ค. 66	23.10 น.	47.8	64.2	45.8
14 มี.ค. 66	19.15 น.	48.8	62.6	46.9	14 มี.ค. 66	21.15 น.	48.6	69.7	45.3	14 มี.ค. 66	23.15 น.	47.7	61.4	45.8
14 มี.ค. 66	19.20 น.	49.3	64.1	46.7	14 มี.ค. 66	21.20 น.	47.0	56.6	45.1	14 มี.ค. 66	23.20 น.	53.0	65.3	47.1
14 มี.ค. 66	19.25 น.	48.5	59.7	45.3	14 มี.ค. 66	21.25 น.	47.7	64.1	45.5	14 มี.ค. 66	23.25 น.	47.9	53.1	45.3
14 มี.ค. 66	19.30 น.	48.4	59.4	46.1	14 มี.ค. 66	21.30 น.	47.5	65.9	45.9	14 มี.ค. 66	23.30 น.	47.2	52.4	44.4
14 มี.ค. 66	19.35 น.	48.8	54.0	46.8	14 มี.ค. 66	21.35 น.	47.0	54.5	45.4	14 มี.ค. 66	23.35 น.	48.3	59.3	44.2
14 มี.ค. 66	19.40 น.	48.7	52.2	47.1	14 มี.ค. 66	21.40 น.	46.2	53.9	44.8	14 มี.ค. 66	23.40 น.	46.4	63.1	43.2
14 มี.ค. 66	19.45 น.	49.6	61.4	47.8	14 มี.ค. 66	21.45 น.	46.2	52.2	44.7	14 มี.ค. 66	23.45 น.	45.7	54.3	43.4
14 มี.ค. 66	19.50 น.	49.8	62.3	47.8	14 มี.ค. 66	21.50 น.	47.2	53.3	43.8	14 มี.ค. 66	23.50 น.	48.3	55.3	43.5
14 มี.ค. 66	19.55 น.	48.4	56.0	46.4	14 มี.ค. 66	21.55 น.	48.3	51.1	44.7	14 มี.ค. 66	23.55 น.	46.8	56.2	43.8
14 มี.ค. 66	20.00 น.	48.0	51.8	44.6	14 มี.ค. 66	22.00 น.	47.9	53.4	44.7	15 มี.ค. 66	0.00 น.	44.9	57.3	41.0
14 มี.ค. 66	20.05 น.	48.1	51.9	45.6	14 มี.ค. 66	22.05 น.	47.5	53.0	44.1	15 มี.ค. 66	0.05 น.	43.2	53.3	40.8
14 มี.ค. 66	20.10 น.	47.2	52.2	45.3	14 มี.ค. 66	22.10 น.	48.3	51.8	43.6	15 มี.ค. 66	0.10 น.	45.1	53.2	41.1
14 มี.ค. 66	20.15 น.	47.3	54.0	45.5	14 มี.ค. 66	22.15 น.	47.2	59.7	43.3	15 มี.ค. 66	0.15 น.	44.2	58.9	41.7
14 มี.ค. 66	20.20 น.	47.1	52.0	45.0	14 มี.ค. 66	22.20 น.	50.3	48.1	42.2	15 มี.ค. 66	0.20 น.	46.0	62.0	41.8
14 มี.ค. 66	20.25 น.	46.9	50.2	44.9	14 มี.ค. 66	22.25 น.	55.1	74.3	44.6	15 มี.ค. 66	0.25 น.	44.8	63.9	42.1
14 มี.ค. 66	20.30 น.	47.5	63.0	44.1	14 มี.ค. 66	22.30 น.	51.3	60.2	44.0	15 มี.ค. 66	0.30 น.	44.1	55.6	42.8
14 มี.ค. 66	20.35 น.	46.6	49.4	44.2	14 มี.ค. 66	22.35 น.	55.9	73.3	45.3	15 มี.ค. 66	0.35 น.	45.4	54.2	42.0
14 มี.ค. 66	20.40 น.	46.6	49.4	44.5	14 มี.ค. 66	22.40 น.	47.5	50.9	44.0	15 มี.ค. 66	0.40 น.	44.3	55.9	41.9
14 มี.ค. 66	20.45 น.	46.8	52.3	44.2	14 มี.ค. 66	22.45 น.	46.0	49.6	42.1	15 มี.ค. 66	0.45 น.	44.6	54.2	42.1
14 มี.ค. 66	20.50 น.	47.2	57.3	45.1	14 มี.ค. 66	22.50 น.	47.5	47.9	45.2	15 มี.ค. 66	0.50 น.	44.3	53.9	42.2
14 มี.ค. 66	20.55 น.	46.5	51.9	44.8	14 มี.ค. 66	22.55 น.	48.3	50.0	46.1	15 มี.ค. 66	0.55 น.	44.2	54.6	42.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	01.00 น.	44.4	62.1	41.8	15 มี.ค. 66	03.00 น.	42.4	55.1	40.8	15 มี.ค. 66	05.00 น.	40.4	46.9	39.5
15 มี.ค. 66	01.05 น.	42.0	57.0	40.6	15 มี.ค. 66	03.05 น.	42.1	51.5	40.2	15 มี.ค. 66	05.05 น.	41.3	51.9	39.7
15 มี.ค. 66	01.10 น.	42.1	55.8	40.1	15 มี.ค. 66	03.10 น.	42.1	51.2	40.1	15 มี.ค. 66	05.10 น.	44.2	61.7	40.5
15 มี.ค. 66	01.15 น.	44.1	57.2	41.8	15 มี.ค. 66	03.15 น.	41.5	50.9	40.5	15 มี.ค. 66	05.15 น.	42.9	60.4	40.3
15 มี.ค. 66	01.20 น.	43.9	61.2	41.0	15 มี.ค. 66	03.20 น.	41.9	51.2	40.0	15 มี.ค. 66	05.20 น.	41.4	50.2	40.1
15 มี.ค. 66	01.25 น.	44.0	55.3	42.2	15 มี.ค. 66	03.25 น.	41.9	49.9	40.8	15 มี.ค. 66	05.25 น.	41.2	54.1	39.9
15 มี.ค. 66	01.30 น.	45.3	57.1	42.1	15 มี.ค. 66	03.30 น.	42.3	53.4	41.0	15 มี.ค. 66	05.30 น.	40.5	48.1	39.5
15 มี.ค. 66	01.35 น.	42.5	54.1	41.0	15 มี.ค. 66	03.35 น.	41.9	51.6	40.7	15 มี.ค. 66	05.35 น.	40.9	48.5	39.9
15 มี.ค. 66	01.40 น.	43.1	53.5	41.3	15 มี.ค. 66	03.40 น.	42.0	49.6	41.0	15 มี.ค. 66	05.40 น.	40.9	48.4	40.1
15 มี.ค. 66	01.45 น.	44.1	59.6	42.1	15 มี.ค. 66	03.45 น.	41.7	49.9	40.7	15 มี.ค. 66	05.45 น.	41.8	51.4	40.3
15 มี.ค. 66	01.50 น.	56.3	79.5	46.0	15 มี.ค. 66	03.50 น.	40.6	48.0	39.1	15 มี.ค. 66	05.50 น.	45.3	62.6	40.1
15 มี.ค. 66	01.55 น.	42.7	46.3	41.8	15 มี.ค. 66	03.55 น.	42.0	55.9	40.0	15 มี.ค. 66	05.55 น.	41.2	51.9	40.3
15 มี.ค. 66	02.00 น.	44.3	61.7	41.8	15 มี.ค. 66	04.00 น.	46.3	61.9	44.0	15 มี.ค. 66	06.00 น.	41.0	49.2	40.1
15 มี.ค. 66	02.05 น.	43.3	59.7	41.3	15 มี.ค. 66	04.05 น.	43.8	59.8	41.5	15 มี.ค. 66	06.05 น.	44.1	63.1	40.5
15 มี.ค. 66	02.10 น.	42.1	47.1	40.4	15 มี.ค. 66	04.10 น.	41.8	55.4	40.2	15 มี.ค. 66	06.10 น.	41.7	51.3	39.7
15 มี.ค. 66	02.15 น.	40.3	45.8	39.1	15 มี.ค. 66	04.15 น.	42.2	50.2	40.9	15 มี.ค. 66	06.15 น.	49.9	69.9	44.4
15 มี.ค. 66	02.20 น.	40.8	45.9	39.3	15 มี.ค. 66	04.20 น.	42.1	50.1	40.9	15 มี.ค. 66	06.20 น.	57.9	70.4	47.7
15 มี.ค. 66	02.25 น.	41.3	55.7	39.4	15 มี.ค. 66	04.25 น.	41.5	51.1	40.6	15 มี.ค. 66	06.25 น.	55.5	69.3	49.9
15 มี.ค. 66	02.30 น.	41.8	51.1	39.8	15 มี.ค. 66	04.30 น.	41.5	47.1	40.7	15 มี.ค. 66	06.30 น.	51.6	71.5	45.0
15 มี.ค. 66	02.35 น.	42.4	53.1	39.7	15 มี.ค. 66	04.35 น.	43.0	57.4	40.9	15 มี.ค. 66	06.35 น.	60.4	75.8	47.4
15 มี.ค. 66	02.40 น.	42.4	51.9	40.3	15 มี.ค. 66	04.40 น.	44.8	64.8	41.4	15 มี.ค. 66	06.40 น.	52.7	75.0	44.8
15 มี.ค. 66	02.45 น.	42.6	59.9	40.4	15 มี.ค. 66	04.45 น.	41.6	48.3	40.8	15 มี.ค. 66	06.45 น.	56.0	73.0	45.3
15 มี.ค. 66	02.50 น.	41.9	51.4	40.0	15 มี.ค. 66	04.50 น.	41.3	46.4	40.7	15 มี.ค. 66	06.50 น.	52.9	69.6	45.3
15 มี.ค. 66	02.55 น.	41.2	48.3	39.9	15 มี.ค. 66	04.55 น.	40.6	48.4	39.4	15 มี.ค. 66	06.55 น.	46.7	63.1	43.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645136E 1832865N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	07.00 น.	45.6	58.2	43.4	15 มี.ค. 66	09.00 น.	52.0	70.0	46.3	15 มี.ค. 66	11.00 น.	51.6	71.6	42.4
15 มี.ค. 66	07.05 น.	51.0	62.9	42.7	15 มี.ค. 66	09.05 น.	53.2	67.2	47.1	15 มี.ค. 66	11.05 น.	51.2	74.0	42.8
15 มี.ค. 66	07.10 น.	47.8	67.1	41.7	15 มี.ค. 66	09.10 น.	58.1	77.6	47.0	15 มี.ค. 66	11.10 น.	50.2	74.2	42.2
15 มี.ค. 66	07.15 น.	47.0	63.7	42.7	15 มี.ค. 66	09.15 น.	52.2	68.6	43.7	15 มี.ค. 66	11.15 น.	48.6	65.2	42.1
15 มี.ค. 66	07.20 น.	47.1	62.6	42.5	15 มี.ค. 66	09.20 น.	55.9	74.2	47.5	15 มี.ค. 66	11.20 น.	50.7	71.6	43.2
15 มี.ค. 66	07.25 น.	50.0	67.7	44.7	15 มี.ค. 66	09.25 น.	56.0	71.9	47.3	15 มี.ค. 66	11.25 น.	48.1	55.7	41.3
15 มี.ค. 66	07.30 น.	51.6	69.6	44.1	15 มี.ค. 66	09.30 น.	54.8	73.0	45.2	15 มี.ค. 66	11.30 น.	49.0	68.1	42.7
15 มี.ค. 66	07.35 น.	46.2	64.4	43.1	15 มี.ค. 66	09.35 น.	51.9	71.2	44.3	15 มี.ค. 66	11.35 น.	51.3	74.3	44.0
15 มี.ค. 66	07.40 น.	48.0	69.5	43.1	15 มี.ค. 66	09.40 น.	48.7	67.2	42.5	15 มี.ค. 66	11.40 น.	63.1	79.5	49.4
15 มี.ค. 66	07.45 น.	48.7	63.0	43.7	15 มี.ค. 66	09.45 น.	45.6	60.6	41.5	15 มี.ค. 66	11.45 น.	52.7	70.8	43.4
15 มี.ค. 66	07.50 น.	47.8	60.9	44.4	15 มี.ค. 66	09.50 น.	55.0	82.6	44.5	15 มี.ค. 66	11.50 น.	50.9	67.4	45.4
15 มี.ค. 66	07.55 น.	47.4	69.2	44.1	15 มี.ค. 66	09.55 น.	51.8	72.6	45.6	15 มี.ค. 66	11.55 น.	49.1	72.3	44.1
15 มี.ค. 66	08.00 น.	47.8	65.2	44.5	15 มี.ค. 66	10.00 น.	52.4	68.2	45.2	15 มี.ค. 66	12.00 น.	51.1	66.3	45.3
15 มี.ค. 66	08.05 น.	59.0	73.6	49.9	15 มี.ค. 66	10.05 น.	47.0	64.3	45.9	15 มี.ค. 66	12.05 น.	57.6	78.3	47.1
15 มี.ค. 66	08.10 น.	63.9	81.0	54.3	15 มี.ค. 66	10.10 น.	52.3	70.1	44.2	15 มี.ค. 66	12.10 น.	53.1	73.4	44.6
15 มี.ค. 66	08.15 น.	57.7	80.4	47.3	15 มี.ค. 66	10.15 น.	47.7	64.3	42.3	15 มี.ค. 66	12.15 น.	50.6	65.3	44.2
15 มี.ค. 66	08.20 น.	62.0	80.2	54.1	15 มี.ค. 66	10.20 น.	59.0	85.7	45.6	15 มี.ค. 66	12.20 น.	51.9	64.0	43.2
15 มี.ค. 66	08.25 น.	64.1	88.7	55.3	15 มี.ค. 66	10.25 น.	51.1	71.1	45.4	15 มี.ค. 66	12.25 น.	55.3	73.2	43.2
15 มี.ค. 66	08.30 น.	62.2	83.1	56.4	15 มี.ค. 66	10.30 น.	57.3	73.0	44.6	15 มี.ค. 66	12.30 น.	62.1	84.1	51.3
15 มี.ค. 66	08.35 น.	63.0	76.7	56.1	15 มี.ค. 66	10.35 น.	55.7	71.3	44.4	15 มี.ค. 66	12.35 น.	58.6	74.2	52.4
15 มี.ค. 66	08.40 น.	58.6	76.8	47.3	15 มี.ค. 66	10.40 น.	52.3	67.5	44.3	15 มี.ค. 66	12.40 น.	52.9	67.3	47.6
15 มี.ค. 66	08.45 น.	49.9	70.3	43.8	15 มี.ค. 66	10.45 น.	54.4	79.0	45.3	15 มี.ค. 66	12.45 น.	54.2	74.9	47.3
15 มี.ค. 66	08.50 น.	48.2	67.9	42.6	15 มี.ค. 66	10.50 น.	53.7	75.5	43.6	15 มี.ค. 66	12.50 น.	51.3	68.0	44.6
15 มี.ค. 66	08.55 น.	50.6	64.4	44.1	15 มี.ค. 66	10.55 น.	53.3	73.9	42.4	15 มี.ค. 66	12.55 น.	52.6	65.3	44.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 9-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645136E 1832865N

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820372

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	54.3	48.1	46.1	53.1	7.0
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	54.6	48.1	46.1	53.5	7.4
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	53.8	48.1	46.1	52.4	6.3
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	53.2	48.1	46.1	51.1	5.5
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	54.2	48.1	46.1	53.0	6.9
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	53.7	48.1	46.1	52.8	6.2
15 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	53.0	48.1	46.1	51.3	5.2
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
- ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง
- ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
- ○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 09-15/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น

[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/66 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น

[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644609E 1832967N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820377
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ :บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	61.3	85.3	56.9
8 มี.ค. 66	14.00 น.	62.6	86.7	55.9
8 มี.ค. 66	15.00 น.	60.5	81.1	55.4
8 มี.ค. 66	16.00 น.	61.9	87.4	56.4
8 มี.ค. 66	17.00 น.	58.0	74.6	55.2
8 มี.ค. 66	18.00 น.	58.3	76.9	55.6
8 มี.ค. 66	19.00 น.	58.9	83.7	56.3
8 มี.ค. 66	20.00 น.	60.8	86.8	56.3
8 มี.ค. 66	21.00 น.	61.1	94.6	57.0
8 มี.ค. 66	22.00 น.	60.6	82.9	56.3
8 มี.ค. 66	23.00 น.	60.5	81.4	56.8
9 มี.ค. 66	00.00 น.	60.0	81.1	57.8
9 มี.ค. 66	01.00 น.	58.9	88.3	56.6
9 มี.ค. 66	02.00 น.	58.8	75.2	56.4
9 มี.ค. 66	03.00 น.	58.2	80.2	56.2
9 มี.ค. 66	04.00 น.	60.1	85.3	56.1
9 มี.ค. 66	05.00 น.	60.3	82.2	56.6
9 มี.ค. 66	06.00 น.	60.6	87.6	57.3
9 มี.ค. 66	07.00 น.	60.3	82.0	56.5
9 มี.ค. 66	08.00 น.	59.4	79.3	56.7
9 มี.ค. 66	09.00 น.	62.0	84.8	56.7
9 มี.ค. 66	10.00 น.	62.4	83.4	56.5
9 มี.ค. 66	11.00 น.	61.2	86.1	56.5
9 มี.ค. 66	12.00 น.	59.6	80.6	56.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.4**	**-**	**56.4**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**94.6**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**66.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	60.9	87.1	56.4
9 มี.ค. 66	14.00 น.	58.7	80.7	54.8
9 มี.ค. 66	15.00 น.	59.9	92.8	55.2
9 มี.ค. 66	16.00 น.	58.2	84.1	54.8
9 มี.ค. 66	17.00 น.	59.3	83.7	55.0
9 มี.ค. 66	18.00 น.	58.4	78.9	55.3
9 มี.ค. 66	19.00 น.	61.1	90.8	56.4
9 มี.ค. 66	20.00 น.	60.7	90.0	56.6
9 มี.ค. 66	21.00 น.	60.6	91.5	55.7
9 มี.ค. 66	22.00 น.	61.6	84.2	56.8
9 มี.ค. 66	23.00 น.	58.7	81.0	55.7
10 มี.ค. 66	00.00 น.	58.4	75.5	56.0
10 มี.ค. 66	01.00 น.	57.7	76.5	55.8
10 มี.ค. 66	02.00 น.	58.5	72.3	56.2
10 มี.ค. 66	03.00 น.	59.3	88.1	56.4
10 มี.ค. 66	04.00 น.	60.8	85.0	56.8
10 มี.ค. 66	05.00 น.	61.0	85.4	57.5
10 มี.ค. 66	06.00 น.	61.8	87.1	57.9
10 มี.ค. 66	07.00 น.	60.3	86.7	56.9
10 มี.ค. 66	08.00 น.	61.4	84.5	57.2
10 มี.ค. 66	09.00 น.	61.6	83.0	56.6
10 มี.ค. 66	10.00 น.	62.8	84.7	56.7
10 มี.ค. 66	11.00 น.	60.9	81.3	55.8
10 มี.ค. 66	12.00 น.	58.5	79.2	55.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.3**	-	**56.2**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**92.8**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**66.5**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	61.7	88.5	56.1
10 มี.ค. 66	14.00 น.	61.0	80.1	55.1
10 มี.ค. 66	15.00 น.	60.5	81.3	55.5
10 มี.ค. 66	16.00 น.	60.8	81.7	55.2
10 มี.ค. 66	17.00 น.	60.2	82.5	55.8
10 มี.ค. 66	18.00 น.	60.2	87.5	55.8
10 มี.ค. 66	19.00 น.	59.3	82.3	55.9
10 มี.ค. 66	20.00 น.	60.8	86.0	56.2
10 มี.ค. 66	21.00 น.	59.8	78.6	56.7
10 มี.ค. 66	22.00 น.	59.7	80.1	56.7
10 มี.ค. 66	23.00 น.	60.5	79.3	57.8
11 มี.ค. 66	00.00 น.	59.8	75.7	57.5
11 มี.ค. 66	01.00 น.	60.2	79.6	58.0
11 มี.ค. 66	02.00 น.	58.9	77.1	56.9
11 มี.ค. 66	03.00 น.	58.6	81.4	56.4
11 มี.ค. 66	04.00 น.	59.4	83.7	56.1
11 มี.ค. 66	05.00 น.	60.7	81.0	56.8
11 มี.ค. 66	06.00 น.	62.6	84.0	57.3
11 มี.ค. 66	07.00 น.	60.5	85.4	55.7
11 มี.ค. 66	08.00 น.	61.4	83.5	54.4
11 มี.ค. 66	09.00 น.	61.7	84.2	54.9
11 มี.ค. 66	10.00 น.	62.4	93.6	56.4
11 มี.ค. 66	11.00 น.	60.4	81.4	55.4
11 มี.ค. 66	12.00 น.	60.0	82.3	55.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.6**	**-**	**56.2**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**93.6**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**66.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	58.4	78.9	55.4
11 มี.ค. 66	14.00 น.	60.4	86.8	56.1
11 มี.ค. 66	15.00 น.	62.1	86.0	55.8
11 มี.ค. 66	16.00 น.	60.5	84.2	55.9
11 มี.ค. 66	17.00 น.	58.8	76.9	55.5
11 มี.ค. 66	18.00 น.	60.1	90.5	56.7
11 มี.ค. 66	19.00 น.	59.2	86.1	56.6
11 มี.ค. 66	20.00 น.	62.0	85.2	57.3
11 มี.ค. 66	21.00 น.	61.5	83.8	57.9
11 มี.ค. 66	22.00 น.	59.2	83.7	56.3
11 มี.ค. 66	23.00 น.	58.2	77.7	56.1
12 มี.ค. 66	00.00 น.	58.0	76.1	55.5
12 มี.ค. 66	01.00 น.	57.2	78.3	54.9
12 มี.ค. 66	02.00 น.	57.8	74.9	55.8
12 มี.ค. 66	03.00 น.	58.9	85.3	55.8
12 มี.ค. 66	04.00 น.	60.1	80.4	57.0
12 มี.ค. 66	05.00 น.	60.2	80.2	56.9
12 มี.ค. 66	06.00 น.	61.2	83.2	57.6
12 มี.ค. 66	07.00 น.	60.8	78.2	55.8
12 มี.ค. 66	08.00 น.	61.0	88.5	55.1
12 มี.ค. 66	09.00 น.	60.9	83.9	55.5
12 มี.ค. 66	10.00 น.	62.2	85.1	55.5
12 มี.ค. 66	11.00 น.	61.4	85.0	55.9
12 มี.ค. 66	12.00 น.	59.5	87.2	55.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.2**	**-**	**56.1**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**90.5**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**65.8**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	57.6	75.6	55.2
12 มี.ค. 66	14.00 น.	57.7	84.6	54.6
12 มี.ค. 66	15.00 น.	59.6	80.6	55.6
12 มี.ค. 66	16.00 น.	59.9	87.6	55.9
12 มี.ค. 66	17.00 น.	61.1	87.1	56.7
12 มี.ค. 66	18.00 น.	60.4	82.0	57.6
12 มี.ค. 66	19.00 น.	60.2	92.9	57.6
12 มี.ค. 66	20.00 น.	59.4	83.1	56.5
12 มี.ค. 66	21.00 น.	59.8	85.3	57.0
12 มี.ค. 66	22.00 น.	60.7	85.7	56.5
12 มี.ค. 66	23.00 น.	59.4	88.8	56.7
13 มี.ค. 66	00.00 น.	60.7	80.6	58.2
13 มี.ค. 66	01.00 น.	61.6	87.6	58.3
13 มี.ค. 66	02.00 น.	60.4	86.8	58.0
13 มี.ค. 66	03.00 น.	60.7	85.9	57.7
13 มี.ค. 66	04.00 น.	61.5	82.2	58.7
13 มี.ค. 66	05.00 น.	60.9	86.1	57.7
13 มี.ค. 66	06.00 น.	60.7	86.6	57.6
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.7	82.9	55.7
13 มี.ค. 66	08.00 น.	60.9	88.6	56.4
13 มี.ค. 66	09.00 น.	61.3	85.3	56.5
13 มี.ค. 66	10.00 น.	61.7	86.9	56.0
13 มี.ค. 66	11.00 น.	60.1	94.1	55.0
13 มี.ค. 66	12.00 น.	57.6	84.7	55.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.3**	**-**	**56.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**94.1**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**67.1**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	60.3	86.7	55.9
13 มี.ค. 66	14.00 น.	59.7	86.9	55.7
13 มี.ค. 66	15.00 น.	59.9	84.3	55.9
13 มี.ค. 66	16.00 น.	59.3	87.2	55.7
13 มี.ค. 66	17.00 น.	59.2	83.1	55.6
13 มี.ค. 66	18.00 น.	60.5	85.2	56.3
13 มี.ค. 66	19.00 น.	56.0	76.5	53.6
13 มี.ค. 66	20.00 น.	58.3	84.8	53.4
13 มี.ค. 66	21.00 น.	60.6	84.1	56.5
13 มี.ค. 66	22.00 น.	58.7	77.1	56.7
13 มี.ค. 66	23.00 น.	59.5	91.6	56.7
14 มี.ค. 66	00.00 น.	59.7	86.0	57.6
14 มี.ค. 66	01.00 น.	58.8	68.4	57.0
14 มี.ค. 66	02.00 น.	61.4	84.4	58.2
14 มี.ค. 66	03.00 น.	60.8	91.4	58.1
14 มี.ค. 66	04.00 น.	62.0	85.0	58.0
14 มี.ค. 66	05.00 น.	62.9	83.4	58.9
14 มี.ค. 66	06.00 น.	61.7	84.7	58.3
14 มี.ค. 66	07.00 น.	59.3	76.4	56.9
14 มี.ค. 66	08.00 น.	61.0	76.9	57.6
14 มี.ค. 66	09.00 น.	63.4	92.1	57.7
14 มี.ค. 66	10.00 น.	62.3	86.5	56.8
14 มี.ค. 66	11.00 น.	60.9	92.4	56.5
14 มี.ค. 66	12.00 น.	58.3	82.1	56.3
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.5**	**-**	**56.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**92.4**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**67.2**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	57.2	81.5	54.5
14 มี.ค. 66	14.00 น.	59.1	84.8	55.3
14 มี.ค. 66	15.00 น.	61.1	84.4	56.2
14 มี.ค. 66	16.00 น.	60.1	83.1	55.2
14 มี.ค. 66	17.00 น.	59.5	91.3	56.3
14 มี.ค. 66	18.00 น.	61.1	84.0	56.9
14 มี.ค. 66	19.00 น.	59.2	82.1	57.2
14 มี.ค. 66	20.00 น.	60.4	83.5	57.5
14 มี.ค. 66	21.00 น.	62.6	81.7	58.2
14 มี.ค. 66	22.00 น.	61.8	83.3	58.5
14 มี.ค. 66	23.00 น.	58.3	72.3	56.5
15 มี.ค. 66	00.00 น.	59.2	82.3	56.8
15 มี.ค. 66	01.00 น.	58.8	75.1	56.9
15 มี.ค. 66	02.00 น.	59.8	83.6	57.4
15 มี.ค. 66	03.00 น.	59.2	70.2	57.2
15 มี.ค. 66	04.00 น.	57.7	75.6	56.1
15 มี.ค. 66	05.00 น.	59.3	84.7	56.4
15 มี.ค. 66	06.00 น.	62.8	84.7	58.0
15 มี.ค. 66	07.00 น.	60.5	84.3	56.8
15 มี.ค. 66	08.00 น.	60.2	79.2	57.0
15 มี.ค. 66	09.00 น.	61.5	89.7	57.7
15 มี.ค. 66	10.00 น.	61.8	85.8	56.7
15 มี.ค. 66	11.00 น.	59.0	82.1	56.4
15 มี.ค. 66	12.00 น.	58.8	84.1	54.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**60.2**	**-**	**56.7**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**91.3**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**66.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	61.9	81.8	57.8	8 มี.ค. 66	15.00 น.	59.0	73.2	55.1	8 มี.ค. 66	17.00 น.	59.6	73.3	55.2
8 มี.ค. 66	13.05 น.	60.5	80.0	57.5	8 มี.ค. 66	15.05 น.	62.9	78.0	55.8	8 มี.ค. 66	17.05 น.	56.6	70.1	55.2
8 มี.ค. 66	13.10 น.	58.9	70.4	55.3	8 มี.ค. 66	15.10 น.	58.9	73.4	55.3	8 มี.ค. 66	17.10 น.	60.1	72.6	56.3
8 มี.ค. 66	13.15 น.	69.9	85.3	61.3	8 มี.ค. 66	15.15 น.	62.8	77.6	55.7	8 มี.ค. 66	17.15 น.	57.5	69.1	55.4
8 มี.ค. 66	13.20 น.	58.3	74.3	55.2	8 มี.ค. 66	15.20 น.	59.6	73.6	55.6	8 มี.ค. 66	17.20 น.	56.9	70.3	54.2
8 มี.ค. 66	13.25 น.	63.8	80.8	57.3	8 มี.ค. 66	15.25 น.	61.0	77.2	55.2	8 มี.ค. 66	17.25 น.	56.9	66.8	54.3
8 มี.ค. 66	13.30 น.	57.9	71.0	55.0	8 มี.ค. 66	15.30 น.	61.1	75.8	55.3	8 มี.ค. 66	17.30 น.	56.5	66.2	54.1
8 มี.ค. 66	13.35 น.	58.1	72.2	55.0	8 มี.ค. 66	15.35 น.	63.7	81.1	56.1	8 มี.ค. 66	17.35 น.	56.7	67.1	54.3
8 มี.ค. 66	13.40 น.	62.2	78.7	57.4	8 มี.ค. 66	15.40 น.	58.6	69.8	55.4	8 มี.ค. 66	17.40 น.	58.5	68.3	55.4
8 มี.ค. 66	13.45 น.	60.1	73.8	55.7	8 มี.ค. 66	15.45 น.	56.3	64.9	55.1	8 มี.ค. 66	17.45 น.	59.1	74.6	56.1
8 มี.ค. 66	13.50 น.	63.2	81.6	58.3	8 มี.ค. 66	15.50 น.	62.2	75.7	55.4	8 มี.ค. 66	17.50 น.	59.6	67.3	56.2
8 มี.ค. 66	13.55 น.	60.3	74.4	57.2	8 มี.ค. 66	15.55 น.	59.4	73.5	55.0	8 มี.ค. 66	17.55 น.	58.2	65.7	55.6
8 มี.ค. 66	14.00 น.	68.9	84.8	57.4	8 มี.ค. 66	16.00 น.	64.8	84.3	58.0	8 มี.ค. 66	18.00 น.	59.6	70.7	55.9
8 มี.ค. 66	14.05 น.	62.2	77.9	55.3	8 มี.ค. 66	16.05 น.	62.2	72.1	57.7	8 มี.ค. 66	18.05 น.	57.0	64.3	55.8
8 มี.ค. 66	14.10 น.	67.4	81.9	55.6	8 มี.ค. 66	16.10 น.	62.8	77.5	57.3	8 มี.ค. 66	18.10 น.	59.9	74.5	55.5
8 มี.ค. 66	14.15 น.	57.7	73.7	54.7	8 มี.ค. 66	16.15 น.	59.8	73.4	55.4	8 มี.ค. 66	18.15 น.	56.7	62.4	54.9
8 มี.ค. 66	14.20 น.	58.3	71.4	54.9	8 มี.ค. 66	16.20 น.	67.9	87.4	57.6	8 มี.ค. 66	18.20 น.	57.4	66.0	55.8
8 มี.ค. 66	14.25 น.	64.3	77.7	57.1	8 มี.ค. 66	16.25 น.	59.1	72.6	55.4	8 มี.ค. 66	18.25 น.	61.6	76.9	56.6
8 มี.ค. 66	14.30 น.	59.4	74.5	55.3	8 มี.ค. 66	16.30 น.	61.1	77.7	56.3	8 มี.ค. 66	18.30 น.	60.2	74.9	56.7
8 มี.ค. 66	14.35 น.	65.7	81.1	55.8	8 มี.ค. 66	16.35 น.	60.2	75.7	56.2	8 มี.ค. 66	18.35 น.	56.8	62.1	54.0
8 มี.ค. 66	14.40 น.	59.4	71.1	55.6	8 มี.ค. 66	16.40 น.	58.6	73.9	55.0	8 มี.ค. 66	18.40 น.	58.4	71.5	56.1
8 มี.ค. 66	14.45 น.	61.9	76.7	56.1	8 มี.ค. 66	16.45 น.	63.8	83.0	56.4	8 มี.ค. 66	18.45 น.	57.5	70.1	55.8
8 มี.ค. 66	14.50 น.	63.1	86.7	56.7	8 มี.ค. 66	16.50 น.	58.1	70.5	55.0	8 มี.ค. 66	18.50 น.	57.8	69.7	55.0
8 มี.ค. 66	14.55 น.	63.1	78.4	56.3	8 มี.ค. 66	16.55 น.	64.9	81.1	56.9	8 มี.ค. 66	18.55 น.	57.1	63.5	55.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	19.00 น.	57.4	65.8	54.9	8 มี.ค. 66	21.00 น.	57.9	68.7	56.0	8 มี.ค. 66	23.00 น.	66.8	80.8	57.2
8 มี.ค. 66	19.05 น.	57.4	66.8	55.8	8 มี.ค. 66	21.05 น.	69.0	90.9	57.1	8 มี.ค. 66	23.05 น.	58.3	66.4	56.9
8 มี.ค. 66	19.10 น.	58.3	74.0	56.1	8 มี.ค. 66	21.10 น.	61.5	76.9	57.2	8 มี.ค. 66	23.10 น.	60.3	81.4	57.4
8 มี.ค. 66	19.15 น.	56.8	62.5	55.8	8 มี.ค. 66	21.15 น.	61.1	83.6	57.5	8 มี.ค. 66	23.15 น.	59.1	80.1	57.1
8 มี.ค. 66	19.20 น.	61.4	83.7	56.9	8 มี.ค. 66	21.20 น.	60.9	73.6	57.4	8 มี.ค. 66	23.20 น.	60.6	74.7	57.6
8 มี.ค. 66	19.25 น.	60.0	68.5	57.3	8 มี.ค. 66	21.25 น.	64.3	94.6	58.5	8 มี.ค. 66	23.25 น.	58.5	69.2	55.5
8 มี.ค. 66	19.30 น.	59.3	67.8	57.0	8 มี.ค. 66	21.30 น.	60.8	76.0	57.9	8 มี.ค. 66	23.30 น.	63.7	80.6	55.3
8 มี.ค. 66	19.35 น.	58.8	65.9	56.8	8 มี.ค. 66	21.35 น.	61.1	76.9	57.7	8 มี.ค. 66	23.35 น.	58.7	64.9	55.7
8 มี.ค. 66	19.40 น.	59.7	71.0	57.0	8 มี.ค. 66	21.40 น.	63.0	82.6	57.9	8 มี.ค. 66	23.40 น.	59.3	66.9	57.7
8 มี.ค. 66	19.45 น.	59.0	78.8	56.3	8 มี.ค. 66	21.45 น.	58.6	69.1	55.6	8 มี.ค. 66	23.45 น.	60.0	66.2	58.8
8 มี.ค. 66	19.50 น.	60.9	80.2	56.2	8 มี.ค. 66	21.50 น.	57.7	61.1	55.1	8 มี.ค. 66	23.50 น.	59.8	66.4	55.2
8 มี.ค. 66	19.55 น.	57.9	66.1	55.5	8 มี.ค. 66	21.55 น.	57.6	64.9	55.7	8 มี.ค. 66	23.55 น.	60.6	66.9	57.4
8 มี.ค. 66	20.00 น.	57.6	66.0	55.6	8 มี.ค. 66	22.00 น.	64.9	82.9	57.3	9 มี.ค. 66	0.00 น.	60.2	69.1	57.3
8 มี.ค. 66	20.05 น.	68.0	85.7	57.8	8 มี.ค. 66	22.05 น.	57.4	72.3	55.2	9 มี.ค. 66	0.05 น.	61.2	71.2	58.2
8 มี.ค. 66	20.10 น.	62.2	77.4	57.0	8 มี.ค. 66	22.10 น.	62.6	80.5	56.3	9 มี.ค. 66	0.10 น.	62.3	81.1	60.0
8 มี.ค. 66	20.15 น.	59.9	79.5	56.4	8 มี.ค. 66	22.15 น.	60.9	81.6	56.3	9 มี.ค. 66	0.15 น.	62.7	80.6	60.6
8 มี.ค. 66	20.20 น.	65.8	86.8	58.3	8 มี.ค. 66	22.20 น.	64.4	80.8	57.8	9 มี.ค. 66	0.20 น.	61.3	69.7	59.4
8 มี.ค. 66	20.25 น.	57.6	68.6	55.1	8 มี.ค. 66	22.25 น.	59.2	76.3	55.9	9 มี.ค. 66	0.25 น.	60.4	65.0	58.9
8 มี.ค. 66	20.30 น.	57.3	65.7	55.3	8 มี.ค. 66	22.30 น.	57.1	64.6	56.0	9 มี.ค. 66	0.30 น.	60.1	70.1	58.2
8 มี.ค. 66	20.35 น.	57.5	66.5	55.2	8 มี.ค. 66	22.35 น.	56.9	65.8	53.4	9 มี.ค. 66	0.35 น.	58.2	64.3	56.0
8 มี.ค. 66	20.40 น.	57.4	61.5	55.6	8 มี.ค. 66	22.40 น.	57.6	64.8	53.5	9 มี.ค. 66	0.40 น.	57.9	65.1	55.8
8 มี.ค. 66	20.45 น.	60.0	76.9	56.5	8 มี.ค. 66	22.45 น.	61.5	72.5	58.2	9 มี.ค. 66	0.45 น.	58.1	61.8	55.9
8 มี.ค. 66	20.50 น.	63.1	79.3	56.5	8 มี.ค. 66	22.50 น.	63.2	77.7	58.0	9 มี.ค. 66	0.50 น.	58.7	64.8	56.3
8 มี.ค. 66	20.55 น.	63.0	78.1	56.3	8 มี.ค. 66	22.55 น.	61.6	78.4	57.5	9 มี.ค. 66	0.55 น.	59.2	66.2	57.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	01.00 น.	58.4	71.6	56.2	9 มี.ค. 66	03.00 น.	57.6	66.1	55.6	9 มี.ค. 66	05.00 น.	63.5	79.5	56.8
9 มี.ค. 66	01.05 น.	58.2	61.7	56.1	9 มี.ค. 66	03.05 น.	57.2	63.7	55.3	9 มี.ค. 66	05.05 น.	59.9	73.3	56.6
9 มี.ค. 66	01.10 น.	58.3	65.2	56.9	9 มี.ค. 66	03.10 น.	57.8	64.2	55.7	9 มี.ค. 66	05.10 น.	57.7	67.5	55.1
9 มี.ค. 66	01.15 น.	58.0	62.1	56.2	9 มี.ค. 66	03.15 น.	59.3	63.6	57.4	9 มี.ค. 66	05.15 น.	57.0	64.9	55.0
9 มี.ค. 66	01.20 น.	59.3	78.5	56.2	9 มี.ค. 66	03.20 น.	60.0	80.2	58.3	9 มี.ค. 66	05.20 น.	57.5	64.1	55.6
9 มี.ค. 66	01.25 น.	61.6	75.6	58.4	9 มี.ค. 66	03.25 น.	58.2	61.0	56.8	9 มี.ค. 66	05.25 น.	58.4	67.4	55.7
9 มี.ค. 66	01.30 น.	63.0	88.3	57.6	9 มี.ค. 66	03.30 น.	57.7	63.9	56.0	9 มี.ค. 66	05.30 น.	61.8	74.8	57.9
9 มี.ค. 66	01.35 น.	58.3	66.2	58.2	9 มี.ค. 66	03.35 น.	57.4	61.0	55.7	9 มี.ค. 66	05.35 น.	61.2	77.1	57.2
9 มี.ค. 66	01.40 น.	57.9	61.2	55.9	9 มี.ค. 66	03.40 น.	57.4	64.0	55.3	9 มี.ค. 66	05.40 น.	63.5	81.8	57.6
9 มี.ค. 66	01.45 น.	58.3	66.2	55.9	9 มี.ค. 66	03.45 น.	57.3	62.0	55.5	9 มี.ค. 66	05.45 น.	58.8	69.3	56.0
9 มี.ค. 66	01.50 น.	57.9	71.6	55.8	9 มี.ค. 66	03.50 น.	57.5	64.9	55.3	9 มี.ค. 66	05.50 น.	65.0	82.2	57.5
9 มี.ค. 66	01.55 น.	58.1	60.2	55.3	9 มี.ค. 66	03.55 น.	60.7	69.8	57.9	9 มี.ค. 66	05.55 น.	59.6	71.0	57.8
9 มี.ค. 66	02.00 น.	58.2	65.2	55.1	9 มี.ค. 66	04.00 น.	62.0	79.6	57.8	9 มี.ค. 66	06.00 น.	59.7	81.5	57.1
9 มี.ค. 66	02.05 น.	57.7	65.6	55.6	9 มี.ค. 66	04.05 น.	67.9	84.7	57.6	9 มี.ค. 66	06.05 น.	59.9	74.3	57.1
9 มี.ค. 66	02.10 น.	58.7	67.5	56.8	9 มี.ค. 66	04.10 น.	58.5	71.8	56.0	9 มี.ค. 66	06.10 น.	58.3	69.2	55.3
9 มี.ค. 66	02.15 น.	57.6	66.9	55.4	9 มี.ค. 66	04.15 น.	57.6	67.4	55.4	9 มี.ค. 66	06.15 น.	59.9	71.9	55.6
9 มี.ค. 66	02.20 น.	58.1	65.2	56.8	9 มี.ค. 66	04.20 น.	64.0	82.1	57.5	9 มี.ค. 66	06.20 น.	62.6	77.7	57.6
9 มี.ค. 66	02.25 น.	60.4	67.6	57.9	9 มี.ค. 66	04.25 น.	57.6	67.4	54.0	9 มี.ค. 66	06.25 น.	59.1	65.7	57.4
9 มี.ค. 66	02.30 น.	59.6	70.8	56.6	9 มี.ค. 66	04.30 น.	59.4	85.3	56.0	9 มี.ค. 66	06.30 น.	64.8	87.6	57.7
9 มี.ค. 66	02.35 น.	60.5	75.2	58.1	9 มี.ค. 66	04.35 น.	57.1	63.7	55.1	9 มี.ค. 66	06.35 น.	59.3	72.6	57.6
9 มี.ค. 66	02.40 น.	58.6	69.5	56.4	9 มี.ค. 66	04.40 น.	57.4	65.7	55.2	9 มี.ค. 66	06.40 น.	60.1	71.2	58.3
9 มี.ค. 66	02.45 น.	58.8	69.2	56.0	9 มี.ค. 66	04.45 น.	57.5	73.3	55.5	9 มี.ค. 66	06.45 น.	61.6	76.0	58.0
9 มี.ค. 66	02.50 น.	58.5	68.4	55.8	9 มี.ค. 66	04.50 น.	62.5	78.1	56.3	9 มี.ค. 66	06.50 น.	61.5	76.3	58.0
9 มี.ค. 66	02.55 น.	57.6	66.2	55.4	9 มี.ค. 66	04.55 น.	59.7	74.3	56.2	9 มี.ค. 66	06.55 น.	60.2	74.6	57.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	07.00 น.	58.2	63.5	56.1	9 มี.ค. 66	09.00 น.	62.3	71.1	57.4	9 มี.ค. 66	11.00 น.	63.4	77.5	56.1
9 มี.ค. 66	07.05 น.	62.5	77.3	56.8	9 มี.ค. 66	09.05 น.	62.0	74.9	57.3	9 มี.ค. 66	11.05 น.	60.2	75.6	56.7
9 มี.ค. 66	07.10 น.	57.7	66.5	55.9	9 มี.ค. 66	09.10 น.	64.5	84.8	56.7	9 มี.ค. 66	11.10 น.	60.6	74.0	56.8
9 มี.ค. 66	07.15 น.	58.6	67.3	55.8	9 มี.ค. 66	09.15 น.	62.4	76.2	56.9	9 มี.ค. 66	11.15 น.	60.7	74.2	56.6
9 มี.ค. 66	07.20 น.	64.6	82.0	56.7	9 มี.ค. 66	09.20 น.	61.7	80.1	56.1	9 มี.ค. 66	11.20 น.	60.8	74.5	56.6
9 มี.ค. 66	07.25 น.	60.7	75.2	57.0	9 มี.ค. 66	09.25 น.	63.6	80.9	56.5	9 มี.ค. 66	11.25 น.	60.4	70.0	56.2
9 มี.ค. 66	07.30 น.	57.9	65.3	55.8	9 มี.ค. 66	09.30 น.	61.3	73.6	56.3	9 มี.ค. 66	11.30 น.	59.5	71.0	56.1
9 มี.ค. 66	07.35 น.	61.6	75.5	56.8	9 มี.ค. 66	09.35 น.	63.8	78.4	56.3	9 มี.ค. 66	11.35 น.	56.9	65.8	55.6
9 มี.ค. 66	07.40 น.	58.9	77.6	56.7	9 มี.ค. 66	09.40 น.	60.4	74.2	56.2	9 มี.ค. 66	11.40 น.	64.6	77.4	57.0
9 มี.ค. 66	07.45 น.	63.5	78.2	56.7	9 มี.ค. 66	09.45 น.	60.0	70.2	57.0	9 มี.ค. 66	11.45 น.	59.8	76.9	56.4
9 มี.ค. 66	07.50 น.	58.2	67.5	56.5	9 มี.ค. 66	09.50 น.	62.3	77.5	56.3	9 มี.ค. 66	11.50 น.	62.6	86.1	56.0
9 มี.ค. 66	07.55 น.	60.9	78.2	56.8	9 มี.ค. 66	09.55 น.	60.2	71.8	57.0	9 มี.ค. 66	11.55 น.	64.9	79.0	57.3
9 มี.ค. 66	08.00 น.	58.3	66.3	56.9	9 มี.ค. 66	10.00 น.	62.5	65.4	56.7	9 มี.ค. 66	12.00 น.	58.7	70.2	56.9
9 มี.ค. 66	08.05 น.	57.9	64.1	55.8	9 มี.ค. 66	10.05 น.	61.3	67.0	56.0	9 มี.ค. 66	12.05 น.	57.8	65.4	55.8
9 มี.ค. 66	08.10 น.	59.1	65.4	57.2	9 มี.ค. 66	10.10 น.	62.0	70.0	56.0	9 มี.ค. 66	12.10 น.	61.7	79.3	56.3
9 มี.ค. 66	08.15 น.	58.6	66.6	56.8	9 มี.ค. 66	10.15 น.	59.1	74.4	56.1	9 มี.ค. 66	12.15 น.	57.3	62.4	56.0
9 มี.ค. 66	08.20 น.	58.0	66.4	56.5	9 มี.ค. 66	10.20 น.	64.5	83.4	56.6	9 มี.ค. 66	12.20 น.	57.7	67.3	55.6
9 มี.ค. 66	08.25 น.	57.8	66.2	55.4	9 มี.ค. 66	10.25 น.	60.5	75.7	55.9	9 มี.ค. 66	12.25 น.	60.7	80.6	55.3
9 มี.ค. 66	08.30 น.	58.7	70.7	56.5	9 มี.ค. 66	10.30 น.	65.4	79.3	56.2	9 มี.ค. 66	12.30 น.	60.4	77.3	57.9
9 มี.ค. 66	08.35 น.	60.6	75.3	56.7	9 มี.ค. 66	10.35 น.	60.1	72.6	56.3	9 มี.ค. 66	12.35 น.	60.8	77.5	58.1
9 มี.ค. 66	08.40 น.	59.2	76.7	56.8	9 มี.ค. 66	10.40 น.	65.8	80.9	56.1	9 มี.ค. 66	12.40 น.	59.1	76.3	56.0
9 มี.ค. 66	08.45 น.	60.1	67.9	56.9	9 มี.ค. 66	10.45 น.	62.4	74.2	57.5	9 มี.ค. 66	12.45 น.	60.5	76.3	57.0
9 มี.ค. 66	08.50 น.	59.7	68.5	57.4	9 มี.ค. 66	10.50 น.	62.0	73.4	56.9	9 มี.ค. 66	12.50 น.	60.5	76.3	57.4
9 มี.ค. 66	08.55 น.	64.4	79.3	57.6	9 มี.ค. 66	10.55 น.	63.0	76.1	57.5	9 มี.ค. 66	12.55 น.	59.9	76.3	57.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	62.4	87.1	58.5	9 มี.ค. 66	15.00 น.	58.2	75.6	54.5	9 มี.ค. 66	17.00 น.	55.4	61.8	53.6
9 มี.ค. 66	13.05 น.	63.6	81.5	56.1	9 มี.ค. 66	15.05 น.	66.2	92.8	56.7	9 มี.ค. 66	17.05 น.	56.2	65.7	53.4
9 มี.ค. 66	13.10 น.	60.1	75.3	55.9	9 มี.ค. 66	15.10 น.	56.8	65.9	54.0	9 มี.ค. 66	17.10 น.	55.7	61.7	53.6
9 มี.ค. 66	13.15 น.	64.9	79.9	56.0	9 มี.ค. 66	15.15 น.	56.1	63.7	54.0	9 มี.ค. 66	17.15 น.	59.3	75.4	54.9
9 มี.ค. 66	13.20 น.	56.7	64.0	56.4	9 มี.ค. 66	15.20 น.	56.6	67.0	54.5	9 มี.ค. 66	17.20 น.	55.9	66.8	52.8
9 มี.ค. 66	13.25 น.	62.7	76.8	56.3	9 มี.ค. 66	15.25 น.	56.3	68.5	54.8	9 มี.ค. 66	17.25 น.	61.2	72.5	56.0
9 มี.ค. 66	13.30 น.	58.7	70.6	56.1	9 มี.ค. 66	15.30 น.	62.3	76.8	56.3	9 มี.ค. 66	17.30 น.	62.5	80.3	56.5
9 มี.ค. 66	13.35 น.	63.4	79.8	57.0	9 มี.ค. 66	15.35 น.	62.1	79.7	56.1	9 มี.ค. 66	17.35 น.	59.3	71.7	56.2
9 มี.ค. 66	13.40 น.	58.5	72.8	55.8	9 มี.ค. 66	15.40 น.	62.3	78.4	55.7	9 มี.ค. 66	17.40 น.	66.6	83.7	57.0
9 มี.ค. 66	13.45 น.	59.6	80.5	56.7	9 มี.ค. 66	15.45 น.	61.4	83.0	55.5	9 มี.ค. 66	17.45 น.	66.6	83.7	57.6
9 มี.ค. 66	13.50 น.	58.5	71.2	55.1	9 มี.ค. 66	15.50 น.	63.8	81.5	55.5	9 มี.ค. 66	17.50 น.	56.9	66.3	54.2
9 มี.ค. 66	13.55 น.	62.0	80.9	56.3	9 มี.ค. 66	15.55 น.	57.2	73.4	54.7	9 มี.ค. 66	17.55 น.	56.3	65.9	54.1
9 มี.ค. 66	14.00 น.	57.3	66.1	55.7	9 มี.ค. 66	16.00 น.	59.0	84.1	54.9	9 มี.ค. 66	18.00 น.	56.6	64.5	54.3
9 มี.ค. 66	14.05 น.	59.7	76.5	55.2	9 มี.ค. 66	16.05 น.	56.7	75.7	54.7	9 มี.ค. 66	18.05 น.	57.7	70.1	55.0
9 มี.ค. 66	14.10 น.	63.1	79.0	55.2	9 มี.ค. 66	16.10 น.	58.3	73.4	55.3	9 มี.ค. 66	18.10 น.	56.9	65.1	54.4
9 มี.ค. 66	14.15 น.	56.4	67.8	53.9	9 มี.ค. 66	16.15 น.	57.1	72.0	55.3	9 มี.ค. 66	18.15 น.	56.6	63.3	54.3
9 มี.ค. 66	14.20 น.	58.6	71.1	55.1	9 มี.ค. 66	16.20 น.	56.4	65.9	54.0	9 มี.ค. 66	18.20 น.	56.5	62.4	54.4
9 มี.ค. 66	14.25 น.	62.9	79.3	55.2	9 มี.ค. 66	16.25 น.	61.8	75.7	55.4	9 มี.ค. 66	18.25 น.	56.9	64.2	54.4
9 มี.ค. 66	14.30 น.	56.4	67.2	53.0	9 มี.ค. 66	16.30 น.	58.4	82.3	55.2	9 มี.ค. 66	18.30 น.	57.5	67.5	55.5
9 มี.ค. 66	14.35 น.	56.8	66.5	54.9	9 มี.ค. 66	16.35 น.	57.9	72.3	55.1	9 มี.ค. 66	18.35 น.	59.6	72.4	56.6
9 มี.ค. 66	14.40 น.	55.9	59.6	53.1	9 มี.ค. 66	16.40 น.	63.7	82.3	56.4	9 มี.ค. 66	18.40 น.	58.4	70.0	56.2
9 มี.ค. 66	14.45 น.	56.2	64.3	54.9	9 มี.ค. 66	16.45 น.	55.9	66.3	53.8	9 มี.ค. 66	18.45 น.	66.9	78.9	56.5
9 มี.ค. 66	14.50 น.	57.7	73.4	54.6	9 มี.ค. 66	16.50 น.	57.1	67.5	53.7	9 มี.ค. 66	18.50 น.	58.6	61.9	55.9
9 มี.ค. 66	14.55 น.	63.3	80.7	57.1	9 มี.ค. 66	16.55 น.	56.3	63.5	54.2	9 มี.ค. 66	18.55 น.	59.1	69.1	56.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	19.00 น.	59.5	66.3	57.5	9 มี.ค. 66	21.00 น.	60.5	66.7	57.8	9 มี.ค. 66	23.00 น.	59.6	74.3	57.3
9 มี.ค. 66	19.05 น.	59.0	61.9	57.2	9 มี.ค. 66	21.05 น.	62.3	76.7	55.8	9 มี.ค. 66	23.05 น.	60.2	73.4	57.4
9 มี.ค. 66	19.10 น.	68.5	90.8	57.8	9 มี.ค. 66	21.10 น.	57.8	77.4	55.1	9 มี.ค. 66	23.10 น.	58.5	72.5	55.3
9 มี.ค. 66	19.15 น.	56.9	65.8	55.8	9 มี.ค. 66	21.15 น.	66.7	91.5	56.9	9 มี.ค. 66	23.15 น.	57.8	61.0	55.1
9 มี.ค. 66	19.20 น.	59.7	73.9	55.9	9 มี.ค. 66	21.20 น.	62.3	76.6	55.9	9 มี.ค. 66	23.20 น.	64.9	81.0	57.1
9 มี.ค. 66	19.25 น.	59.3	70.0	56.8	9 มี.ค. 66	21.25 น.	64.6	78.5	55.8	9 มี.ค. 66	23.25 น.	60.7	76.6	57.2
9 มี.ค. 66	19.30 น.	59.7	69.1	55.9	9 มี.ค. 66	21.30 น.	57.8	78.2	55.9	9 มี.ค. 66	23.30 น.	57.4	64.0	55.3
9 มี.ค. 66	19.35 น.	58.1	68.2	55.9	9 มี.ค. 66	21.35 น.	56.6	66.2	53.6	9 มี.ค. 66	23.35 น.	57.0	61.8	55.2
9 มี.ค. 66	19.40 น.	60.8	82.8	56.2	9 มี.ค. 66	21.40 น.	57.0	63.8	54.8	9 มี.ค. 66	23.40 น.	57.6	65.6	55.4
9 มี.ค. 66	19.45 น.	63.4	79.8	56.2	9 มี.ค. 66	21.45 น.	56.4	60.5	54.7	9 มี.ค. 66	23.45 น.	56.6	61.1	54.6
9 มี.ค. 66	19.50 น.	68.9	84.0	56.2	9 มี.ค. 66	21.50 น.	61.9	76.2	55.3	9 มี.ค. 66	23.50 น.	57.3	64.6	54.2
9 มี.ค. 66	19.55 น.	59.2	68.4	55.9	9 มี.ค. 66	21.55 น.	63.5	81.1	57.0	9 มี.ค. 66	23.55 น.	56.9	61.0	54.3
9 มี.ค. 66	20.00 น.	67.3	84.7	58.9	9 มี.ค. 66	22.00 น.	64.5	79.8	57.0	10 มี.ค. 66	0.00 น.	59.4	74.0	55.7
9 มี.ค. 66	20.05 น.	58.2	67.1	56.0	9 มี.ค. 66	22.05 น.	65.6	81.2	57.5	10 มี.ค. 66	0.05 น.	57.0	61.9	55.3
9 มี.ค. 66	20.10 น.	57.1	62.5	55.9	9 มี.ค. 66	22.10 น.	66.3	84.2	57.6	10 มี.ค. 66	0.10 น.	59.2	66.5	56.8
9 มี.ค. 66	20.15 น.	59.8	73.3	56.6	9 มี.ค. 66	22.15 น.	58.0	65.2	55.0	10 มี.ค. 66	0.15 น.	59.6	72.4	57.7
9 มี.ค. 66	20.20 น.	61.7	75.4	57.3	9 มี.ค. 66	22.20 น.	58.0	64.5	55.3	10 มี.ค. 66	0.20 น.	58.9	69.4	55.3
9 มี.ค. 66	20.25 น.	58.4	72.4	56.3	9 มี.ค. 66	22.25 น.	59.7	74.6	55.6	10 มี.ค. 66	0.25 น.	58.8	71.2	55.9
9 มี.ค. 66	20.30 น.	59.9	76.5	56.2	9 มี.ค. 66	22.30 น.	58.1	70.7	56.1	10 มี.ค. 66	0.30 น.	58.8	68.1	56.1
9 มี.ค. 66	20.35 น.	66.8	90.0	57.4	9 มี.ค. 66	22.35 น.	62.9	77.5	57.6	10 มี.ค. 66	0.35 น.	59.9	75.5	56.6
9 มี.ค. 66	20.40 น.	57.8	66.6	55.4	9 มี.ค. 66	22.40 น.	60.1	72.2	58.0	10 มี.ค. 66	0.40 น.	57.6	64.9	55.3
9 มี.ค. 66	20.45 น.	58.9	73.1	55.3	9 มี.ค. 66	22.45 น.	65.2	81.1	57.3	10 มี.ค. 66	0.45 น.	57.0	61.2	55.7
9 มี.ค. 66	20.50 น.	60.7	83.2	56.5	9 มี.ค. 66	22.50 น.	60.9	72.3	57.7	10 มี.ค. 66	0.50 น.	57.2	65.6	55.8
9 มี.ค. 66	20.55 น.	61.7	82.5	57.3	9 มี.ค. 66	22.55 น.	60.1	72.9	57.3	10 มี.ค. 66	0.55 น.	57.0	63.9	55.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	01.00 น.	56.8	64.1	54.7	10 มี.ค. 66	03.00 น.	57.8	66.9	55.2	10 มี.ค. 66	05.00 น.	59.8	72.2	56.4
10 มี.ค. 66	01.05 น.	56.7	59.9	55.0	10 มี.ค. 66	03.05 น.	57.5	66.0	55.4	10 มี.ค. 66	05.05 น.	58.3	65.1	56.2
10 มี.ค. 66	01.10 น.	56.4	60.1	55.1	10 มี.ค. 66	03.10 น.	57.6	66.4	55.7	10 มี.ค. 66	05.10 น.	59.3	67.1	57.6
10 มี.ค. 66	01.15 น.	58.5	76.5	56.3	10 มี.ค. 66	03.15 น.	57.2	60.8	55.3	10 มี.ค. 66	05.15 น.	58.8	65.4	55.3
10 มี.ค. 66	01.20 น.	57.2	67.3	55.8	10 มี.ค. 66	03.20 น.	57.6	65.4	55.1	10 มี.ค. 66	05.20 น.	58.8	65.4	56.1
10 มี.ค. 66	01.25 น.	57.5	66.4	55.7	10 มี.ค. 66	03.25 น.	57.6	64.3	55.2	10 มี.ค. 66	05.25 น.	63.1	75.8	58.3
10 มี.ค. 66	01.30 น.	57.5	64.1	55.6	10 มี.ค. 66	03.30 น.	59.6	67.3	56	10 มี.ค. 66	05.30 น.	63.7	80.7	57.9
10 มี.ค. 66	01.35 น.	57.7	62.6	55.7	10 มี.ค. 66	03.35 น.	59.5	73.6	56.4	10 มี.ค. 66	05.35 น.	59.4	67.1	57.3
10 มี.ค. 66	01.40 น.	58.1	65.4	56.1	10 มี.ค. 66	03.40 น.	60.9	72.1	57.8	10 มี.ค. 66	05.40 น.	64.7	79.2	58.6
10 มี.ค. 66	01.45 น.	57.6	63.9	55.8	10 มี.ค. 66	03.45 น.	61.5	73.5	58.2	10 มี.ค. 66	05.45 น.	64.5	85.4	59.0
10 มี.ค. 66	01.50 น.	59.8	75.4	57.0	10 มี.ค. 66	03.50 น.	63.6	88.1	58.4	10 มี.ค. 66	05.50 น.	61.7	73.6	59.3
10 มี.ค. 66	01.55 น.	58.1	63.5	56.7	10 มี.ค. 66	03.55 น.	61.4	84.3	58.3	10 มี.ค. 66	05.55 น.	60.0	65.3	58.1
10 มี.ค. 66	02.00 น.	60.2	72.3	58.4	10 มี.ค. 66	04.00 น.	59.8	66.0	56.1	10 มี.ค. 66	06.00 น.	59.7	76.5	57.7
10 มี.ค. 66	02.05 น.	59.2	64.8	57.6	10 มี.ค. 66	04.05 น.	67.5	85.0	58.7	10 มี.ค. 66	06.05 น.	62.4	76.1	58.1
10 มี.ค. 66	02.10 น.	58.8	70.1	56.4	10 มี.ค. 66	04.10 น.	58.8	66.3	56.3	10 มี.ค. 66	06.10 น.	66.1	77.5	58.1
10 มี.ค. 66	02.15 น.	61.2	70.2	57.2	10 มี.ค. 66	04.15 น.	64.3	81.5	58.0	10 มี.ค. 66	06.15 น.	60.6	73.0	58.3
10 มี.ค. 66	02.20 น.	57.9	65.0	55.8	10 มี.ค. 66	04.20 น.	59.6	72.3	56.3	10 มี.ค. 66	06.20 น.	60.4	75.4	58.4
10 มี.ค. 66	02.25 น.	57.5	65.2	55.3	10 มี.ค. 66	04.25 น.	58.1	64.9	56.3	10 มี.ค. 66	06.25 น.	60.8	73.8	58.6
10 มี.ค. 66	02.30 น.	57.6	65.7	55.4	10 มี.ค. 66	04.30 น.	58.0	67.0	56.0	10 มี.ค. 66	06.30 น.	69.7	87.1	58.7
10 มี.ค. 66	02.35 น.	57.5	64.2	55.3	10 มี.ค. 66	04.35 น.	57.7	63.5	55.9	10 มี.ค. 66	06.35 น.	62.1	72.7	57.9
10 มี.ค. 66	02.40 น.	58.7	66.9	56.1	10 มี.ค. 66	04.40 น.	59.1	76.8	57.1	10 มี.ค. 66	06.40 น.	63.2	79.8	57.8
10 มี.ค. 66	02.45 น.	57.6	65.1	55.8	10 มี.ค. 66	04.45 น.	63.0	78.5	57.0	10 มี.ค. 66	06.45 น.	58.9	64.5	56.9
10 มี.ค. 66	02.50 น.	57.6	65.6	55.3	10 มี.ค. 66	04.50 น.	58.4	65.0	56.3	10 มี.ค. 66	06.50 น.	59.5	67.2	57.1
10 มี.ค. 66	02.55 น.	57.3	61.0	55.7	10 มี.ค. 66	04.55 น.	64.8	80.0	57.5	10 มี.ค. 66	06.55 น.	58.6	64.9	56.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	07.00 น.	61.0	75.0	57.0	10 มี.ค. 66	09.00 น.	67.4	80.2	56.6	10 มี.ค. 66	11.00 น.	63.4	77.4	56.2
10 มี.ค. 66	07.05 น.	62.6	78.9	57.2	10 มี.ค. 66	09.05 น.	62.3	83.0	56.9	10 มี.ค. 66	11.05 น.	62.5	79.2	55.8
10 มี.ค. 66	07.10 น.	59.8	69.2	57.4	10 มี.ค. 66	09.10 น.	61.6	80.5	57.8	10 มี.ค. 66	11.10 น.	59.3	69.0	55.0
10 มี.ค. 66	07.15 น.	59.0	67.5	56.9	10 มี.ค. 66	09.15 น.	61.3	78.1	57.1	10 มี.ค. 66	11.15 น.	60.4	69.3	55.5
10 มี.ค. 66	07.20 น.	65.5	80.9	57.2	10 มี.ค. 66	09.20 น.	60.1	75.9	57.2	10 มี.ค. 66	11.20 น.	59.3	66.6	55.3
10 มี.ค. 66	07.25 น.	59.0	68.1	57.1	10 มี.ค. 66	09.25 น.	61.2	73.1	56.3	10 มี.ค. 66	11.25 น.	61.6	76.7	56.0
10 มี.ค. 66	07.30 น.	58.1	70.8	56.0	10 มี.ค. 66	09.30 น.	59.4	67.3	56.3	10 มี.ค. 66	11.30 น.	60.4	77.9	56.2
10 มี.ค. 66	07.35 น.	59.4	73.9	57.1	10 มี.ค. 66	09.35 น.	59.7	75.6	56.2	10 มี.ค. 66	11.35 น.	61.0	76.6	56.2
10 มี.ค. 66	07.40 น.	58.2	66.5	56.8	10 มี.ค. 66	09.40 น.	58.9	66.8	56.1	10 มี.ค. 66	11.40 น.	62.6	79.0	56.2
10 มี.ค. 66	07.45 น.	58.3	71.2	56.1	10 มี.ค. 66	09.45 น.	63.1	75.3	57.4	10 มี.ค. 66	11.45 น.	58.3	81.3	55.1
10 มี.ค. 66	07.50 น.	59.9	84.5	56.7	10 มี.ค. 66	09.50 น.	61.7	78.2	55.6	10 มี.ค. 66	11.50 น.	65.9	79.6	57.5
10 มี.ค. 66	07.55 น.	62.5	86.7	57.0	10 มี.ค. 66	09.55 น.	62.7	78.8	55.4	10 มี.ค. 66	11.55 น.	56.3	64.6	54.6
10 มี.ค. 66	08.00 น.	59.2	70.7	56.6	10 มี.ค. 66	10.00 น.	63.4	83.1	56.7	10 มี.ค. 66	12.00 น.	58.8	68.1	54.7
10 มี.ค. 66	08.05 น.	59.9	74.5	56.4	10 มี.ค. 66	10.05 น.	64.3	84.3	57.3	10 มี.ค. 66	12.05 น.	57.1	67.5	55.5
10 มี.ค. 66	08.10 น.	57.7	66.3	55.3	10 มี.ค. 66	10.10 น.	63.4	78.5	56.2	10 มี.ค. 66	12.10 น.	59.0	68.6	55.5
10 มี.ค. 66	08.15 น.	60.8	75.3	57.9	10 มี.ค. 66	10.15 น.	64.3	82.3	56.8	10 มี.ค. 66	12.15 น.	57.3	69.0	55.8
10 มี.ค. 66	08.20 น.	60.6	79.3	57.7	10 มี.ค. 66	10.20 น.	62.4	79.6	57.3	10 มี.ค. 66	12.20 น.	58.3	71.4	55.8
10 มี.ค. 66	08.25 น.	66.9	71.4	58.1	10 มี.ค. 66	10.25 น.	61.7	84.7	56.1	10 มี.ค. 66	12.25 น.	62.6	79.2	56.9
10 มี.ค. 66	08.30 น.	63.2	81.3	57.7	10 มี.ค. 66	10.30 น.	60.4	75.0	56.2	10 มี.ค. 66	12.30 น.	60.6	76.4	56.4
10 มี.ค. 66	08.35 น.	61.4	77.5	57.3	10 มี.ค. 66	10.35 น.	59.3	66.0	56.0	10 มี.ค. 66	12.35 น.	57.2	65.1	55.3
10 มี.ค. 66	08.40 น.	63.6	84.5	58.3	10 มี.ค. 66	10.40 น.	60.4	76.2	56.4	10 มี.ค. 66	12.40 น.	57.2	65.8	55.5
10 มี.ค. 66	08.45 น.	59.4	68.3	57.4	10 มี.ค. 66	10.45 น.	67.6	82.8	57.3	10 มี.ค. 66	12.45 น.	57.0	64.9	55.2
10 มี.ค. 66	08.50 น.	61.2	73.4	57.3	10 มี.ค. 66	10.50 น.	64.8	80.3	57.2	10 มี.ค. 66	12.50 น.	59.0	77.3	55.1
10 มี.ค. 66	08.55 น.	62.4	74.5	56.8	10 มี.ค. 66	10.55 น.	62.1	77.1	56.9	10 มี.ค. 66	12.55 น.	57.9	73.8	55.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	68.1	85.1	58.0	10 มี.ค. 66	15.00 น.	59.4	69.0	54.8	10 มี.ค. 66	17.00 น.	57.5	72.1	55.1
10 มี.ค. 66	13.05 น.	62.0	74.6	57.6	10 มี.ค. 66	15.05 น.	59.3	66.3	55.0	10 มี.ค. 66	17.05 น.	57.8	73.5	54.7
10 มี.ค. 66	13.10 น.	61.6	77.7	56.3	10 มี.ค. 66	15.10 น.	60.4	73.2	55.1	10 มี.ค. 66	17.10 น.	60.7	74.0	55.7
10 มี.ค. 66	13.15 น.	64.7	82.5	57.0	10 มี.ค. 66	15.15 น.	63.4	80.7	55.3	10 มี.ค. 66	17.15 น.	61.6	77.0	55.6
10 มี.ค. 66	13.20 น.	62.7	77.3	56.1	10 มี.ค. 66	15.20 น.	58.6	74.6	54.5	10 มี.ค. 66	17.20 น.	59.0	68.3	55.6
10 มี.ค. 66	13.25 น.	59.0	78.9	55.2	10 มี.ค. 66	15.25 น.	63.4	81.3	55.0	10 มี.ค. 66	17.25 น.	59.6	78.5	56.0
10 มี.ค. 66	13.30 น.	57.7	66.0	55.5	10 มี.ค. 66	15.30 น.	60.1	74.0	56.1	10 มี.ค. 66	17.30 น.	61.4	82.5	55.5
10 มี.ค. 66	13.35 น.	59.2	73.2	56.1	10 มี.ค. 66	15.35 น.	65.0	77.1	57.0	10 มี.ค. 66	17.35 น.	59.0	72.2	56.0
10 มี.ค. 66	13.40 น.	62.1	80.1	56.1	10 มี.ค. 66	15.40 น.	58.8	65.1	56.0	10 มี.ค. 66	17.40 น.	61.4	75.0	56.3
10 มี.ค. 66	13.45 น.	62.9	88.5	55.4	10 มี.ค. 66	15.45 น.	58.2	72.4	55.8	10 มี.ค. 66	17.45 น.	63.1	78.1	56.1
10 มี.ค. 66	13.50 น.	61.8	77.3	55.6	10 มี.ค. 66	15.50 น.	57.5	68.7	55.6	10 มี.ค. 66	17.50 น.	58.4	77.3	56.1
10 มี.ค. 66	13.55 น.	58.1	73.7	54.8	10 มี.ค. 66	15.55 น.	61.3	75.4	55.2	10 มี.ค. 66	17.55 น.	62.5	78.3	56.3
10 มี.ค. 66	14.00 น.	62.3	72.4	55.3	10 มี.ค. 66	16.00 น.	62.3	75.3	55.4	10 มี.ค. 66	18.00 น.	57.5	64.5	55.4
10 มี.ค. 66	14.05 น.	59.1	62.8	54.3	10 มี.ค. 66	16.05 น.	61.6	73.0	56.3	10 มี.ค. 66	18.05 น.	57.9	66.1	55.9
10 มี.ค. 66	14.10 น.	57.3	63.1	54.2	10 มี.ค. 66	16.10 น.	62.4	78.4	55.3	10 มี.ค. 66	18.10 น.	56.7	70.3	54.8
10 มี.ค. 66	14.15 น.	63.3	75.3	56.3	10 มี.ค. 66	16.15 น.	61.2	72.1	54.7	10 มี.ค. 66	18.15 น.	57.4	69.6	55.8
10 มี.ค. 66	14.20 น.	64.3	80.1	56.7	10 มี.ค. 66	16.20 น.	59.7	61.8	54.6	10 มี.ค. 66	18.20 น.	59.9	75.9	55.7
10 มี.ค. 66	14.25 น.	59.4	75.4	55.5	10 มี.ค. 66	16.25 น.	61.3	69.4	54.9	10 มี.ค. 66	18.25 น.	62.9	79.3	55.6
10 มี.ค. 66	14.30 น.	62.8	78.0	55.8	10 มี.ค. 66	16.30 น.	58.4	70.1	54.9	10 มี.ค. 66	18.30 น.	62.0	74.9	55.9
10 มี.ค. 66	14.35 น.	63.3	76.0	55.0	10 มี.ค. 66	16.35 น.	63.2	75.4	55.1	10 มี.ค. 66	18.35 น.	57.6	65.8	55.7
10 มี.ค. 66	14.40 น.	59.3	61.4	54.4	10 มี.ค. 66	16.40 น.	55.4	64.5	54.5	10 มี.ค. 66	18.40 น.	64.7	78.8	56.1
10 มี.ค. 66	14.45 น.	61.3	73.6	54.4	10 มี.ค. 66	16.45 น.	56.2	65.8	55.0	10 มี.ค. 66	18.45 น.	60.6	84.2	56.3
10 มี.ค. 66	14.50 น.	57.3	71.4	54.4	10 มี.ค. 66	16.50 น.	62.3	71.5	55.9	10 มี.ค. 66	18.50 น.	68.2	87.5	57.0
10 มี.ค. 66	14.55 น.	62.3	72.6	55.1	10 มี.ค. 66	16.55 น.	65.6	81.7	56.1	10 มี.ค. 66	18.55 น.	56.7	64.8	55.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	19.00 น.	57.6	66.4	55.7	10 มี.ค. 66	21.00 น.	63.3	78.6	56.9	10 มี.ค. 66	23.00 น.	60.4	67.9	57.9
10 มี.ค. 66	19.05 น.	61.8	77.8	55.9	10 มี.ค. 66	21.05 น.	59.9	77.1	56.7	10 มี.ค. 66	23.05 น.	60.1	75.1	58.1
10 มี.ค. 66	19.10 น.	58.9	76.4	55.5	10 มี.ค. 66	21.10 น.	60.9	76.3	56.9	10 มี.ค. 66	23.10 น.	61.9	76.8	58.1
10 มี.ค. 66	19.15 น.	60.4	68.8	56.2	10 มี.ค. 66	21.15 น.	59.1	71.3	57.0	10 มี.ค. 66	23.15 น.	58.9	69.9	56.3
10 มี.ค. 66	19.20 น.	58.7	70.9	56.0	10 มี.ค. 66	21.20 น.	58.8	66.3	56.1	10 มี.ค. 66	23.20 น.	62.1	79.3	58.2
10 มี.ค. 66	19.25 น.	59.3	68.7	56.6	10 มี.ค. 66	21.25 น.	57.6	70.6	55.6	10 มี.ค. 66	23.25 น.	60.4	67.1	58.7
10 มี.ค. 66	19.30 น.	61.8	76.0	56.1	10 มี.ค. 66	21.30 น.	58.3	71.2	56.9	10 มี.ค. 66	23.30 น.	60.4	66.3	58.5
10 มี.ค. 66	19.35 น.	57.6	64.8	55.2	10 มี.ค. 66	21.35 น.	62.3	75.9	57.3	10 มี.ค. 66	23.35 น.	59.7	63.4	57.2
10 มี.ค. 66	19.40 น.	57.2	65.2	55.4	10 มี.ค. 66	21.40 น.	58.7	65.3	57.6	10 มี.ค. 66	23.40 น.	60.1	65.8	57.4
10 มี.ค. 66	19.45 น.	57.9	66.0	55.2	10 มี.ค. 66	21.45 น.	62.7	78.4	57.3	10 มี.ค. 66	23.45 น.	60.0	65.7	57.3
10 มี.ค. 66	19.50 น.	57.9	70.7	55.3	10 มี.ค. 66	21.50 น.	57.8	65.3	55.1	10 มี.ค. 66	23.50 น.	60.1	64.9	57.5
10 มี.ค. 66	19.55 น.	62.9	82.3	57.2	10 มี.ค. 66	21.55 น.	58.0	66.4	56.5	10 มี.ค. 66	23.55 น.	61.4	73.2	58.0
10 มี.ค. 66	20.00 น.	62.8	77.5	56.6	10 มี.ค. 66	22.00 น.	58.4	64.1	55.3	11 มี.ค. 66	0.00 น.	61.3	65.4	58.7
10 มี.ค. 66	20.05 น.	57.1	66.2	55.1	10 มี.ค. 66	22.05 น.	57.8	64.5	55.4	11 มี.ค. 66	0.05 น.	61.6	66.8	58.7
10 มี.ค. 66	20.10 น.	58.2	72.8	55.6	10 มี.ค. 66	22.10 น.	57.9	64.1	55.7	11 มี.ค. 66	0.10 น.	59.5	65.4	58.1
10 มี.ค. 66	20.15 น.	65.0	80.4	56.3	10 มี.ค. 66	22.15 น.	57.9	66.3	55.3	11 มี.ค. 66	0.15 น.	59.1	64.5	57.4
10 มี.ค. 66	20.20 น.	57.9	68.2	55.7	10 มี.ค. 66	22.20 น.	58.3	67.0	55.4	11 มี.ค. 66	0.20 น.	59.5	71.0	57.1
10 มี.ค. 66	20.25 น.	59.5	74.6	55.8	10 มี.ค. 66	22.25 น.	59.7	72.0	57.2	11 มี.ค. 66	0.25 น.	59.9	75.7	57.3
10 มี.ค. 66	20.30 น.	62.1	77.4	55.7	10 มี.ค. 66	22.30 น.	59.6	68.5	57.7	11 มี.ค. 66	0.30 น.	59.5	62.3	57.3
10 มี.ค. 66	20.35 น.	59.3	71.8	55.9	10 มี.ค. 66	22.35 น.	61.0	76.8	58.0	11 มี.ค. 66	0.35 น.	58.7	68.0	56.2
10 มี.ค. 66	20.40 น.	64.0	78.6	57.2	10 มี.ค. 66	22.40 น.	59.1	74.9	57.8	11 มี.ค. 66	0.40 น.	58.9	62.5	56.6
10 มี.ค. 66	20.45 น.	60.4	75.3	57.1	10 มี.ค. 66	22.45 น.	62.9	77.8	57.2	11 มี.ค. 66	0.45 น.	59.6	69.4	57.0
10 มี.ค. 66	20.50 น.	61.7	86.0	56.6	10 มี.ค. 66	22.50 น.	58.3	68.1	57.2	11 มี.ค. 66	0.50 น.	59.3	62.6	57.9
10 มี.ค. 66	20.55 น.	62.0	76.9	57.3	10 มี.ค. 66	22.55 น.	65.0	80.1	58.4	11 มี.ค. 66	0.55 น.	60.1	71.3	58.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	01.00 น.	59.4	63.5	57.5	11 มี.ค. 66	03.00 น.	59.1	65.7	57.4	11 มี.ค. 66	05.00 น.	62.3	73.6	57.6
11 มี.ค. 66	01.05 น.	60.2	72.4	57.6	11 มี.ค. 66	03.05 น.	58.7	71.6	56.4	11 มี.ค. 66	05.05 น.	60.9	75.6	57.2
11 มี.ค. 66	01.10 น.	59.4	62.5	57.1	11 มี.ค. 66	03.10 น.	57.5	65.0	55.3	11 มี.ค. 66	05.10 น.	62.2	77.2	57.3
11 มี.ค. 66	01.15 น.	60.3	67.9	58.6	11 มี.ค. 66	03.15 น.	57.6	65.6	55.4	11 มี.ค. 66	05.15 น.	57.7	65.3	55.1
11 มี.ค. 66	01.20 น.	59.7	63.4	57.4	11 มี.ค. 66	03.20 น.	58.3	64.7	55.7	11 มี.ค. 66	05.20 น.	59.8	66.3	56.9
11 มี.ค. 66	01.25 น.	61.3	69.8	58.8	11 มี.ค. 66	03.25 น.	59.8	81.4	56.9	11 มี.ค. 66	05.25 น.	63.2	81.0	57.3
11 มี.ค. 66	01.30 น.	61.5	79.6	58.2	11 มี.ค. 66	03.30 น.	59.8	70.4	57.1	11 มี.ค. 66	05.30 น.	61.0	77.0	56.9
11 มี.ค. 66	01.35 น.	61.0	72.5	58.7	11 มี.ค. 66	03.35 น.	59.4	79.8	56.8	11 มี.ค. 66	05.35 น.	57.4	62.3	55.7
11 มี.ค. 66	01.40 น.	60.5	74.6	58.7	11 มี.ค. 66	03.40 น.	59.0	67.9	56.7	11 มี.ค. 66	05.40 น.	62.6	80.8	56.4
11 มี.ค. 66	01.45 น.	60.2	65.7	58.4	11 มี.ค. 66	03.45 น.	59.5	68.0	56.9	11 มี.ค. 66	05.45 น.	59.9	75.8	57.0
11 มี.ค. 66	01.50 น.	59.8	77.7	57.3	11 มี.ค. 66	03.50 น.	58.0	75.1	56.4	11 มี.ค. 66	05.50 น.	62.6	77.6	57.6
11 มี.ค. 66	01.55 น.	59.4	65.5	57.2	11 มี.ค. 66	03.55 น.	57.0	65.3	55.8	11 มี.ค. 66	05.55 น.	58.2	68.3	56.9
11 มี.ค. 66	02.00 น.	59.2	66.4	57.8	11 มี.ค. 66	04.00 น.	59.3	74.3	56.3	11 มี.ค. 66	06.00 น.	58.4	65.0	56.2
11 มี.ค. 66	02.05 น.	59.1	68.1	57.7	11 มี.ค. 66	04.05 น.	57.6	68.3	55.8	11 มี.ค. 66	06.05 น.	58.6	66.2	56.4
11 มี.ค. 66	02.10 น.	58.6	61.7	57.5	11 มี.ค. 66	04.10 น.	59.3	71.1	56.0	11 มี.ค. 66	06.10 น.	59.2	67.4	57.4
11 มี.ค. 66	02.15 น.	60.0	66.7	58.2	11 มี.ค. 66	04.15 น.	56.7	60.3	53.6	11 มี.ค. 66	06.15 น.	66.8	79.9	57.5
11 มี.ค. 66	02.20 น.	59.5	65.5	57.4	11 มี.ค. 66	04.20 น.	57.9	66.5	55.4	11 มี.ค. 66	06.20 น.	69.1	84.0	58.7
11 มี.ค. 66	02.25 น.	59.4	67.1	57.8	11 มี.ค. 66	04.25 น.	58.5	66.1	56.1	11 มี.ค. 66	06.25 น.	64.5	80.6	57.8
11 มี.ค. 66	02.30 น.	58.9	65.9	56.4	11 มี.ค. 66	04.30 น.	57.8	64.4	55.8	11 มี.ค. 66	06.30 น.	64.0	71.8	58.0
11 มี.ค. 66	02.35 น.	58.8	67.1	56.3	11 มี.ค. 66	04.35 น.	58.2	66.0	55.9	11 มี.ค. 66	06.35 น.	64.3	78.6	57.5
11 มี.ค. 66	02.40 น.	58.6	67.4	56.4	11 มี.ค. 66	04.40 น.	57.6	61.0	55.8	11 มี.ค. 66	06.40 น.	65.6	82.7	57.5
11 มี.ค. 66	02.45 น.	57.3	64.6	55.3	11 มี.ค. 66	04.45 น.	58.5	66.4	56.3	11 มี.ค. 66	06.45 น.	58.8	64.2	56.8
11 มี.ค. 66	02.50 น.	58.2	66.2	55.4	11 มี.ค. 66	04.50 น.	67.1	83.7	57.7	11 มี.ค. 66	06.50 น.	61.4	76.5	56.8
11 มี.ค. 66	02.55 น.	60.0	77.1	57.5	11 มี.ค. 66	04.55 น.	64.3	75.4	57.9	11 มี.ค. 66	06.55 น.	60.0	72.8	57.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	07.00 น.	67.3	85.4	57.3	11 มี.ค. 66	09.00 น.	61.3	74.6	54.1	11 มี.ค. 66	11.00 น.	64.3	81.4	55.7
11 มี.ค. 66	07.05 น.	59.0	67.7	56.5	11 มี.ค. 66	09.05 น.	62.3	77.4	54.2	11 มี.ค. 66	11.05 น.	61.1	74.8	55.5
11 มี.ค. 66	07.10 น.	61.3	76.3	55.5	11 มี.ค. 66	09.10 น.	60.9	73.4	54.3	11 มี.ค. 66	11.10 น.	60.0	69.0	55.6
11 มี.ค. 66	07.15 น.	60.0	75.4	55.9	11 มี.ค. 66	09.15 น.	61.2	77.6	54.1	11 มี.ค. 66	11.15 น.	58.9	67.8	55.6
11 มี.ค. 66	07.20 น.	59.4	66.1	55.7	11 มี.ค. 66	09.20 น.	62.8	80.4	54.7	11 มี.ค. 66	11.20 น.	61.8	73.6	55.4
11 มี.ค. 66	07.25 น.	58.3	65.2	55.5	11 มี.ค. 66	09.25 น.	62.3	75.4	55.5	11 มี.ค. 66	11.25 น.	62.7	77.7	55.7
11 มี.ค. 66	07.30 น.	58.2	72.1	55.3	11 มี.ค. 66	09.30 น.	64.2	82.9	55.7	11 มี.ค. 66	11.30 น.	57.6	67.1	55.7
11 มี.ค. 66	07.35 น.	59.4	70.3	55.5	11 มี.ค. 66	09.35 น.	59.6	72.6	55.2	11 มี.ค. 66	11.35 น.	57.6	68.1	55.5
11 มี.ค. 66	07.40 น.	61.3	72.3	55.6	11 มี.ค. 66	09.40 น.	62.7	77.6	56.1	11 มี.ค. 66	11.40 น.	59.6	73.5	55.2
11 มี.ค. 66	07.45 น.	62.5	79.3	55.3	11 มี.ค. 66	09.45 น.	63.6	84.2	55.8	11 มี.ค. 66	11.45 น.	59.4	64.2	54.9
11 มี.ค. 66	07.50 น.	59.3	73.2	55.2	11 มี.ค. 66	09.50 น.	60.3	75.4	55.4	11 มี.ค. 66	11.50 น.	60.3	74.2	55.1
11 มี.ค. 66	07.55 น.	60.4	77.2	55.1	11 มี.ค. 66	09.55 น.	58.9	77.1	54.1	11 มี.ค. 66	11.55 น.	61.3	73.1	55.0
11 มี.ค. 66	08.00 น.	64.3	83.5	55.7	11 มี.ค. 66	10.00 น.	59.4	71.9	55.0	11 มี.ค. 66	12.00 น.	60.2	72.3	55.5
11 มี.ค. 66	08.05 น.	62.0	78.4	54.1	11 มี.ค. 66	10.05 น.	64.1	82.8	57.0	11 มี.ค. 66	12.05 น.	57.1	70.2	55.3
11 มี.ค. 66	08.10 น.	58.4	65.3	54.0	11 มี.ค. 66	10.10 น.	57.5	68.7	56.6	11 มี.ค. 66	12.10 น.	62.2	82.3	55.7
11 มี.ค. 66	08.15 น.	63.5	81.6	55.3	11 มี.ค. 66	10.15 น.	61.5	69.0	56.8	11 มี.ค. 66	12.15 น.	58.5	77.3	55.1
11 มี.ค. 66	08.20 น.	60.0	75.6	53.9	11 มี.ค. 66	10.20 น.	64.7	76.8	58.6	11 มี.ค. 66	12.20 น.	61.8	76.4	55.7
11 มี.ค. 66	08.25 น.	63.6	82.4	54.1	11 มี.ค. 66	10.25 น.	65.6	93.6	58.5	11 มี.ค. 66	12.25 น.	63.0	77.1	55.7
11 มี.ค. 66	08.30 น.	59.4	65.3	54.2	11 มี.ค. 66	10.30 น.	69.8	85.1	59.2	11 มี.ค. 66	12.30 น.	57.0	66.2	55.5
11 มี.ค. 66	08.35 น.	58.7	64.9	53.8	11 มี.ค. 66	10.35 น.	61.8	75.3	55.0	11 มี.ค. 66	12.35 น.	60.7	77.7	55.5
11 มี.ค. 66	08.40 น.	62.2	76.4	53.2	11 มี.ค. 66	10.40 น.	59.0	76.2	55.0	11 มี.ค. 66	12.40 น.	59.3	66.4	55.3
11 มี.ค. 66	08.45 น.	60.4	77.2	53.7	11 มี.ค. 66	10.45 น.	63.7	83.4	54.2	11 มี.ค. 66	12.45 น.	58.4	62.4	55.4
11 มี.ค. 66	08.50 น.	65.2	81.1	55.6	11 มี.ค. 66	10.50 น.	61.4	66.9	55.4	11 มี.ค. 66	12.50 น.	60.3	68.9	55.1
11 มี.ค. 66	08.55 น.	58.6	69.0	54.8	11 มี.ค. 66	10.55 น.	60.4	77.4	55.6	11 มี.ค. 66	12.55 น.	61.4	78.8	55.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	57.1	68.4	55.3	11 มี.ค. 66	15.00 น.	64.4	79.4	56.3	11 มี.ค. 66	17.00 น.	58.5	75.4	54.9
11 มี.ค. 66	13.05 น.	58.4	69.1	55.1	11 มี.ค. 66	15.05 น.	66.9	82.2	57.0	11 มี.ค. 66	17.05 น.	57.0	75.0	54.9
11 มี.ค. 66	13.10 น.	57.0	65.6	55.5	11 มี.ค. 66	15.10 น.	63.6	79.2	56.5	11 มี.ค. 66	17.10 น.	61.6	76.7	55.4
11 มี.ค. 66	13.15 น.	57.0	64.5	55.3	11 มี.ค. 66	15.15 น.	67.0	86.0	57.2	11 มี.ค. 66	17.15 น.	55.6	60.9	53.8
11 มี.ค. 66	13.20 น.	57.1	67.9	55.1	11 มี.ค. 66	15.20 น.	62.1	78.6	56.4	11 มี.ค. 66	17.20 น.	57.6	69.5	55.0
11 มี.ค. 66	13.25 น.	57.5	67.1	55.0	11 มี.ค. 66	15.25 น.	56.9	63.0	54.1	11 มี.ค. 66	17.25 น.	57.2	67.2	55.2
11 มี.ค. 66	13.30 น.	62.2	78.9	55.3	11 มี.ค. 66	15.30 น.	57.5	65.6	55.9	11 มี.ค. 66	17.30 น.	59.0	72.3	55.4
11 มี.ค. 66	13.35 น.	59.7	64.5	55.7	11 มี.ค. 66	15.35 น.	56.7	64.5	54.0	11 มี.ค. 66	17.35 น.	58.3	76.9	55.7
11 มี.ค. 66	13.40 น.	60.2	68.8	55.7	11 มี.ค. 66	15.40 น.	62.7	78.7	55.4	11 มี.ค. 66	17.40 น.	58.0	66.0	55.4
11 มี.ค. 66	13.45 น.	58.4	67.2	55.8	11 มี.ค. 66	15.45 น.	63.6	80.2	55.2	11 มี.ค. 66	17.45 น.	61.1	74.5	56.3
11 มี.ค. 66	13.50 น.	56.7	61.7	55.6	11 มี.ค. 66	15.50 น.	59.1	74.6	55.2	11 มี.ค. 66	17.50 น.	60.2	76.7	56.7
11 มี.ค. 66	13.55 น.	59.3	70.9	55.6	11 มี.ค. 66	15.55 น.	64.7	82.9	56.6	11 มี.ค. 66	17.55 น.	61.8	74.2	57.1
11 มี.ค. 66	14.00 น.	60.7	77.4	56.1	11 มี.ค. 66	16.00 น.	61.4	79.6	56.1	11 มี.ค. 66	18.00 น.	58.8	66.3	56.4
11 มี.ค. 66	14.05 น.	59.6	75.6	56.7	11 มี.ค. 66	16.05 น.	58.5	71.4	55.5	11 มี.ค. 66	18.05 น.	57.5	62.4	55.5
11 มี.ค. 66	14.10 น.	58.6	67.3	56.1	11 มี.ค. 66	16.10 น.	57.2	70.5	55.4	11 มี.ค. 66	18.10 น.	60.9	77.4	56.9
11 มี.ค. 66	14.15 น.	58.9	69.8	56.0	11 มี.ค. 66	16.15 น.	61.7	84.2	55.6	11 มี.ค. 66	18.15 น.	58.3	65.6	56.7
11 มี.ค. 66	14.20 น.	62.9	86.8	56.2	11 มี.ค. 66	16.20 น.	58.9	73.4	55.7	11 มี.ค. 66	18.20 น.	61.1	77.2	57.0
11 มี.ค. 66	14.25 น.	67.4	86.0	57.0	11 มี.ค. 66	16.25 น.	64.4	80.1	56.3	11 มี.ค. 66	18.25 น.	60.9	72.2	57.1
11 มี.ค. 66	14.30 น.	58.4	74.8	55.6	11 มี.ค. 66	16.30 น.	58.9	75.5	55.3	11 มี.ค. 66	18.30 น.	62.1	75.7	57.4
11 มี.ค. 66	14.35 น.	63.1	78.8	55.7	11 มี.ค. 66	16.35 น.	59.7	70.3	56.3	11 มี.ค. 66	18.35 น.	60.4	71.9	57.1
11 มี.ค. 66	14.40 น.	58.0	66.1	56.1	11 มี.ค. 66	16.40 น.	63.9	80.4	57.2	11 มี.ค. 66	18.40 น.	63.0	90.5	57.2
11 มี.ค. 66	14.45 น.	58.1	74.6	56.1	11 มี.ค. 66	16.45 น.	64.7	81.5	57.5	11 มี.ค. 66	18.45 น.	58.0	67.8	56.2
11 มี.ค. 66	14.50 น.	57.1	73.3	55.6	11 มี.ค. 66	16.50 น.	57.2	66.0	55.0	11 มี.ค. 66	18.50 น.	60.3	73.6	56.3
11 มี.ค. 66	14.55 น.	61.5	75.3	55.9	11 มี.ค. 66	16.55 น.	59.9	76.4	54.4	11 มี.ค. 66	18.55 น.	59.5	70.6	56.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	19.00 น.	56.9	62.9	56.0	11 มี.ค. 66	21.00 น.	61.3	83.8	58.2	11 มี.ค. 66	23.00 น.	59.4	75.3	56.3
11 มี.ค. 66	19.05 น.	57.4	64.5	55.1	11 มี.ค. 66	21.05 น.	60.2	67.9	58.1	11 มี.ค. 66	23.05 น.	58.5	71.2	56.9
11 มี.ค. 66	19.10 น.	56.9	61.8	56.0	11 มี.ค. 66	21.10 น.	68.1	81.5	59.0	11 มี.ค. 66	23.10 น.	60.3	74.3	57.4
11 มี.ค. 66	19.15 น.	56.8	63.1	55.8	11 มี.ค. 66	21.15 น.	60.1	79.2	58.2	11 มี.ค. 66	23.15 น.	58.7	77.7	57.2
11 มี.ค. 66	19.20 น.	57.8	66.7	55.8	11 มี.ค. 66	21.20 น.	63.3	76.1	58.4	11 มี.ค. 66	23.20 น.	57.7	63.0	56.0
11 มี.ค. 66	19.25 น.	60.9	83.3	57.1	11 มี.ค. 66	21.25 น.	61.0	77.0	58.9	11 มี.ค. 66	23.25 น.	58.2	68.0	56.7
11 มี.ค. 66	19.30 น.	63.6	86.1	57.5	11 มี.ค. 66	21.30 น.	61.4	80.5	57.9	11 มี.ค. 66	23.30 น.	58.1	70.5	56.9
11 มี.ค. 66	19.35 น.	59.0	70.6	57.0	11 มี.ค. 66	21.35 น.	59.4	75.3	57.9	11 มี.ค. 66	23.35 น.	57.6	65.3	55.4
11 มี.ค. 66	19.40 น.	59.1	71.2	57.4	11 มี.ค. 66	21.40 น.	60.9	76.0	57.7	11 มี.ค. 66	23.40 น.	57.9	65.7	55.3
11 มี.ค. 66	19.45 น.	59.5	77.8	57.3	11 มี.ค. 66	21.45 น.	59.2	80.2	57.3	11 มี.ค. 66	23.45 น.	57.2	66.1	55.4
11 มี.ค. 66	19.50 น.	64.4	79.1	57.4	11 มี.ค. 66	21.50 น.	63.4	80.4	57.1	11 มี.ค. 66	23.50 น.	57.8	68.1	55.1
11 มี.ค. 66	19.55 น.	58.6	66.9	56.4	11 มี.ค. 66	21.55 น.	59.8	77.1	56.6	11 มี.ค. 66	23.55 น.	57.1	65.4	55.0
11 มี.ค. 66	20.00 น.	58.2	65.7	56.1	11 มี.ค. 66	22.00 น.	57.6	61.6	55.7	12 มี.ค. 66	0.00 น.	56.8	65.2	54.3
11 มี.ค. 66	20.05 น.	58.5	68.7	56.3	11 มี.ค. 66	22.05 น.	57.7	67.1	55.6	12 มี.ค. 66	0.05 น.	57.6	68.2	54.5
11 มี.ค. 66	20.10 น.	60.0	73.3	57.8	11 มี.ค. 66	22.10 น.	57.6	61.0	55.9	12 มี.ค. 66	0.10 น.	57.0	62.4	54.3
11 มี.ค. 66	20.15 น.	60.5	75.5	57.9	11 มี.ค. 66	22.15 น.	57.1	65.5	55.6	12 มี.ค. 66	0.15 น.	57.5	64.4	55.1
11 มี.ค. 66	20.20 น.	59.2	66.6	56.3	11 มี.ค. 66	22.20 น.	57.2	67.3	55.8	12 มี.ค. 66	0.20 น.	57.7	66.7	55.3
11 มี.ค. 66	20.25 น.	59.8	67.9	57.0	11 มี.ค. 66	22.25 น.	57.5	67.0	55.8	12 มี.ค. 66	0.25 น.	57.3	65.3	55.4
11 มี.ค. 66	20.30 น.	68.2	83.6	57.5	11 มี.ค. 66	22.30 น.	59.7	75.0	57.1	12 มี.ค. 66	0.30 น.	57.5	63.7	55.7
11 มี.ค. 66	20.35 น.	69.4	85.2	57.9	11 มี.ค. 66	22.35 น.	56.9	63.3	56.8	12 มี.ค. 66	0.35 น.	58.8	66.3	56.1
11 มี.ค. 66	20.40 น.	66.0	82.3	57.6	11 มี.ค. 66	22.40 น.	65.0	81.6	57.2	12 มี.ค. 66	0.40 น.	59.1	76.1	56.5
11 มี.ค. 66	20.45 น.	60.1	78.8	57.7	11 มี.ค. 66	22.45 น.	57.5	71.9	55.4	12 มี.ค. 66	0.45 น.	59.4	74.6	56.9
11 มี.ค. 66	20.50 น.	63.9	82.4	57.9	11 มี.ค. 66	22.50 น.	63.0	75.3	57.1	12 มี.ค. 66	0.50 น.	57.9	71.3	55.4
11 มี.ค. 66	20.55 น.	60.5	73.9	57.3	11 มี.ค. 66	22.55 น.	63.0	83.7	57.2	12 มี.ค. 66	0.55 น.	59.5	69.3	56.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	01.00 น.	58.4	73.1	56.4	12 มี.ค. 66	03.00 น.	57.7	64.2	55.4	12 มี.ค. 66	05.00 น.	59.0	71.8	57.2
12 มี.ค. 66	01.05 น.	57.9	66.8	55.1	12 มี.ค. 66	03.05 น.	57.4	68.5	55.7	12 มี.ค. 66	05.05 น.	64.6	80.0	57.4
12 มี.ค. 66	01.10 น.	56.4	63.9	54.7	12 มี.ค. 66	03.10 น.	57.0	60.6	55.2	12 มี.ค. 66	05.10 น.	59.8	80.2	57.2
12 มี.ค. 66	01.15 น.	56.5	64.7	54.9	12 มี.ค. 66	03.15 น.	67.6	85.3	58.0	12 มี.ค. 66	05.15 น.	58.3	66.2	56.9
12 มี.ค. 66	01.20 น.	57.0	64.8	55.1	12 มี.ค. 66	03.20 น.	57.5	65.3	55.3	12 มี.ค. 66	05.20 น.	57.6	60.5	55.4
12 มี.ค. 66	01.25 น.	56.7	63.4	54.7	12 มี.ค. 66	03.25 น.	57.0	64.6	55.1	12 มี.ค. 66	05.25 น.	58.1	65.0	57.2
12 มี.ค. 66	01.30 น.	57.6	67.0	54.6	12 มี.ค. 66	03.30 น.	58.4	64.9	55.7	12 มี.ค. 66	05.30 น.	63.0	80.1	57.1
12 มี.ค. 66	01.35 น.	57.7	78.3	54.2	12 มี.ค. 66	03.35 น.	57.7	66.8	55.1	12 มี.ค. 66	05.35 น.	60.8	75.3	57.4
12 มี.ค. 66	01.40 น.	56.8	60.5	54.3	12 มี.ค. 66	03.40 น.	62.5	77.9	56.9	12 มี.ค. 66	05.40 น.	62.8	79.3	57.3
12 มี.ค. 66	01.45 น.	56.8	59.3	54.1	12 มี.ค. 66	03.45 น.	57.2	61.9	55.7	12 มี.ค. 66	05.45 น.	60.3	77.6	57.7
12 มี.ค. 66	01.50 น.	57.3	64.7	55.3	12 มี.ค. 66	03.50 น.	57.8	65.7	55.4	12 มี.ค. 66	05.50 น.	58.5	67.5	56.3
12 มี.ค. 66	01.55 น.	57.2	71.8	55.5	12 มี.ค. 66	03.55 น.	58.8	72.7	56.5	12 มี.ค. 66	05.55 น.	59.4	66.5	56.0
12 มี.ค. 66	02.00 น.	57.1	65.4	55.8	12 มี.ค. 66	04.00 น.	57.9	65.0	55.9	12 มี.ค. 66	06.00 น.	62.9	78.2	57.9
12 มี.ค. 66	02.05 น.	57.0	64.8	55.9	12 มี.ค. 66	04.05 น.	57.5	66.1	55.7	12 มี.ค. 66	06.05 น.	59.4	66.0	57.3
12 มี.ค. 66	02.10 น.	56.7	62.0	55.8	12 มี.ค. 66	04.10 น.	58.0	68.5	56.9	12 มี.ค. 66	06.10 น.	64.3	80.3	58.4
12 มี.ค. 66	02.15 น.	58.2	66.3	55.7	12 มี.ค. 66	04.15 น.	64.6	80.4	58.2	12 มี.ค. 66	06.15 น.	59.7	66.0	57.7
12 มี.ค. 66	02.20 น.	56.9	66.6	54.0	12 มี.ค. 66	04.20 น.	60.3	74.9	57.9	12 มี.ค. 66	06.20 น.	64.4	80.4	59.5
12 มี.ค. 66	02.25 น.	57.1	64.3	55.3	12 มี.ค. 66	04.25 น.	62.2	76.5	57.1	12 มี.ค. 66	06.25 น.	61.5	74.5	58.5
12 มี.ค. 66	02.30 น.	56.9	63.3	54.7	12 มี.ค. 66	04.30 น.	59.3	77.5	56.6	12 มี.ค. 66	06.30 น.	59.1	67.3	57.4
12 มี.ค. 66	02.35 น.	60.4	68.8	56.7	12 มี.ค. 66	04.35 น.	58.9	66.4	56.9	12 มี.ค. 66	06.35 น.	58.7	62.8	56.3
12 มี.ค. 66	02.40 น.	58.9	64.8	56.7	12 มี.ค. 66	04.40 น.	60.6	78.6	57.6	12 มี.ค. 66	06.40 น.	61.3	64.5	57.9
12 มี.ค. 66	02.45 น.	58.1	64.8	56.2	12 มี.ค. 66	04.45 น.	59.4	68.6	56.4	12 มี.ค. 66	06.45 น.	58.9	66.4	56.3
12 มี.ค. 66	02.50 น.	58.9	68.7	56.9	12 มี.ค. 66	04.50 น.	59.1	66.6	57.3	12 มี.ค. 66	06.50 น.	58.6	63.2	56.2
12 มี.ค. 66	02.55 น.	59.4	74.9	57.3	12 มี.ค. 66	04.55 น.	63.9	79.6	57.9	12 มี.ค. 66	06.55 น.	65.4	83.2	58.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	07.00 น.	63.4	76.6	58.0	12 มี.ค. 66	09.00 น.	60.7	74.8	55.7	12 มี.ค. 66	11.00 น.	63.5	78.9	55.1
12 มี.ค. 66	07.05 น.	62.1	75.3	58.0	12 มี.ค. 66	09.05 น.	62.3	80.5	55.8	12 มี.ค. 66	11.05 น.	60.1	73.9	55.3
12 มี.ค. 66	07.10 น.	62.5	78.1	57.8	12 มี.ค. 66	09.10 น.	59.3	75.0	56.0	12 มี.ค. 66	11.10 น.	66.7	85.0	57.1
12 มี.ค. 66	07.15 น.	56.4	65.4	55.2	12 มี.ค. 66	09.15 น.	61.3	79.6	56.8	12 มี.ค. 66	11.15 น.	59.6	73.4	55.3
12 มี.ค. 66	07.20 น.	59.3	61.5	54.9	12 มี.ค. 66	09.20 น.	60.9	76.9	56.5	12 มี.ค. 66	11.20 น.	63.4	75.3	57.2
12 มี.ค. 66	07.25 น.	57.6	62.1	54.7	12 มี.ค. 66	09.25 น.	62.6	77.6	54.5	12 มี.ค. 66	11.25 น.	62.3	74.0	55.4
12 มี.ค. 66	07.30 น.	59.3	65.3	55.2	12 มี.ค. 66	09.30 น.	61.5	83.9	55.2	12 มี.ค. 66	11.30 น.	59.3	75.4	55.1
12 มี.ค. 66	07.35 น.	59.1	67.5	54.8	12 มี.ค. 66	09.35 น.	61.8	76.0	55.7	12 มี.ค. 66	11.35 น.	61.4	77.2	57.2
12 มี.ค. 66	07.40 น.	60.1	75.1	55.0	12 มี.ค. 66	09.40 น.	61.4	74.5	54.9	12 มี.ค. 66	11.40 น.	59.3	77.0	54.6
12 มี.ค. 66	07.45 น.	61.3	74.5	54.5	12 มี.ค. 66	09.45 น.	59.8	72.1	55.1	12 มี.ค. 66	11.45 น.	63.3	83.1	57.2
12 มี.ค. 66	07.50 น.	65.3	77.5	56.7	12 มี.ค. 66	09.50 น.	59.3	63.8	54.5	12 มี.ค. 66	11.50 น.	59.1	78.2	55.6
12 มี.ค. 66	07.55 น.	63.2	78.2	55.0	12 มี.ค. 66	09.55 น.	60.4	76.0	55.8	12 มี.ค. 66	11.55 น.	58.8	67.1	55.5
12 มี.ค. 66	08.00 น.	63.7	78.9	55.4	12 มี.ค. 66	10.00 น.	59.3	65.9	54.6	12 มี.ค. 66	12.00 น.	57.8	72.0	56.0
12 มี.ค. 66	08.05 น.	62.3	71.3	54.6	12 มี.ค. 66	10.05 น.	61.9	81.9	55.0	12 มี.ค. 66	12.05 น.	57.6	65.6	56.0
12 มี.ค. 66	08.10 น.	63.1	73.6	55.0	12 มี.ค. 66	10.10 น.	63.4	82.5	55.2	12 มี.ค. 66	12.10 น.	56.9	63.6	55.3
12 มี.ค. 66	08.15 น.	59.7	68.4	54.9	12 มี.ค. 66	10.15 น.	64.0	84.1	56.1	12 มี.ค. 66	12.15 น.	61.2	87.2	55.9
12 มี.ค. 66	08.20 น.	60.2	80.0	55.1	12 มี.ค. 66	10.20 น.	66.1	84.1	56.5	12 มี.ค. 66	12.20 น.	60.8	73.2	55.6
12 มี.ค. 66	08.25 น.	59.4	76.2	55.0	12 มี.ค. 66	10.25 น.	58.4	73.6	55.9	12 มี.ค. 66	12.25 น.	62.3	78.1	55.1
12 มี.ค. 66	08.30 น.	67.3	88.5	57.1	12 มี.ค. 66	10.30 น.	58.7	73.9	54.4	12 มี.ค. 66	12.30 น.	57.1	64.5	55.6
12 มี.ค. 66	08.35 น.	59.2	74.2	54.9	12 มี.ค. 66	10.35 น.	62.3	83.9	55.3	12 มี.ค. 66	12.35 น.	59.1	73.3	55.8
12 มี.ค. 66	08.40 น.	58.4	68.3	54.7	12 มี.ค. 66	10.40 น.	61.4	68.8	54.6	12 มี.ค. 66	12.40 น.	60.1	72.4	55.6
12 มี.ค. 66	08.45 น.	59.1	64.2	54.4	12 มี.ค. 66	10.45 น.	68.3	85.1	57.7	12 มี.ค. 66	12.45 น.	59.0	66.0	55.5
12 มี.ค. 66	08.50 น.	61.8	80.6	55.5	12 มี.ค. 66	10.50 น.	61.7	77.6	55.4	12 มี.ค. 66	12.50 น.	62.3	76.9	55.2
12 มี.ค. 66	08.55 น.	57.3	70.6	55.1	12 มี.ค. 66	10.55 น.	60.6	75.8	55.8	12 มี.ค. 66	12.55 น.	60.1	74.4	55.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	58.1	67.0	56.2	12 มี.ค. 66	15.00 น.	62.8	76.9	57.5	12 มี.ค. 66	17.00 น.	67.2	87.1	57.1
12 มี.ค. 66	13.05 น.	59.4	75.6	55.6	12 มี.ค. 66	15.05 น.	61.0	75.4	57.4	12 มี.ค. 66	17.05 น.	60.1	74.4	57.4
12 มี.ค. 66	13.10 น.	60.8	72.6	58.1	12 มี.ค. 66	15.10 น.	62.5	78.0	56.0	12 มี.ค. 66	17.10 น.	65.5	85.8	57.8
12 มี.ค. 66	13.15 น.	58.9	71.9	56.4	12 มี.ค. 66	15.15 น.	58.9	74.9	55.5	12 มี.ค. 66	17.15 น.	58.4	67.9	56.3
12 มี.ค. 66	13.20 น.	57.1	65.5	55.2	12 มี.ค. 66	15.20 น.	58.7	68.3	55.6	12 มี.ค. 66	17.20 น.	59.1	77.8	56.1
12 มี.ค. 66	13.25 น.	58.6	70.7	55.4	12 มี.ค. 66	15.25 น.	60.7	74.5	56.0	12 มี.ค. 66	17.25 น.	58.6	67.5	56.3
12 มี.ค. 66	13.30 น.	55.5	64.5	53.6	12 มี.ค. 66	15.30 น.	59.9	68.5	55.6	12 มี.ค. 66	17.30 น.	57.3	70.2	56.2
12 มี.ค. 66	13.35 น.	56.4	64.8	54.2	12 มี.ค. 66	15.35 น.	56.1	60.1	54.8	12 มี.ค. 66	17.35 น.	59.0	74.3	56.3
12 มี.ค. 66	13.40 น.	57.2	66.2	54.1	12 มี.ค. 66	15.40 น.	56.9	68.0	54.7	12 มี.ค. 66	17.40 น.	64.5	84.4	57.0
12 มี.ค. 66	13.45 น.	55.8	62.2	53.9	12 มี.ค. 66	15.45 น.	59.3	74.5	55.1	12 มี.ค. 66	17.45 น.	62.1	81.6	56.8
12 มี.ค. 66	13.50 น.	56.5	68.2	54.6	12 มี.ค. 66	15.50 น.	61.8	80.6	55.3	12 มี.ค. 66	17.50 น.	62.7	78.5	56.7
12 มี.ค. 66	13.55 น.	56.3	65.2	54.7	12 มี.ค. 66	15.55 น.	56.5	71.5	54.1	12 มี.ค. 66	17.55 น.	59.2	67.4	56.2
12 มี.ค. 66	14.00 น.	56.2	66.8	54.3	12 มี.ค. 66	16.00 น.	57.1	71.1	55.4	12 มี.ค. 66	18.00 น.	58.1	63.1	56.3
12 มี.ค. 66	14.05 น.	55.5	64.9	53.9	12 มี.ค. 66	16.05 น.	58.2	69.4	55.5	12 มี.ค. 66	18.05 น.	59.5	74.7	56.8
12 มี.ค. 66	14.10 น.	56.5	68.3	53.7	12 มี.ค. 66	16.10 น.	56.5	65.1	54.8	12 มี.ค. 66	18.10 น.	61.3	78.5	57.6
12 มี.ค. 66	14.15 น.	55.6	75.0	53.8	12 มี.ค. 66	16.15 น.	59.6	74.9	56.7	12 มี.ค. 66	18.15 น.	65.6	82.0	57.5
12 มี.ค. 66	14.20 น.	57.1	67.2	54.5	12 มี.ค. 66	16.20 น.	68.4	83.7	57.4	12 มี.ค. 66	18.20 น.	58.1	67.3	56.4
12 มี.ค. 66	14.25 น.	67.0	84.6	56.4	12 มี.ค. 66	16.25 น.	59.3	74.0	55.4	12 มี.ค. 66	18.25 น.	58.3	62.3	58.5
12 มี.ค. 66	14.30 น.	58.1	68.8	55.1	12 มี.ค. 66	16.30 น.	64.3	87.6	56.1	12 มี.ค. 66	18.30 น.	61.6	72.6	58.3
12 มี.ค. 66	14.35 น.	55.6	60.5	53.6	12 มี.ค. 66	16.35 น.	59.1	75.7	55.5	12 มี.ค. 66	18.35 น.	60.6	78.1	58.6
12 มี.ค. 66	14.40 น.	58.4	71.2	54.5	12 มี.ค. 66	16.40 น.	58.0	68.7	55.8	12 มี.ค. 66	18.40 น.	61.0	75.1	58.5
12 มี.ค. 66	14.45 น.	57.0	66.5	54.8	12 มี.ค. 66	16.45 น.	58.9	67.1	56.1	12 มี.ค. 66	18.45 น.	59.4	73.4	57.3
12 มี.ค. 66	14.50 น.	56.2	63.3	54.8	12 มี.ค. 66	16.50 น.	58.7	67.1	56.2	12 มี.ค. 66	18.50 น.	63.2	77.2	58.2
12 มี.ค. 66	14.55 น.	59.3	69.8	56.1	12 มี.ค. 66	16.55 น.	60.3	74.7	56.1	12 มี.ค. 66	18.55 น.	58.5	62.7	56.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	19.00 น.	59.1	70.3	57.6	12 มี.ค. 66	21.00 น.	58.2	65.0	56.3	12 มี.ค. 66	23.00 น.	64.3	81.2	58.3
12 มี.ค. 66	19.05 น.	58.8	62.9	56.7	12 มี.ค. 66	21.05 น.	58.8	68.3	56.1	12 มี.ค. 66	23.05 น.	59.3	65.9	57.5
12 มี.ค. 66	19.10 น.	60.0	67.4	58.1	12 มี.ค. 66	21.10 น.	60.5	75.1	57.6	12 มี.ค. 66	23.10 น.	58.5	67.7	56.3
12 มี.ค. 66	19.15 น.	58.8	64.3	57.0	12 มี.ค. 66	21.15 น.	62.0	85.3	57.7	12 มี.ค. 66	23.15 น.	61.3	88.1	56.6
12 มี.ค. 66	19.20 น.	58.4	62.3	56.7	12 มี.ค. 66	21.20 น.	62.6	79.1	58.4	12 มี.ค. 66	23.20 น.	60.3	80.9	57.0
12 มี.ค. 66	19.25 น.	62.1	84.6	58.2	12 มี.ค. 66	21.25 น.	59.5	67.6	56.9	12 มี.ค. 66	23.25 น.	58.1	67.3	56.7
12 มี.ค. 66	19.30 น.	66.1	92.9	58.5	12 มี.ค. 66	21.30 น.	63.6	82.9	58.4	12 มี.ค. 66	23.30 น.	60.9	88.8	57.1
12 มี.ค. 66	19.35 น.	60.5	77.3	58.6	12 มี.ค. 66	21.35 น.	59.3	65.4	57.9	12 มี.ค. 66	23.35 น.	57.1	63.7	55.4
12 มี.ค. 66	19.40 น.	60.0	72.6	57.9	12 มี.ค. 66	21.40 น.	59.2	73.6	57.3	12 มี.ค. 66	23.40 น.	56.9	66.2	55.2
12 มี.ค. 66	19.45 น.	59.7	78.1	57.7	12 มี.ค. 66	21.45 น.	57.8	66.8	56.0	12 มี.ค. 66	23.45 น.	57.8	69.5	55.8
12 มี.ค. 66	19.50 น.	59.1	76.1	57.7	12 มี.ค. 66	21.50 น.	58.1	65.3	55.8	12 มี.ค. 66	23.50 น.	58.6	65.5	56.6
12 มี.ค. 66	19.55 น.	59.8	77.6	57.0	12 มี.ค. 66	21.55 น.	57.7	71.2	55.9	12 มี.ค. 66	23.55 น.	60.0	78.3	57.7
12 มี.ค. 66	20.00 น.	58.9	73.0	56.7	12 มี.ค. 66	22.00 น.	59.3	74.3	56.8	13 มี.ค. 66	0.00 น.	59.3	66.4	57.7
12 มี.ค. 66	20.05 น.	58.7	72.6	57.1	12 มี.ค. 66	22.05 น.	63.4	79.7	56.7	13 มี.ค. 66	0.05 น.	59.3	64.7	57.9
12 มี.ค. 66	20.10 น.	58.7	73.2	57.0	12 มี.ค. 66	22.10 น.	59.5	73.1	56.6	13 มี.ค. 66	0.10 น.	60.5	74.2	58.0
12 มี.ค. 66	20.15 น.	58.3	72.3	56.1	12 มี.ค. 66	22.15 น.	62.9	85.7	56.4	13 มี.ค. 66	0.15 น.	64.2	80.1	58.7
12 มี.ค. 66	20.20 น.	58.2	70.5	56.2	12 มี.ค. 66	22.20 น.	57.3	60.8	55.6	13 มี.ค. 66	0.20 น.	59.6	64.5	57.3
12 มี.ค. 66	20.25 น.	58.0	67.5	56.1	12 มี.ค. 66	22.25 น.	57.6	65.0	55.8	13 มี.ค. 66	0.25 น.	59.6	62.9	57.3
12 มี.ค. 66	20.30 น.	58.4	80.3	56.9	12 มี.ค. 66	22.30 น.	65.0	79.8	56.8	13 มี.ค. 66	0.30 น.	59.4	66.7	57.4
12 มี.ค. 66	20.35 น.	66.1	83.1	56.9	12 มี.ค. 66	22.35 น.	62.1	76.6	56.9	13 มี.ค. 66	0.35 น.	59.9	65.1	57.6
12 มี.ค. 66	20.40 น.	58.1	68.2	55.8	12 มี.ค. 66	22.40 น.	58.0	65.2	56.0	13 มี.ค. 66	0.40 น.	61.4	75.8	58.9
12 มี.ค. 66	20.45 น.	57.9	66.0	55.7	12 มี.ค. 66	22.45 น.	65.2	77.3	56.6	13 มี.ค. 66	0.45 น.	61.7	70.0	59.5
12 มี.ค. 66	20.50 น.	58.3	64.8	56.0	12 มี.ค. 66	22.50 น.	59.8	73.6	56.8	13 มี.ค. 66	0.50 น.	62.7	80.6	59.5
12 มี.ค. 66	20.55 น.	62.9	76.0	57.6	12 มี.ค. 66	22.55 น.	58.4	67.9	56.9	13 มี.ค. 66	0.55 น.	60.9	74.3	58.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	01.00 น.	60.8	69.0	58.0	13 มี.ค. 66	03.00 น.	60.9	67.1	58.6	13 มี.ค. 66	05.00 น.	59.5	65.8	57.3
13 มี.ค. 66	01.05 น.	61.3	75.0	59.2	13 มี.ค. 66	03.05 น.	60.1	68.0	58.2	13 มี.ค. 66	05.05 น.	60.7	74.6	58.0
13 มี.ค. 66	01.10 น.	61.0	66.1	58.9	13 มี.ค. 66	03.10 น.	59.9	75.5	57.2	13 มี.ค. 66	05.10 น.	63.6	79.5	58.4
13 มี.ค. 66	01.15 น.	63.4	80.5	59.0	13 มี.ค. 66	03.15 น.	60.9	73.4	58.7	13 มี.ค. 66	05.15 น.	61.6	75.9	58.2
13 มี.ค. 66	01.20 น.	64.7	80.6	58.7	13 มี.ค. 66	03.20 น.	61.1	85.9	58.0	13 มี.ค. 66	05.20 น.	63.6	86.1	58.1
13 มี.ค. 66	01.25 น.	60.0	67.0	58.3	13 มี.ค. 66	03.25 น.	60.2	73.9	58.5	13 มี.ค. 66	05.25 น.	58.5	71.1	57.5
13 มี.ค. 66	01.30 น.	59.6	63.9	57.8	13 มี.ค. 66	03.30 น.	59.2	65.7	57.1	13 มี.ค. 66	05.30 น.	59.8	67.6	57.0
13 มี.ค. 66	01.35 น.	63.4	87.6	58.2	13 มี.ค. 66	03.35 น.	67.8	83.3	57.7	13 มี.ค. 66	05.35 น.	59.1	70.5	57.0
13 มี.ค. 66	01.40 น.	61.8	75.6	58.1	13 มี.ค. 66	03.40 น.	59.3	76.0	57.2	13 มี.ค. 66	05.40 น.	58.8	69.6	56.8
13 มี.ค. 66	01.45 น.	59.7	70.0	56.9	13 มี.ค. 66	03.45 น.	58.6	65.2	56.7	13 มี.ค. 66	05.45 น.	60.8	75.2	57.9
13 มี.ค. 66	01.50 น.	64.0	80.6	58.3	13 มี.ค. 66	03.50 น.	59.6	71.2	57.0	13 มี.ค. 66	05.50 น.	64.0	79.9	58.1
13 มี.ค. 66	01.55 น.	59.2	65.3	57.7	13 มี.ค. 66	03.55 น.	60.5	70.6	57.8	13 มี.ค. 66	05.55 น.	60.8	74.1	58.6
13 มี.ค. 66	02.00 น.	59.0	62.1	57.0	13 มี.ค. 66	04.00 น.	61.2	72.5	58.4	13 มี.ค. 66	06.00 น.	59.4	64.9	57.3
13 มี.ค. 66	02.05 น.	59.4	66.8	57.8	13 มี.ค. 66	04.05 น.	63.7	80.5	58.9	13 มี.ค. 66	06.05 น.	63.5	86.6	58.6
13 มี.ค. 66	02.10 น.	61.2	71.8	58.5	13 มี.ค. 66	04.10 น.	61.0	64.5	59.8	13 มี.ค. 66	06.10 น.	60.4	67.7	58.0
13 มี.ค. 66	02.15 น.	62.2	85.5	59.1	13 มี.ค. 66	04.15 น.	61.3	76.0	58.7	13 มี.ค. 66	06.15 น.	60.5	67.5	58.9
13 มี.ค. 66	02.20 น.	61.2	77.9	58.6	13 มี.ค. 66	04.20 น.	60.1	69.9	58.8	13 มี.ค. 66	06.20 น.	59.3	67.1	57.9
13 มี.ค. 66	02.25 น.	62.0	86.8	59.0	13 มี.ค. 66	04.25 น.	61.0	75.2	58.8	13 มี.ค. 66	06.25 น.	65.0	80.2	57.8
13 มี.ค. 66	02.30 น.	61.7	81.5	58.5	13 มี.ค. 66	04.30 น.	60.1	68.5	58.8	13 มี.ค. 66	06.30 น.	64.0	83.9	57.7
13 มี.ค. 66	02.35 น.	59.4	71.8	57.2	13 มี.ค. 66	04.35 น.	64.1	79.5	58.5	13 มี.ค. 66	06.35 น.	59.3	66.8	57.5
13 มี.ค. 66	02.40 น.	59.7	67.4	57.3	13 มี.ค. 66	04.40 น.	63.3	82.2	58.8	13 มี.ค. 66	06.40 น.	60.4	66.9	56.9
13 มี.ค. 66	02.45 น.	59.1	66.3	57.7	13 มี.ค. 66	04.45 น.	60.8	67.1	57.3	13 มี.ค. 66	06.45 น.	57.6	64.8	56.5
13 มี.ค. 66	02.50 น.	59.6	66.3	57.1	13 มี.ค. 66	04.50 น.	60.1	73.2	58.7	13 มี.ค. 66	06.50 น.	59.2	71.8	57.1
13 มี.ค. 66	02.55 น.	59.5	68.2	56.9	13 มี.ค. 66	04.55 น.	60.9	80.4	58.8	13 มี.ค. 66	06.55 น.	59.8	72.5	56.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.7	71.9	56.6	13 มี.ค. 66	09.00 น.	67.5	85.3	56.8	13 มี.ค. 66	11.00 น.	56.9	67.0	54.7
13 มี.ค. 66	07.05 น.	60.7	80.6	56.6	13 มี.ค. 66	09.05 น.	61.1	76.4	56.3	13 มี.ค. 66	11.05 น.	66.7	83.4	56.8
13 มี.ค. 66	07.10 น.	57.3	64.3	56.0	13 มี.ค. 66	09.10 น.	59.9	78.1	56.1	13 มี.ค. 66	11.10 น.	65.2	81.5	56.3
13 มี.ค. 66	07.15 น.	57.8	74.4	55.2	13 มี.ค. 66	09.15 น.	57.4	65.7	55.0	13 มี.ค. 66	11.15 น.	60.5	78.5	56.4
13 มี.ค. 66	07.20 น.	59.1	68.7	56.3	13 มี.ค. 66	09.20 น.	60.4	69.2	56.5	13 มี.ค. 66	11.20 น.	64.3	94.1	55.0
13 มี.ค. 66	07.25 น.	57.0	64.6	55.3	13 มี.ค. 66	09.25 น.	65.0	77.7	57.7	13 มี.ค. 66	11.25 น.	56.8	68.2	53.9
13 มี.ค. 66	07.30 น.	56.5	66.6	54.7	13 มี.ค. 66	09.30 น.	59.5	77.6	57.2	13 มี.ค. 66	11.30 น.	55.1	63.7	53.7
13 มี.ค. 66	07.35 น.	56.8	61.4	54.8	13 มี.ค. 66	09.35 น.	63.8	81.2	57.6	13 มี.ค. 66	11.35 น.	55.7	64.8	53.4
13 มี.ค. 66	07.40 น.	59.2	81.4	56.0	13 มี.ค. 66	09.40 น.	58.8	79.3	56.0	13 มี.ค. 66	11.40 น.	63.2	80.7	56.3
13 มี.ค. 66	07.45 น.	66.0	82.9	56.0	13 มี.ค. 66	09.45 น.	62.5	75.7	56.3	13 มี.ค. 66	11.45 น.	64.0	86.1	55.9
13 มี.ค. 66	07.50 น.	57.6	63.3	55.1	13 มี.ค. 66	09.50 น.	61.7	85.3	56.4	13 มี.ค. 66	11.50 น.	56.9	67.7	53.7
13 มี.ค. 66	07.55 น.	57.4	67.4	55.2	13 มี.ค. 66	09.55 น.	58.3	75.4	55.7	13 มี.ค. 66	11.55 น.	55.9	65.2	53.5
13 มี.ค. 66	08.00 น.	57.9	66.1	55.1	13 มี.ค. 66	10.00 น.	64.3	86.4	56.4	13 มี.ค. 66	12.00 น.	56.5	64.1	55.3
13 มี.ค. 66	08.05 น.	57.4	64.3	55.9	13 มี.ค. 66	10.05 น.	57.4	65.4	55.8	13 มี.ค. 66	12.05 น.	57.1	70.2	55.1
13 มี.ค. 66	08.10 น.	60.4	74.5	56.3	13 มี.ค. 66	10.10 น.	66.2	82.8	56.8	13 มี.ค. 66	12.10 น.	55.3	60.0	53.6
13 มี.ค. 66	08.15 น.	58.7	67.5	56.3	13 มี.ค. 66	10.15 น.	56.4	62.4	54.3	13 มี.ค. 66	12.15 น.	56.9	64.4	54.5
13 มี.ค. 66	08.20 น.	61.7	75.2	56.7	13 มี.ค. 66	10.20 น.	56.5	64.5	54.2	13 มี.ค. 66	12.20 น.	58.0	68.6	54.4
13 มี.ค. 66	08.25 น.	63.8	82.1	57.4	13 มี.ค. 66	10.25 น.	57.9	67.4	55.2	13 มี.ค. 66	12.25 น.	56.1	62.0	55.1
13 มี.ค. 66	08.30 น.	65.9	83.1	57.6	13 มี.ค. 66	10.30 น.	67.6	84.5	57.8	13 มี.ค. 66	12.30 น.	57.0	68.0	55.1
13 มี.ค. 66	08.35 น.	66.9	88.6	57.2	13 มี.ค. 66	10.35 น.	66.2	86.9	57.3	13 มี.ค. 66	12.35 น.	56.6	64.4	54.8
13 มี.ค. 66	08.40 น.	65.6	83.2	57.1	13 มี.ค. 66	10.40 น.	64.4	80.0	55.7	13 มี.ค. 66	12.40 น.	60.3	84.7	55.9
13 มี.ค. 66	08.45 น.	57.8	65.7	55.8	13 มี.ค. 66	10.45 น.	60.8	77.6	55.7	13 มี.ค. 66	12.45 น.	57.4	67.8	55.2
13 มี.ค. 66	08.50 น.	57.7	64.2	55.1	13 มี.ค. 66	10.50 น.	57.5	68.0	55.4	13 มี.ค. 66	12.50 น.	62.9	82.6	55.3
13 มี.ค. 66	08.55 น.	57.3	64.5	55.8	13 มี.ค. 66	10.55 น.	65.3	77.5	57.3	13 มี.ค. 66	12.55 น.	57.4	62.4	55.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	62.9	78.0	56.4	13 มี.ค. 66	15.00 น.	57.1	68.0	55.6	13 มี.ค. 66	17.00 น.	55.7	64.6	53.8
13 มี.ค. 66	13.05 น.	56.5	66.5	54.8	13 มี.ค. 66	15.05 น.	56.6	67.6	54.7	13 มี.ค. 66	17.05 น.	57.1	69.6	54.9
13 มี.ค. 66	13.10 น.	57.2	74.2	54.9	13 มี.ค. 66	15.10 น.	57.9	72.7	55.4	13 มี.ค. 66	17.10 น.	64.7	83.1	56.0
13 มี.ค. 66	13.15 น.	66.0	86.6	57.8	13 มี.ค. 66	15.15 น.	58.3	68.7	55.5	13 มี.ค. 66	17.15 น.	57.8	73.9	55.2
13 มี.ค. 66	13.20 น.	63.1	76.1	57.7	13 มี.ค. 66	15.20 น.	60.3	76.1	56.3	13 มี.ค. 66	17.20 น.	61.3	77.0	56.1
13 มี.ค. 66	13.25 น.	61.4	86.3	56.2	13 มี.ค. 66	15.25 น.	66.2	84.3	56.0	13 มี.ค. 66	17.25 น.	59.3	76.0	55.1
13 มี.ค. 66	13.30 น.	56.4	62.0	54.1	13 มี.ค. 66	15.30 น.	60.1	76.2	56.8	13 มี.ค. 66	17.30 น.	55.9	61.9	55.1
13 มี.ค. 66	13.35 น.	56.9	71.7	54.6	13 มี.ค. 66	15.35 น.	65.2	81.6	57.1	13 มี.ค. 66	17.35 น.	57.1	63.6	55.3
13 มี.ค. 66	13.40 น.	62.3	86.7	55.9	13 มี.ค. 66	15.40 น.	59.2	75.3	55.3	13 มี.ค. 66	17.40 น.	59.1	71.0	55.5
13 มี.ค. 66	13.45 น.	64.4	78.1	57.3	13 มี.ค. 66	15.45 น.	56.5	67.3	54.7	13 มี.ค. 66	17.45 น.	60.4	72.6	56.5
13 มี.ค. 66	13.50 น.	59.5	83.6	55.9	13 มี.ค. 66	15.50 น.	64.6	82.0	58.1	13 มี.ค. 66	17.50 น.	62.0	78.8	56.4
13 มี.ค. 66	13.55 น.	56.8	63.9	54.8	13 มี.ค. 66	15.55 น.	56.8	66.0	54.9	13 มี.ค. 66	17.55 น.	60.5	76.0	56.7
13 มี.ค. 66	14.00 น.	58.0	74.3	55.7	13 มี.ค. 66	16.00 น.	62.4	77.7	55.8	13 มี.ค. 66	18.00 น.	64.6	85.2	56.7
13 มี.ค. 66	14.05 น.	57.7	68.6	55.7	13 มี.ค. 66	16.05 น.	56.3	65.2	54.8	13 มี.ค. 66	18.05 น.	58.0	63.8	56.8
13 มี.ค. 66	14.10 น.	60.5	75.8	56.3	13 มี.ค. 66	16.10 น.	56.8	68.5	54.0	13 มี.ค. 66	18.10 น.	65.6	82.5	58.0
13 มี.ค. 66	14.15 น.	67.2	84.6	57.9	13 มี.ค. 66	16.15 น.	56.2	64.3	55.2	13 มี.ค. 66	18.15 น.	57.6	65.6	54.6
13 มี.ค. 66	14.20 น.	56.9	66.4	55.3	13 มี.ค. 66	16.20 น.	61.1	74.1	57.3	13 มี.ค. 66	18.20 น.	57.7	64.8	54.6
13 มี.ค. 66	14.25 น.	61.5	79.3	55.2	13 มี.ค. 66	16.25 น.	56.1	66.5	54.5	13 มี.ค. 66	18.25 น.	57.2	63.6	55.0
13 มี.ค. 66	14.30 น.	57.9	79.2	55.3	13 มี.ค. 66	16.30 น.	56.9	65.3	55.1	13 มี.ค. 66	18.30 น.	65.8	84.3	57.2
13 มี.ค. 66	14.35 น.	57.3	65.6	55.4	13 มี.ค. 66	16.35 น.	67.9	87.2	58.5	13 มี.ค. 66	18.35 น.	58.5	65.6	56.2
13 มี.ค. 66	14.40 น.	67.9	86.9	57.2	13 มี.ค. 66	16.40 น.	65.1	81.0	58.4	13 มี.ค. 66	18.40 น.	57.8	61.8	56.0
13 มี.ค. 66	14.45 น.	56.8	68.0	54.1	13 มี.ค. 66	16.45 น.	59.0	74.6	55.2	13 มี.ค. 66	18.45 น.	58.3	65.0	56.9
13 มี.ค. 66	14.50 น.	57.1	69.7	55.3	13 มี.ค. 66	16.50 น.	57.7	71.4	55.1	13 มี.ค. 66	18.50 น.	66.4	82.8	57.3
13 มี.ค. 66	14.55 น.	57.1	67.1	55.2	13 มี.ค. 66	16.55 น.	56.3	64.2	54.0	13 มี.ค. 66	18.55 น.	58.0	66.2	56.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	19.00 น.	59.5	76.5	56.1	13 มี.ค. 66	21.00 น.	65.0	83.2	57.8	13 มี.ค. 66	23.00 น.	59.7	71.8	57.3
13 มี.ค. 66	19.05 น.	57.9	67.8	55.5	13 มี.ค. 66	21.05 น.	59.1	77.0	55.1	13 มี.ค. 66	23.05 น.	58.7	65.5	56.9
13 มี.ค. 66	19.10 น.	55.2	66.1	53.2	13 มี.ค. 66	21.10 น.	57.9	61.8	56.3	13 มี.ค. 66	23.10 น.	57.6	62.7	55.7
13 มี.ค. 66	19.15 น.	58.4	72.7	54.5	13 มี.ค. 66	21.15 น.	58.8	66.2	56.7	13 มี.ค. 66	23.15 น.	59.9	74.1	56.9
13 มี.ค. 66	19.20 น.	56.4	70.6	54.5	13 มี.ค. 66	21.20 น.	61.9	78.1	58.5	13 มี.ค. 66	23.20 น.	57.3	65.4	55.4
13 มี.ค. 66	19.25 น.	55.3	71.7	53.0	13 มี.ค. 66	21.25 น.	64.2	84.1	57.1	13 มี.ค. 66	23.25 น.	58.8	72.0	56.3
13 มี.ค. 66	19.30 น.	54.5	74.8	52.6	13 มี.ค. 66	21.30 น.	62.4	77.7	57.1	13 มี.ค. 66	23.30 น.	58.3	65.4	56.9
13 มี.ค. 66	19.35 น.	56.8	74.2	53.6	13 มี.ค. 66	21.35 น.	64.1	79.6	56.3	13 มี.ค. 66	23.35 น.	57.7	63.1	56.1
13 มี.ค. 66	19.40 น.	55.0	64.6	53.2	13 มี.ค. 66	21.40 น.	58.3	68.0	56.0	13 มี.ค. 66	23.40 น.	58.7	66.5	56.7
13 มี.ค. 66	19.45 น.	56.4	67.8	53.1	13 มี.ค. 66	21.45 น.	57.3	62.6	55.2	13 มี.ค. 66	23.45 น.	59.2	74.0	57.3
13 มี.ค. 66	19.50 น.	53.7	56.2	51.8	13 มี.ค. 66	21.50 น.	61.4	79.5	56.5	13 มี.ค. 66	23.50 น.	67.5	91.6	57.6
13 มี.ค. 66	19.55 น.	53.4	59.0	51.5	13 มี.ค. 66	21.55 น.	57.1	64.8	55.0	13 มี.ค. 66	23.55 น.	61.1	68.2	57.8
13 มี.ค. 66	20.00 น.	63.2	79.6	55.7	13 มี.ค. 66	22.00 น.	58.2	71.0	56.5	14 มี.ค. 66	0.00 น.	61.8	86.0	57.6
13 มี.ค. 66	20.05 น.	53.4	60.0	51.4	13 มี.ค. 66	22.05 น.	58.2	70.1	56.6	14 มี.ค. 66	0.05 น.	59.1	62.7	57.6
13 มี.ค. 66	20.10 น.	53.4	63.0	51.3	13 มี.ค. 66	22.10 น.	58.1	68.4	56.6	14 มี.ค. 66	0.10 น.	58.9	62.9	57.4
13 มี.ค. 66	20.15 น.	59.4	75.8	53.6	13 มี.ค. 66	22.15 น.	57.8	68.0	55.8	14 มี.ค. 66	0.15 น.	60.1	67.6	57.7
13 มี.ค. 66	20.20 น.	68.3	79.1	55.7	13 มี.ค. 66	22.20 น.	57.6	66.2	55.3	14 มี.ค. 66	0.20 น.	60.9	77.7	58.8
13 มี.ค. 66	20.25 น.	59.7	80.7	52.2	13 มี.ค. 66	22.25 น.	58.1	62.0	56.6	14 มี.ค. 66	0.25 น.	59.6	64.8	57.9
13 มี.ค. 66	20.30 น.	52.1	57.0	50.1	13 มี.ค. 66	22.30 น.	58.6	65.4	56.1	14 มี.ค. 66	0.30 น.	59.3	63.3	57.7
13 มี.ค. 66	20.35 น.	52.8	65.3	50.2	13 มี.ค. 66	22.35 น.	58.7	65.3	56.9	14 มี.ค. 66	0.35 น.	59.3	65.2	57.5
13 มี.ค. 66	20.40 น.	54.2	60.1	52.3	13 มี.ค. 66	22.40 น.	60.6	77.1	57.0	14 มี.ค. 66	0.40 น.	60.9	68.1	58.4
13 มี.ค. 66	20.45 น.	67.1	84.8	57.8	13 มี.ค. 66	22.45 น.	59.3	66.8	57.5	14 มี.ค. 66	0.45 น.	58.4	65.3	56.6
13 มี.ค. 66	20.50 น.	57.6	62.5	55.8	13 มี.ค. 66	22.50 น.	60.0	66.5	57.5	14 มี.ค. 66	0.50 น.	58.0	64.0	56.7
13 มี.ค. 66	20.55 น.	58.9	74.3	54.4	13 มี.ค. 66	22.55 น.	59.5	64.7	57.4	14 มี.ค. 66	0.55 น.	59.5	67.3	57.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	01.00 น.	58.5	65.0	56.8	14 มี.ค. 66	03.00 น.	60.7	67.8	58.1	14 มี.ค. 66	05.00 น.	59.8	67.0	57.9
14 มี.ค. 66	01.05 น.	58.2	66.8	56.2	14 มี.ค. 66	03.05 น.	60.5	72.8	58.3	14 มี.ค. 66	05.05 น.	61.5	76.0	57.7
14 มี.ค. 66	01.10 น.	58.1	65.5	56.7	14 มี.ค. 66	03.10 น.	59.8	67.8	57.6	14 มี.ค. 66	05.10 น.	64.3	82.5	59.0
14 มี.ค. 66	01.15 น.	58.4	66.0	56.9	14 มี.ค. 66	03.15 น.	59.6	69.1	57.6	14 มี.ค. 66	05.15 น.	62.7	75.9	58.6
14 มี.ค. 66	01.20 น.	58.1	64.7	56.7	14 มี.ค. 66	03.20 น.	59.3	67.7	57.5	14 มี.ค. 66	05.20 น.	61.2	67.6	59.0
14 มี.ค. 66	01.25 น.	58.5	65.1	56.3	14 มี.ค. 66	03.25 น.	59.4	65.4	57.7	14 มี.ค. 66	05.25 น.	60.8	67.8	58.0
14 มี.ค. 66	01.30 น.	59.0	65.8	57.0	14 มี.ค. 66	03.30 น.	60.2	73.1	57.6	14 มี.ค. 66	05.30 น.	64.4	83.4	59.5
14 มี.ค. 66	01.35 น.	59.1	67.3	57.1	14 มี.ค. 66	03.35 น.	59.8	65.9	57.5	14 มี.ค. 66	05.35 น.	65.5	82.7	59.6
14 มี.ค. 66	01.40 น.	58.7	65.6	56.8	14 มี.ค. 66	03.40 น.	60.3	66.1	58.0	14 มี.ค. 66	05.40 น.	65.0	81.5	59.8
14 มี.ค. 66	01.45 น.	59.3	64.4	57.4	14 มี.ค. 66	03.45 น.	61.5	72.7	58.7	14 มี.ค. 66	05.45 น.	66.3	82.6	59.0
14 มี.ค. 66	01.50 น.	59.8	68.4	57.8	14 มี.ค. 66	03.50 น.	65.9	91.4	59.5	14 มี.ค. 66	05.50 น.	62.1	77.8	58.8
14 มี.ค. 66	01.55 น.	60.3	66.7	57.9	14 มี.ค. 66	03.55 น.	62.5	85.7	58.5	14 มี.ค. 66	05.55 น.	61.1	72.3	59.3
14 มี.ค. 66	02.00 น.	61.2	68.4	58.5	14 มี.ค. 66	04.00 น.	59.7	73.7	58.1	14 มี.ค. 66	06.00 น.	60.4	66.7	59.0
14 มี.ค. 66	02.05 น.	60.9	67.8	58.8	14 มี.ค. 66	04.05 น.	61.8	81.6	58.3	14 มี.ค. 66	06.05 น.	65.4	82.7	59.2
14 มี.ค. 66	02.10 น.	67.5	84.4	59.4	14 มี.ค. 66	04.10 น.	60.1	73.3	58.2	14 มี.ค. 66	06.10 น.	63.5	80.9	59.8
14 มี.ค. 66	02.15 น.	61.5	73.4	58.1	14 มี.ค. 66	04.15 น.	62.6	82.6	58.4	14 มี.ค. 66	06.15 น.	66.7	84.7	59.2
14 มี.ค. 66	02.20 น.	63.5	77.7	58.8	14 มี.ค. 66	04.20 น.	67.4	85.0	57.7	14 มี.ค. 66	06.20 น.	62.0	78.1	58.5
14 มี.ค. 66	02.25 น.	60.6	74.2	58.4	14 มี.ค. 66	04.25 น.	59.3	68.6	56.7	14 มี.ค. 66	06.25 น.	59.8	65.3	58.6
14 มี.ค. 66	02.30 น.	60.8	77.9	57.5	14 มี.ค. 66	04.30 น.	61.4	76.5	57.6	14 มี.ค. 66	06.30 น.	59.2	66.4	58.1
14 มี.ค. 66	02.35 น.	60.9	66.9	58.5	14 มี.ค. 66	04.35 น.	66.4	82.8	57.7	14 มี.ค. 66	06.35 น.	59.1	67.3	57.5
14 มี.ค. 66	02.40 น.	59.6	65.4	57.8	14 มี.ค. 66	04.40 น.	59.5	65.8	57.4	14 มี.ค. 66	06.40 น.	59.2	67.5	57.5
14 มี.ค. 66	02.45 น.	59.4	67.9	57.3	14 มี.ค. 66	04.45 น.	60.1	64.2	58.5	14 มี.ค. 66	06.45 น.	65.3	80.8	57.4
14 มี.ค. 66	02.50 น.	59.4	78.7	56.9	14 มี.ค. 66	04.50 น.	60.5	67.4	58.1	14 มี.ค. 66	06.50 น.	62.4	80.7	57.8
14 มี.ค. 66	02.55 น.	60.6	67.9	58.2	14 มี.ค. 66	04.55 น.	65.6	82.9	58.7	14 มี.ค. 66	06.55 น.	57.6	64.6	56.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	07.00 น.	57.5	66.9	55.7	14 มี.ค. 66	09.00 น.	59.4	66.8	57.2	14 มี.ค. 66	11.00 น.	61.2	75.7	56.2
14 มี.ค. 66	07.05 น.	58.8	76.4	56.3	14 มี.ค. 66	09.05 น.	60.9	66.0	58.0	14 มี.ค. 66	11.05 น.	66.0	92.4	57.3
14 มี.ค. 66	07.10 น.	59.9	65.9	57.4	14 มี.ค. 66	09.10 น.	64.1	76.4	58.2	14 มี.ค. 66	11.10 น.	64.1	79.9	56.9
14 มี.ค. 66	07.15 น.	60.4	68.2	57.1	14 มี.ค. 66	09.15 น.	59.6	70.1	58.0	14 มี.ค. 66	11.15 น.	58.7	80.7	56.2
14 มี.ค. 66	07.20 น.	61.7	74.2	57.1	14 มี.ค. 66	09.20 น.	65.9	89.4	58.3	14 มี.ค. 66	11.20 น.	61.8	76.4	56.3
14 มี.ค. 66	07.25 น.	58.6	66.8	56.7	14 มี.ค. 66	09.25 น.	58.9	65.8	56.8	14 มี.ค. 66	11.25 น.	58.8	67.5	56.5
14 มี.ค. 66	07.30 น.	59.2	72.6	57.0	14 มี.ค. 66	09.30 น.	69.6	85.4	57.8	14 มี.ค. 66	11.30 น.	60.9	76.7	56.8
14 มี.ค. 66	07.35 น.	58.9	66.9	56.8	14 มี.ค. 66	09.35 น.	66.7	88.5	57.9	14 มี.ค. 66	11.35 น.	58.4	72.6	56.5
14 มี.ค. 66	07.40 น.	59.7	68.4	57.4	14 มี.ค. 66	09.40 น.	60.2	66.8	58.6	14 มี.ค. 66	11.40 น.	61.1	75.3	56.4
14 มี.ค. 66	07.45 น.	59.3	65.9	57.1	14 มี.ค. 66	09.45 น.	69.9	92.1	57.7	14 มี.ค. 66	11.45 น.	61.0	76.9	56.4
14 มี.ค. 66	07.50 น.	58.6	64.6	56.9	14 มี.ค. 66	09.50 น.	61.0	74.8	56.5	14 มี.ค. 66	11.50 น.	58.7	67.0	56.1
14 มี.ค. 66	07.55 น.	58.4	68.5	56.7	14 มี.ค. 66	09.55 น.	64.0	79.0	57.4	14 มี.ค. 66	11.55 น.	59.7	77.0	56.4
14 มี.ค. 66	08.00 น.	59.4	66.8	56.5	14 มี.ค. 66	10.00 น.	62.5	77.6	57.8	14 มี.ค. 66	12.00 น.	59.3	78.6	56.7
14 มี.ค. 66	08.05 น.	58.4	65.4	56.5	14 มี.ค. 66	10.05 น.	61.2	74.6	57.9	14 มี.ค. 66	12.05 น.	60.2	82.1	57.3
14 มี.ค. 66	08.10 น.	60.0	67.2	57.0	14 มี.ค. 66	10.10 น.	66.8	86.5	58.3	14 มี.ค. 66	12.10 น.	58.7	66.4	56.5
14 มี.ค. 66	08.15 น.	58.0	64.8	56.9	14 มี.ค. 66	10.15 น.	61.0	73.5	57.0	14 มี.ค. 66	12.15 น.	58.1	68.4	56.7
14 มี.ค. 66	08.20 น.	63.7	72.1	58.9	14 มี.ค. 66	10.20 น.	60.2	75.6	57.0	14 มี.ค. 66	12.20 น.	57.5	72.2	55.8
14 มี.ค. 66	08.25 น.	61.2	69.3	57.3	14 มี.ค. 66	10.25 น.	60.7	68.8	56.9	14 มี.ค. 66	12.25 น.	59.4	72.4	55.6
14 มี.ค. 66	08.30 น.	61.0	74.3	57.0	14 มี.ค. 66	10.30 น.	62.6	78.3	56.5	14 มี.ค. 66	12.30 น.	58.2	76.2	56.6
14 มี.ค. 66	08.35 น.	59.3	64.0	56.9	14 มี.ค. 66	10.35 น.	63.4	80.6	55.7	14 มี.ค. 66	12.35 น.	58.9	69.6	56.2
14 มี.ค. 66	08.40 น.	62.9	76.9	57.7	14 มี.ค. 66	10.40 น.	64.1	79.9	56.6	14 มี.ค. 66	12.40 น.	57.2	67.5	55.6
14 มี.ค. 66	08.45 น.	63.3	72.6	58.9	14 มี.ค. 66	10.45 น.	60.2	75.3	56.3	14 มี.ค. 66	12.45 น.	57.6	67.0	55.6
14 มี.ค. 66	08.50 น.	61.2	69.7	58.7	14 มี.ค. 66	10.50 น.	61.8	77.6	56.1	14 มี.ค. 66	12.50 น.	56.9	62.0	56.8
14 มี.ค. 66	08.55 น.	63.0	73.6	58.5	14 มี.ค. 66	10.55 น.	62.6	77.4	55.7	14 มี.ค. 66	12.55 น.	58.1	73.5	55.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	56.3	72.9	54.0	14 มี.ค. 66	15.00 น.	57.1	66.9	55.3	14 มี.ค. 66	17.00 น.	55.8	61.4	54.8
14 มี.ค. 66	13.05 น.	56.7	62.7	54.9	14 มี.ค. 66	15.05 น.	63.0	77.2	57.2	14 มี.ค. 66	17.05 น.	65.5	83.5	57.7
14 มี.ค. 66	13.10 น.	56.2	66.2	54.3	14 มี.ค. 66	15.10 น.	57.4	70.2	55.4	14 มี.ค. 66	17.10 น.	58.3	66.8	55.8
14 มี.ค. 66	13.15 น.	57.3	68.0	54.3	14 มี.ค. 66	15.15 น.	65.4	83.5	57.0	14 มี.ค. 66	17.15 น.	59.9	75.3	56.1
14 มี.ค. 66	13.20 น.	56.9	67.6	54.2	14 มี.ค. 66	15.20 น.	57.1	71.7	55.4	14 มี.ค. 66	17.20 น.	59.1	73.2	56.0
14 มี.ค. 66	13.25 น.	56.3	67.3	53.6	14 มี.ค. 66	15.25 น.	59.7	78.8	55.7	14 มี.ค. 66	17.25 น.	59.3	70.0	56.6
14 มี.ค. 66	13.30 น.	57.0	65.9	54.4	14 มี.ค. 66	15.30 น.	57.0	65.8	55.2	14 มี.ค. 66	17.30 น.	60.9	74.3	56.7
14 มี.ค. 66	13.35 น.	59.2	81.5	55.0	14 มี.ค. 66	15.35 น.	59.2	69.9	55.6	14 มี.ค. 66	17.35 น.	58.4	72.7	56.9
14 มี.ค. 66	13.40 น.	55.7	66.0	53.3	14 มี.ค. 66	15.40 น.	67.0	84.1	57.5	14 มี.ค. 66	17.40 น.	62.9	91.3	56.8
14 มี.ค. 66	13.45 น.	58.0	75.5	54.7	14 มี.ค. 66	15.45 น.	58.9	75.0	55.3	14 มี.ค. 66	17.45 น.	57.1	64.5	55.1
14 มี.ค. 66	13.50 น.	58.2	67.5	55.7	14 มี.ค. 66	15.50 น.	68.1	84.4	57.8	14 มี.ค. 66	17.50 น.	58.3	64.7	56.6
14 มี.ค. 66	13.55 น.	59.1	77.7	55.3	14 มี.ค. 66	15.55 น.	63.8	82.8	57.3	14 มี.ค. 66	17.55 น.	58.9	69.4	56.1
14 มี.ค. 66	14.00 น.	57.0	74.2	54.9	14 มี.ค. 66	16.00 น.	58.3	75.7	55.4	14 มี.ค. 66	18.00 น.	60.4	81.1	57.0
14 มี.ค. 66	14.05 น.	57.3	66.0	55.4	14 มี.ค. 66	16.05 น.	59.7	76.8	55.8	14 มี.ค. 66	18.05 น.	59.8	65.1	57.9
14 มี.ค. 66	14.10 น.	56.9	66.4	54.1	14 มี.ค. 66	16.10 น.	56.5	62.1	54.3	14 มี.ค. 66	18.10 น.	60.1	78.2	57.6
14 มี.ค. 66	14.15 น.	55.9	64.9	53.4	14 มี.ค. 66	16.15 น.	56.7	65.6	54.0	14 มี.ค. 66	18.15 น.	58.2	66.8	56.0
14 มี.ค. 66	14.20 น.	57.6	72.7	55.3	14 มี.ค. 66	16.20 น.	62.8	79.7	55.1	14 มี.ค. 66	18.20 น.	65.6	81.8	57.0
14 มี.ค. 66	14.25 น.	56.7	66.4	54.7	14 มี.ค. 66	16.25 น.	62.8	75.4	55.3	14 มี.ค. 66	18.25 น.	57.4	66.4	55.4
14 มี.ค. 66	14.30 น.	67.0	84.8	57.4	14 มี.ค. 66	16.30 น.	62.5	82.6	55.6	14 มี.ค. 66	18.30 น.	57.2	66.1	55.0
14 มี.ค. 66	14.35 น.	56.4	60.0	54.4	14 มี.ค. 66	16.35 น.	62.1	77.4	55.8	14 มี.ค. 66	18.35 น.	65.4	83.0	56.7
14 มี.ค. 66	14.40 น.	64.8	82.1	57.2	14 มี.ค. 66	16.40 น.	58.0	70.5	55.2	14 มี.ค. 66	18.40 น.	63.2	79.5	57.4
14 มี.ค. 66	14.45 น.	61.0	77.4	56.1	14 มี.ค. 66	16.45 น.	60.6	75.7	55.3	14 มี.ค. 66	18.45 น.	60.8	84.0	57.2
14 มี.ค. 66	14.50 น.	62.2	78.6	55.9	14 มี.ค. 66	16.50 น.	64.2	83.1	55.0	14 มี.ค. 66	18.50 น.	60.3	74.2	57.5
14 มี.ค. 66	14.55 น.	56.4	66.8	54.3	14 มี.ค. 66	16.55 น.	57.2	64.8	55.3	14 มี.ค. 66	18.55 น.	65.2	81.2	57.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	19.00 น.	58.1	70.1	57.2	14 มี.ค. 66	21.00 น.	66.0	80.2	57.8	14 มี.ค. 66	23.00 น.	59.2	63.2	57.5
14 มี.ค. 66	19.05 น.	57.7	62.6	57.1	14 มี.ค. 66	21.05 น.	59.2	67.7	57.7	14 มี.ค. 66	23.05 น.	58.0	67.9	56.1
14 มี.ค. 66	19.10 น.	58.3	66.0	57.2	14 มี.ค. 66	21.10 น.	59.7	67.1	58.1	14 มี.ค. 66	23.10 น.	58.4	65.0	56.4
14 มี.ค. 66	19.15 น.	57.4	64.3	55.6	14 มี.ค. 66	21.15 น.	63.9	77.9	57.6	14 มี.ค. 66	23.15 น.	59.6	72.3	57.3
14 มี.ค. 66	19.20 น.	58.9	66.6	56.4	14 มี.ค. 66	21.20 น.	61.8	74.9	58.3	14 มี.ค. 66	23.20 น.	58.1	63.3	56.6
14 มี.ค. 66	19.25 น.	61.7	82.1	56.9	14 มี.ค. 66	21.25 น.	66.2	81.7	58.7	14 มี.ค. 66	23.25 น.	57.8	66.0	56.0
14 มี.ค. 66	19.30 น.	60.3	80.1	56.9	14 มี.ค. 66	21.30 น.	64.1	80.6	58.4	14 มี.ค. 66	23.30 น.	58.3	67.3	56.9
14 มี.ค. 66	19.35 น.	59.1	67.8	57.4	14 มี.ค. 66	21.35 น.	60.2	66.7	58.3	14 มี.ค. 66	23.35 น.	57.8	62.0	55.8
14 มี.ค. 66	19.40 น.	61.3	75.9	57.5	14 มี.ค. 66	21.40 น.	61.0	66.4	59.3	14 มี.ค. 66	23.40 น.	58.7	68.4	56.9
14 มี.ค. 66	19.45 น.	59.3	73.1	58.1	14 มี.ค. 66	21.45 น.	67.7	78.3	59.7	14 มี.ค. 66	23.45 น.	57.9	67.2	56.5
14 มี.ค. 66	19.50 น.	59.1	67.8	57.9	14 มี.ค. 66	21.50 น.	59.8	63	57.4	14 มี.ค. 66	23.50 น.	58.7	66.1	56.7
14 มี.ค. 66	19.55 น.	58.9	73.9	57.7	14 มี.ค. 66	21.55 น.	61.7	76.4	57.6	14 มี.ค. 66	23.55 น.	57.6	62.8	55.8
14 มี.ค. 66	20.00 น.	58.9	67.0	57.6	14 มี.ค. 66	22.00 น.	58.7	63.9	56.7	15 มี.ค. 66	0.00 น.	58.4	64.8	56.7
14 มี.ค. 66	20.05 น.	58.1	69.4	56.5	14 มี.ค. 66	22.05 น.	66.0	83.3	58.5	15 มี.ค. 66	0.05 น.	60.3	77.9	56.9
14 มี.ค. 66	20.10 น.	61.4	75.3	56.8	14 มี.ค. 66	22.10 น.	65.1	80.2	58.5	15 มี.ค. 66	0.10 น.	61.4	82.3	57.5
14 มี.ค. 66	20.15 น.	59.0	68.3	57.2	14 มี.ค. 66	22.15 น.	60.3	77.9	57.7	15 มี.ค. 66	0.15 น.	59.8	69.9	57.4
14 มี.ค. 66	20.20 น.	58.6	68.4	56.0	14 มี.ค. 66	22.20 น.	59.2	68.2	57.6	15 มี.ค. 66	0.20 น.	60.0	70.6	56.8
14 มี.ค. 66	20.25 น.	58.5	72.4	56.0	14 มี.ค. 66	22.25 น.	59.6	66.1	57.8	15 มี.ค. 66	0.25 น.	58.7	65.7	56.3
14 มี.ค. 66	20.30 น.	58.8	67.3	56.7	14 มี.ค. 66	22.30 น.	62.5	78.1	59.3	15 มี.ค. 66	0.30 น.	58.6	71.0	56.1
14 มี.ค. 66	20.35 น.	60.2	68.0	58.0	14 มี.ค. 66	22.35 น.	66.7	81.9	59.8	15 มี.ค. 66	0.35 น.	57.7	69.8	55.4
14 มี.ค. 66	20.40 น.	60.9	74.3	58.6	14 มี.ค. 66	22.40 น.	61.5	77.3	59.5	15 มี.ค. 66	0.40 น.	59.5	68.4	57.5
14 มี.ค. 66	20.45 น.	66.9	81.0	58.9	14 มี.ค. 66	22.45 น.	61.0	73.1	59.1	15 มี.ค. 66	0.45 น.	58.4	68.7	57.1
14 มี.ค. 66	20.50 น.	60.0	68.1	58.5	14 มี.ค. 66	22.50 น.	60.5	72.6	58.7	15 มี.ค. 66	0.50 น.	58.8	68.0	57.0
14 มี.ค. 66	20.55 น.	64.0	83.5	58.7	14 มี.ค. 66	22.55 น.	60.5	78.3	58.6	15 มี.ค. 66	0.55 น.	58.3	78.5	56.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	01.00 น.	58.0	64.4	56.7	15 มี.ค. 66	03.00 น.	60.2	64.1	58.9	15 มี.ค. 66	05.00 น.	57.2	62.7	55.3
15 มี.ค. 66	01.05 น.	58.7	66.1	56.4	15 มี.ค. 66	03.05 น.	60.0	68.3	58.5	15 มี.ค. 66	05.05 น.	57.9	66.2	55.7
15 มี.ค. 66	01.10 น.	58.2	62.8	56.7	15 มี.ค. 66	03.10 น.	59.8	66.9	57.9	15 มี.ค. 66	05.10 น.	58.7	64.6	55.1
15 มี.ค. 66	01.15 น.	58.3	62.3	56.8	15 มี.ค. 66	03.15 น.	59.0	67.4	57.2	15 มี.ค. 66	05.15 น.	58.6	68.7	55.3
15 มี.ค. 66	01.20 น.	59.4	67.6	57.3	15 มี.ค. 66	03.20 น.	59.1	68.3	57.3	15 มี.ค. 66	05.20 น.	58.6	66.3	55.2
15 มี.ค. 66	01.25 น.	58.3	63.0	56.9	15 มี.ค. 66	03.25 น.	60.3	66.6	57.8	15 มี.ค. 66	05.25 น.	58.3	65.0	55.4
15 มี.ค. 66	01.30 น.	59.5	75.1	57.4	15 มี.ค. 66	03.30 น.	59.7	67.4	57.1	15 มี.ค. 66	05.30 น.	58.0	62.2	56.3
15 มี.ค. 66	01.35 น.	59.8	74.3	57.5	15 มี.ค. 66	03.35 น.	60.8	70.2	58.2	15 มี.ค. 66	05.35 น.	58.7	69.5	56.4
15 มี.ค. 66	01.40 น.	58.7	68.9	56.5	15 มี.ค. 66	03.40 น.	59.1	66.3	57.4	15 มี.ค. 66	05.40 น.	59.6	67.1	57.6
15 มี.ค. 66	01.45 น.	59.0	68.0	57.1	15 มี.ค. 66	03.45 น.	57.4	60.1	55.8	15 มี.ค. 66	05.45 น.	60.3	64.0	58.6
15 มี.ค. 66	01.50 น.	58.3	65.8	56.6	15 มี.ค. 66	03.50 น.	57.0	62.6	55.4	15 มี.ค. 66	05.50 น.	67.5	84.7	58.9
15 มี.ค. 66	01.55 น.	59.1	72.7	56.9	15 มี.ค. 66	03.55 น.	57.4	66.2	55.1	15 มี.ค. 66	05.55 น.	58.5	60.7	56.5
15 มี.ค. 66	02.00 น.	62.0	83.6	58.0	15 มี.ค. 66	04.00 น.	56.3	59.7	55.6	15 มี.ค. 66	06.00 น.	59.5	65.5	57.3
15 มี.ค. 66	02.05 น.	61.4	75.6	58.5	15 มี.ค. 66	04.05 น.	57.2	64.7	55.9	15 มี.ค. 66	06.05 น.	66.0	84.7	58.8
15 มี.ค. 66	02.10 น.	60.0	67.0	58.0	15 มี.ค. 66	04.10 น.	57.1	64.2	55.8	15 มี.ค. 66	06.10 น.	61.2	68.2	58.8
15 มี.ค. 66	02.15 น.	58.5	63.9	56.3	15 มี.ค. 66	04.15 น.	58.7	72.1	56.5	15 มี.ค. 66	06.15 น.	64.6	78.6	58.5
15 มี.ค. 66	02.20 น.	58.9	66.7	56.4	15 มี.ค. 66	04.20 น.	57.7	66.1	55.8	15 มี.ค. 66	06.20 น.	59.9	65.8	57.8
15 มี.ค. 66	02.25 น.	58.6	67.8	56.2	15 มี.ค. 66	04.25 น.	57.9	65.8	55.4	15 มี.ค. 66	06.25 น.	64.1	81.2	57.8
15 มี.ค. 66	02.30 น.	58.8	63.2	56.5	15 มี.ค. 66	04.30 น.	58.6	64.9	56.7	15 มี.ค. 66	06.30 น.	64.8	83.0	58.0
15 มี.ค. 66	02.35 น.	59.6	68.0	57.6	15 มี.ค. 66	04.35 น.	58.2	65.1	56.8	15 มี.ค. 66	06.35 น.	60.4	66.6	58.5
15 มี.ค. 66	02.40 น.	59.0	63.7	57.8	15 มี.ค. 66	04.40 น.	59.6	75.6	57.3	15 มี.ค. 66	06.40 น.	66.8	84.6	58.9
15 มี.ค. 66	02.45 น.	60.8	67.8	58.0	15 มี.ค. 66	04.45 น.	57.2	60.6	56.0	15 มี.ค. 66	06.45 น.	61.8	79.2	57.3
15 มี.ค. 66	02.50 น.	60.0	66.6	58.1	15 มี.ค. 66	04.50 น.	57.3	63.5	55.7	15 มี.ค. 66	06.50 น.	65.1	83.8	57.4
15 มี.ค. 66	02.55 น.	59.5	68.9	57.1	15 มี.ค. 66	04.55 น.	56.9	61.1	55.2	15 มี.ค. 66	06.55 น.	59.5	67.8	57.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644609E 1832967N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	07.00 น.	64.9	84.3	56.7	15 มี.ค. 66	09.00 น.	60.3	66.9	57.7	15 มี.ค. 66	11.00 น.	57.1	59.1	55.4
15 มี.ค. 66	07.05 น.	57.8	63.1	57.7	15 มี.ค. 66	09.05 น.	59.3	67.3	57.7	15 มี.ค. 66	11.05 น.	60.3	69.1	57.2
15 มี.ค. 66	07.10 น.	63.7	78.7	56.8	15 มี.ค. 66	09.10 น.	59.5	69.2	57.6	15 มี.ค. 66	11.10 น.	61.1	74.3	56.9
15 มี.ค. 66	07.15 น.	57.7	65.5	55.6	15 มี.ค. 66	09.15 น.	68.6	88.7	57.7	15 มี.ค. 66	11.15 น.	57.4	65.6	55.4
15 มี.ค. 66	07.20 น.	60.4	75.4	56.7	15 มี.ค. 66	09.20 น.	59.6	75.1	57.3	15 มี.ค. 66	11.20 น.	57.4	66.8	55.9
15 มี.ค. 66	07.25 น.	59.0	70.0	57.0	15 มี.ค. 66	09.25 น.	59.5	67.5	57.6	15 มี.ค. 66	11.25 น.	57.2	61.7	56.1
15 มี.ค. 66	07.30 น.	58.7	66.9	56.8	15 มี.ค. 66	09.30 น.	62.5	75.4	57.6	15 มี.ค. 66	11.30 น.	56.7	60.4	54.8
15 มี.ค. 66	07.35 น.	65.2	81.4	57.1	15 มี.ค. 66	09.35 น.	68.8	89.7	60.0	15 มี.ค. 66	11.35 น.	60.2	75.1	56.5
15 มี.ค. 66	07.40 น.	58.2	66.1	56.7	15 มี.ค. 66	09.40 น.	65.2	75.5	59.9	15 มี.ค. 66	11.40 น.	57.7	65.4	55.9
15 มี.ค. 66	07.45 น.	62.6	77.9	57.4	15 มี.ค. 66	09.45 น.	58.4	66.4	56.8	15 มี.ค. 66	11.45 น.	58.8	73.7	56.1
15 มี.ค. 66	07.50 น.	58.6	65.0	56.2	15 มี.ค. 66	09.50 น.	59.3	68.0	57.0	15 มี.ค. 66	11.50 น.	65.0	82.1	59.8
15 มี.ค. 66	07.55 น.	59.2	74.6	57.4	15 มี.ค. 66	09.55 น.	57.3	65.0	55.6	15 มี.ค. 66	11.55 น.	59.3	74.2	56.3
15 มี.ค. 66	08.00 น.	58.5	64.0	56.4	15 มี.ค. 66	10.00 น.	63.7	78.1	56.3	15 มี.ค. 66	12.00 น.	61.3	68.4	56.3
15 มี.ค. 66	08.05 น.	59.8	69.0	57.3	15 มี.ค. 66	10.05 น.	57.4	65.7	55.9	15 มี.ค. 66	12.05 น.	58.1	79.3	56.3
15 มี.ค. 66	08.10 น.	59.4	67.8	57.3	15 มี.ค. 66	10.10 น.	65.7	85.8	57.0	15 มี.ค. 66	12.10 น.	55.3	74.2	52.4
15 มี.ค. 66	08.15 น.	64.8	79.2	57.4	15 มี.ค. 66	10.15 น.	61.3	74.8	57.2	15 มี.ค. 66	12.15 น.	62.3	83.6	55.7
15 มี.ค. 66	08.20 น.	58.8	65.7	56.5	15 มี.ค. 66	10.20 น.	57.9	70.6	55.4	15 มี.ค. 66	12.20 น.	57.2	65.1	53.6
15 มี.ค. 66	08.25 น.	62.3	78.3	57.2	15 มี.ค. 66	10.25 น.	59.6	68.3	57.1	15 มี.ค. 66	12.25 น.	61.2	75.0	55.7
15 มี.ค. 66	08.30 น.	59.2	74.7	57.0	15 มี.ค. 66	10.30 น.	62.5	77.2	57.1	15 มี.ค. 66	12.30 น.	58.4	63.5	55.3
15 มี.ค. 66	08.35 น.	59.5	69.0	57.1	15 มี.ค. 66	10.35 น.	58.0	70.4	56.8	15 มี.ค. 66	12.35 น.	55.3	73.4	53.1
15 มี.ค. 66	08.40 น.	58.6	69.2	56.4	15 มี.ค. 66	10.40 น.	63.4	78.8	57.0	15 มี.ค. 66	12.40 น.	62.3	84.1	55.4
15 มี.ค. 66	08.45 น.	64.2	78.9	57.3	15 มี.ค. 66	10.45 น.	60.9	74.6	56.8	15 มี.ค. 66	12.45 น.	61.3	73.4	55.3
15 มี.ค. 66	08.50 น.	58.7	65.8	56.4	15 มี.ค. 66	10.50 น.	62.6	78.1	56.6	15 มี.ค. 66	12.50 น.	55.9	69.1	53.7
15 มี.ค. 66	08.55 น.	59.0	66.5	57.5	15 มี.ค. 66	10.55 น.	68.4	84.5	57.1	15 มี.ค. 66	12.55 น.	56.4	68.3	53.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 9-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644609E 1832967N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820377
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.4	58.0	56.4	60.4	4.0
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.8	58.0	56.4	61.1	4.7
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.4	58.0	56.4	60.4	4.0
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.2	58.0	56.4	60.1	3.7
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	61.6	58.0	56.4	59.3	2.9
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	62.3	58.0	56.4	60.3	3.9
15 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	61.8	58.0	56.4	59.5	3.1
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 09-15/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น
[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/66 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น
[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: วัดท่ามะขาม
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833782N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820378
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	56.3	83.4	51.3
8 มี.ค. 66	14.00 น.	54.8	77.0	50.2
8 มี.ค. 66	15.00 น.	55.7	78.6	50.7
8 มี.ค. 66	16.00 น.	56.8	75.6	51.1
8 มี.ค. 66	17.00 น.	55.5	78.3	50.7
8 มี.ค. 66	18.00 น.	56.3	78.0	51.3
8 มี.ค. 66	19.00 น.	55.4	76.2	52.6
8 มี.ค. 66	20.00 น.	55.7	74.6	53.4
8 มี.ค. 66	21.00 น.	56.3	73.5	54.0
8 มี.ค. 66	22.00 น.	56.0	71.5	53.7
8 มี.ค. 66	23.00 น.	55.0	76.1	52.6
9 มี.ค. 66	00.00 น.	54.7	69.5	53.2
9 มี.ค. 66	01.00 น.	54.9	72.5	53.6
9 มี.ค. 66	02.00 น.	54.4	80.6	53.1
9 มี.ค. 66	03.00 น.	54.0	75.1	52.5
9 มี.ค. 66	04.00 น.	54.7	79.7	51.8
9 มี.ค. 66	05.00 น.	56.6	85.6	52.5
9 มี.ค. 66	06.00 น.	58.9	79.2	54.5
9 มี.ค. 66	07.00 น.	59.3	80.3	53.5
9 มี.ค. 66	08.00 น.	63.3	87.1	58.2
9 มี.ค. 66	09.00 น.	57.7	82.6	53.5
9 มี.ค. 66	10.00 น.	57.6	76.8	51.7
9 มี.ค. 66	11.00 น.	55.3	75.8	51.0
9 มี.ค. 66	12.00 น.	55.0	77.5	50.1
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.9**	-	**52.5**
ระดับเสียงสูงสุด		-	**87.1**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**62.4**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	58.0	74.6	52.9
9 มี.ค. 66	14.00 น.	58.9	83.7	52.5
9 มี.ค. 66	15.00 น.	56.1	76.7	50.9
9 มี.ค. 66	16.00 น.	55.5	77.2	51.0
9 มี.ค. 66	17.00 น.	56.3	76.8	51.0
9 มี.ค. 66	18.00 น.	56.2	80.8	52.2
9 มี.ค. 66	19.00 น.	56.0	74.8	53.7
9 มี.ค. 66	20.00 น.	56.0	74.3	54.1
9 มี.ค. 66	21.00 น.	54.8	77.7	53.3
9 มี.ค. 66	22.00 น.	56.9	75.5	55.1
9 มี.ค. 66	23.00 น.	56.5	75.5	54.9
10 มี.ค. 66	00.00 น.	55.8	84.6	54.2
10 มี.ค. 66	01.00 น.	55.2	74.7	53.6
10 มี.ค. 66	02.00 น.	55.3	75.9	53.9
10 มี.ค. 66	03.00 น.	56.0	81.9	54.1
10 มี.ค. 66	04.00 น.	57.7	79.8	55.1
10 มี.ค. 66	05.00 น.	58.4	86.5	54.7
10 มี.ค. 66	06.00 น.	60.0	81.3	57.0
10 มี.ค. 66	07.00 น.	58.9	76.7	54.9
10 มี.ค. 66	08.00 น.	58.4	81.8	52.5
10 มี.ค. 66	09.00 น.	56.9	83.6	51.3
10 มี.ค. 66	10.00 น.	56.8	76.0	51.5
10 มี.ค. 66	11.00 น.	55.7	77.2	50.8
10 มี.ค. 66	12.00 น.	54.0	72.3	50.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.9**	-	**53.1**
ระดับเสียงสูงสุด			**86.5**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**63.5**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	53.7	75.7	49.8
10 มี.ค. 66	14.00 น.	53.9	74.0	50.0
10 มี.ค. 66	15.00 น.	54.9	74.7	50.8
10 มี.ค. 66	16.00 น.	57.3	85.2	51.0
10 มี.ค. 66	17.00 น.	66.1	95.3	55.2
10 มี.ค. 66	18.00 น.	56.5	79.4	52.0
10 มี.ค. 66	19.00 น.	55.0	76.8	52.4
10 มี.ค. 66	20.00 น.	54.7	75.8	53.1
10 มี.ค. 66	21.00 น.	56.1	86.1	53.4
10 มี.ค. 66	22.00 น.	56.4	72.6	54.7
10 มี.ค. 66	23.00 น.	56.7	73.5	55.4
11 มี.ค. 66	00.00 น.	56.2	74.4	54.8
11 มี.ค. 66	01.00 น.	55.0	83.0	53.7
11 มี.ค. 66	02.00 น.	54.8	75.0	53.2
11 มี.ค. 66	03.00 น.	54.7	77.7	52.8
11 มี.ค. 66	04.00 น.	55.2	75.6	53.5
11 มี.ค. 66	05.00 น.	58.3	85.7	53.8
11 มี.ค. 66	06.00 น.	59.8	77.6	56.0
11 มี.ค. 66	07.00 น.	59.0	79.8	54.3
11 มี.ค. 66	08.00 น.	57.1	75.7	52.1
11 มี.ค. 66	09.00 น.	56.3	77.7	51.2
11 มี.ค. 66	10.00 น.	57.3	83.7	52.1
11 มี.ค. 66	11.00 น.	55.8	76.0	51.1
11 มี.ค. 66	12.00 น.	55.5	82.0	50.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.7**	-	**52.8**
ระดับเสียงสูงสุด			**95.3**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**63.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	54.3	74.0	50.3
11 มี.ค. 66	14.00 น.	56.6	78.6	51.3
11 มี.ค. 66	15.00 น.	54.9	76.1	50.9
11 มี.ค. 66	16.00 น.	56.1	78.8	50.8
11 มี.ค. 66	17.00 น.	55.7	76.2	51.1
11 มี.ค. 66	18.00 น.	55.0	83.0	51.3
11 มี.ค. 66	19.00 น.	54.4	72.1	52.4
11 มี.ค. 66	20.00 น.	55.4	72.0	53.2
11 มี.ค. 66	21.00 น.	56.4	76.3	54.2
11 มี.ค. 66	22.00 น.	56.8	86.1	55.3
11 มี.ค. 66	23.00 น.	55.1	71.1	53.6
12 มี.ค. 66	00.00 น.	54.9	77.3	53.3
12 มี.ค. 66	01.00 น.	54.0	71.2	52.5
12 มี.ค. 66	02.00 น.	54.1	73.9	53.0
12 มี.ค. 66	03.00 น.	54.6	77.2	53.4
12 มี.ค. 66	04.00 น.	55.6	71.1	54.3
12 มี.ค. 66	05.00 น.	58.2	84.0	54.6
12 มี.ค. 66	06.00 น.	59.3	77.9	55.8
12 มี.ค. 66	07.00 น.	60.8	80.8	55.5
12 มี.ค. 66	08.00 น.	58.5	78.9	53.9
12 มี.ค. 66	09.00 น.	57.5	74.8	53.5
12 มี.ค. 66	10.00 น.	56.3	82.0	51.4
12 มี.ค. 66	11.00 น.	54.5	76.7	50.9
12 มี.ค. 66	12.00 น.	54.6	75.9	50.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.4**	**-**	**52.8**
ระดับเสียงสูงสุด			**86.1**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**62.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	55.9	78.1	51.0
12 มี.ค. 66	14.00 น.	55.4	77.1	50.7
12 มี.ค. 66	15.00 น.	56.0	82.6	51.0
12 มี.ค. 66	16.00 น.	56.5	75.5	51.5
12 มี.ค. 66	17.00 น.	56.9	81.9	52.4
12 มี.ค. 66	18.00 น.	56.0	74.2	53.9
12 มี.ค. 66	19.00 น.	57.2	73.4	54.6
12 มี.ค. 66	20.00 น.	56.8	77.4	54.7
12 มี.ค. 66	21.00 น.	56.7	73.7	54.9
12 มี.ค. 66	22.00 น.	56.7	81.2	54.8
12 มี.ค. 66	23.00 น.	55.7	74.9	53.7
13 มี.ค. 66	00.00 น.	55.2	70.5	54.0
13 มี.ค. 66	01.00 น.	57.2	83.1	53.8
13 มี.ค. 66	02.00 น.	56.1	77.8	54.5
13 มี.ค. 66	03.00 น.	55.0	81.2	53.0
13 มี.ค. 66	04.00 น.	53.8	75.1	52.0
13 มี.ค. 66	05.00 น.	55.7	79.7	52.6
13 มี.ค. 66	06.00 น.	58.4	76.6	54.3
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.7	85.2	53.5
13 มี.ค. 66	08.00 น.	58.0	81.3	52.3
13 มี.ค. 66	09.00 น.	55.3	73.3	50.9
13 มี.ค. 66	10.00 น.	56.5	81.5	50.7
13 มี.ค. 66	11.00 น.	54.3	71.4	50.4
13 มี.ค. 66	12.00 น.	54.8	80.7	50.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.4**	-	**52.7**
ระดับเสียงสูงสุด			**85.2**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**62.6**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	55.7	77.9	50.2
13 มี.ค. 66	14.00 น.	54.5	78.8	49.9
13 มี.ค. 66	15.00 น.	55.9	79.6	50.3
13 มี.ค. 66	16.00 น.	55.7	80.8	50.6
13 มี.ค. 66	17.00 น.	56.9	80.8	51.1
13 มี.ค. 66	18.00 น.	55.1	84.4	52.1
13 มี.ค. 66	19.00 น.	56.3	83.4	53.0
13 มี.ค. 66	20.00 น.	55.6	78.9	53.5
13 มี.ค. 66	21.00 น.	55.1	83.0	52.8
13 มี.ค. 66	22.00 น.	54.8	73.0	53.5
13 มี.ค. 66	23.00 น.	55.0	77.0	53.4
14 มี.ค. 66	00.00 น.	54.1	65.9	53.1
14 มี.ค. 66	01.00 น.	58.0	82.6	55.4
14 มี.ค. 66	02.00 น.	60.2	75.1	56.3
14 มี.ค. 66	03.00 น.	58.2	71.0	55.0
14 มี.ค. 66	04.00 น.	55.5	78.7	53.4
14 มี.ค. 66	05.00 น.	58.0	80.9	54.4
14 มี.ค. 66	06.00 น.	58.1	81.4	55.1
14 มี.ค. 66	07.00 น.	56.9	80.5	52.8
14 มี.ค. 66	08.00 น.	56.5	83.0	51.8
14 มี.ค. 66	09.00 น.	55.9	75.4	52.3
14 มี.ค. 66	10.00 น.	56.6	81.4	52.0
14 มี.ค. 66	11.00 น.	55.1	106.7	51.2
14 มี.ค. 66	12.00 น.	55.1	79.9	51.2
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.5**	**-**	**52.7**
ระดับเสียงสูงสุด			**106.7**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**63.5**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	55.7	77.3	50.9
14 มี.ค. 66	14.00 น.	55.2	75.6	51.1
14 มี.ค. 66	15.00 น.	55.9	74.2	51.3
14 มี.ค. 66	16.00 น.	56.2	82.3	51.7
14 มี.ค. 66	17.00 น.	57.2	80.0	51.8
14 มี.ค. 66	18.00 น.	54.9	74.8	51.8
14 มี.ค. 66	19.00 น.	56.3	81.6	53.8
14 มี.ค. 66	20.00 น.	56.6	75.7	54.2
14 มี.ค. 66	21.00 น.	55.3	76.5	53.7
14 มี.ค. 66	22.00 น.	56.1	79.9	53.8
14 มี.ค. 66	23.00 น.	55.2	73.4	53.5
15 มี.ค. 66	00.00 น.	55.1	73.8	53.5
15 มี.ค. 66	01.00 น.	54.9	67.6	53.7
15 มี.ค. 66	02.00 น.	55.5	74.8	54.0
15 มี.ค. 66	03.00 น.	56.1	83.9	53.9
15 มี.ค. 66	04.00 น.	55.2	79.6	53.2
15 มี.ค. 66	05.00 น.	57.3	82.6	54.0
15 มี.ค. 66	06.00 น.	58.7	79.1	55.2
15 มี.ค. 66	07.00 น.	59.3	81.1	54.6
15 มี.ค. 66	08.00 น.	57.4	80.3	53.0
15 มี.ค. 66	09.00 น.	57.6	81.8	53.1
15 มี.ค. 66	10.00 น.	56.2	73.2	52.0
15 มี.ค. 66	11.00 น.	56.5	82.5	52.0
15 มี.ค. 66	12.00 น.	55.9	75.1	51.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.4**	-	**53.0**
ระดับเสียงสูงสุด			**83.9**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**62.7**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	13.00 น.	58.6	78.4	51.0	8 มี.ค. 66	15.00 น.	54.3	64.8	50.0	8 มี.ค. 66	17.00 น.	56.7	78.3	50.6
8 มี.ค. 66	13.05 น.	57.3	72.3	51.8	8 มี.ค. 66	15.05 น.	55.6	72.3	50.3	8 มี.ค. 66	17.05 น.	55.1	71.5	50.2
8 มี.ค. 66	13.10 น.	58.6	83.4	51.3	8 มี.ค. 66	15.10 น.	54.4	65.6	50.4	8 มี.ค. 66	17.10 น.	55.0	69.4	50.2
8 มี.ค. 66	13.15 น.	61.3	80.7	57.4	8 มี.ค. 66	15.15 น.	54.9	67.6	50.5	8 มี.ค. 66	17.15 น.	55.8	75.2	50.6
8 มี.ค. 66	13.20 น.	55.1	70.7	50.7	8 มี.ค. 66	15.20 น.	58.2	73.4	51.1	8 มี.ค. 66	17.20 น.	55.0	74.6	50.8
8 มี.ค. 66	13.25 น.	56.2	69.2	51.3	8 มี.ค. 66	15.25 น.	59.1	73.0	51.2	8 มี.ค. 66	17.25 น.	54.2	69.2	50.6
8 มี.ค. 66	13.30 น.	57.5	74.1	50.6	8 มี.ค. 66	15.30 น.	57.3	77.6	51.0	8 มี.ค. 66	17.30 น.	54.5	71.7	51.0
8 มี.ค. 66	13.35 น.	55.3	71.5	50.4	8 มี.ค. 66	15.35 น.	56.0	69.4	51.0	8 มี.ค. 66	17.35 น.	56.7	75.0	50.8
8 มี.ค. 66	13.40 น.	52.9	69.0	49.8	8 มี.ค. 66	15.40 น.	54.5	66.6	50.9	8 มี.ค. 66	17.40 น.	54.0	66.4	50.8
8 มี.ค. 66	13.45 น.	54.5	65.7	50.4	8 มี.ค. 66	15.45 น.	57.0	78.6	51.2	8 มี.ค. 66	17.45 น.	55.2	68.0	50.8
8 มี.ค. 66	13.50 น.	54.2	68.8	50.2	8 มี.ค. 66	15.50 น.	53.4	64.5	50.7	8 มี.ค. 66	17.50 น.	56.1	71.7	51.0
8 มี.ค. 66	13.55 น.	54.4	67.8	50.3	8 มี.ค. 66	15.55 น.	53.6	64.9	50.5	8 มี.ค. 66	17.55 น.	57.1	71.1	50.9
8 มี.ค. 66	14.00 น.	55.1	73.9	50.0	8 มี.ค. 66	16.00 น.	54.2	66.6	50.3	8 มี.ค. 66	18.00 น.	57.0	71.0	51.2
8 มี.ค. 66	14.05 น.	54.3	65.4	50.4	8 มี.ค. 66	16.05 น.	58.7	75.6	50.9	8 มี.ค. 66	18.05 น.	55.1	68.3	51.0
8 มี.ค. 66	14.10 น.	53.7	63.0	50.6	8 มี.ค. 66	16.10 น.	56.6	70.4	50.7	8 มี.ค. 66	18.10 น.	55.3	72.3	50.9
8 มี.ค. 66	14.15 น.	54.2	65.7	50.5	8 มี.ค. 66	16.15 น.	55.8	68.3	51.0	8 มี.ค. 66	18.15 น.	58.4	76.5	51.1
8 มี.ค. 66	14.20 น.	55.6	71.5	50.1	8 มี.ค. 66	16.20 น.	57.5	75.0	51.4	8 มี.ค. 66	18.20 น.	56.8	78.0	51.0
8 มี.ค. 66	14.25 น.	55.0	67.0	50.3	8 มี.ค. 66	16.25 น.	56.0	71.7	51.2	8 มี.ค. 66	18.25 น.	56.2	71.8	51.3
8 มี.ค. 66	14.30 น.	54.5	69.3	50.1	8 มี.ค. 66	16.30 น.	55.3	65.6	51.0	8 มี.ค. 66	18.30 น.	53.7	64.3	51.4
8 มี.ค. 66	14.35 น.	57.9	77.0	50.2	8 มี.ค. 66	16.35 น.	56.4	65.8	51.5	8 มี.ค. 66	18.35 น.	56.8	72.4	51.9
8 มี.ค. 66	14.40 น.	55.6	67.0	50.2	8 มี.ค. 66	16.40 น.	59.3	74.4	51.8	8 มี.ค. 66	18.40 น.	56.8	74.9	51.3
8 มี.ค. 66	14.45 น.	56.5	69.0	50.6	8 มี.ค. 66	16.45 น.	58.0	73.0	51.6	8 มี.ค. 66	18.45 น.	55.3	72.2	51.7
8 มี.ค. 66	14.50 น.	53.4	65.2	50.1	8 มี.ค. 66	16.50 น.	57.3	72.5	51.0	8 มี.ค. 66	18.50 น.	57.3	75.1	51.5
8 มี.ค. 66	14.55 น.	51.9	64.2	49.5	8 มี.ค. 66	16.55 น.	56.3	71.6	50.7	8 มี.ค. 66	18.55 น.	56.3	72.2	51.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	19.00 น.	54.2	68.4	52.0	8 มี.ค. 66	21.00 น.	56.8	73.5	53.6	8 มี.ค. 66	23.00 น.	55.1	58.2	53.2
8 มี.ค. 66	19.05 น.	53.9	65.8	51.8	8 มี.ค. 66	21.05 น.	55.9	69.6	53.1	8 มี.ค. 66	23.05 น.	54.5	63.6	52.7
8 มี.ค. 66	19.10 น.	55.3	69.7	52.3	8 มี.ค. 66	21.10 น.	56.6	72.3	54.2	8 มี.ค. 66	23.10 น.	57.5	74.6	53.0
8 มี.ค. 66	19.15 น.	56.0	76.2	52.6	8 มี.ค. 66	21.15 น.	56.4	69.9	54.1	8 มี.ค. 66	23.15 น.	54.0	58.5	52.0
8 มี.ค. 66	19.20 น.	54.0	64.4	52.8	8 มี.ค. 66	21.20 น.	55.2	64.3	53.8	8 มี.ค. 66	23.20 น.	54.5	70.0	52.9
8 มี.ค. 66	19.25 น.	55.0	67.3	52.8	8 มี.ค. 66	21.25 น.	55.2	68.7	53.9	8 มี.ค. 66	23.25 น.	54.0	70.5	52.9
8 มี.ค. 66	19.30 น.	60.0	75.3	53.2	8 มี.ค. 66	21.30 น.	57.2	70.5	54.0	8 มี.ค. 66	23.30 น.	53.9	64.7	52.0
8 มี.ค. 66	19.35 น.	55.8	72.5	52.4	8 มี.ค. 66	21.35 น.	55.3	66.1	53.8	8 มี.ค. 66	23.35 น.	53.9	64.9	51.8
8 มี.ค. 66	19.40 น.	56.4	69.4	52.6	8 มี.ค. 66	21.40 น.	58.7	72.5	56.1	8 มี.ค. 66	23.40 น.	54.8	66.1	52.0
8 มี.ค. 66	19.45 น.	55.6	71.2	52.9	8 มี.ค. 66	21.45 น.	56.8	65.0	54.8	8 มี.ค. 66	23.45 น.	59.2	76.1	53.2
8 มี.ค. 66	19.50 น.	53.8	64.2	52.4	8 มี.ค. 66	21.50 น.	55.6	69.5	53.6	8 มี.ค. 66	23.50 น.	54.4	67.8	52.9
8 มี.ค. 66	19.55 น.	55.3	67.6	53.2	8 มี.ค. 66	21.55 น.	56.0	70.5	53.2	8 มี.ค. 66	23.55 น.	54.6	67.1	52.2
8 มี.ค. 66	20.00 น.	56.7	71.7	53.4	8 มี.ค. 66	22.00 น.	56.2	66.3	53.8	9 มี.ค. 66	0.00 น.	53.5	65.1	51.8
8 มี.ค. 66	20.05 น.	56.6	74.2	53.3	8 มี.ค. 66	22.05 น.	56.9	68.0	54.1	9 มี.ค. 66	0.05 น.	55.5	67.8	53.4
8 มี.ค. 66	20.10 น.	54.4	66.0	53.4	8 มี.ค. 66	22.10 น.	56.9	69.2	54.7	9 มี.ค. 66	0.10 น.	54.0	57.8	52.7
8 มี.ค. 66	20.15 น.	56.1	72.6	53.2	8 มี.ค. 66	22.15 น.	55.4	66.9	53.6	9 มี.ค. 66	0.15 น.	55.5	69.5	54.0
8 มี.ค. 66	20.20 น.	54.8	67.8	52.9	8 มี.ค. 66	22.20 น.	55.9	68.1	53.4	9 มี.ค. 66	0.20 น.	56.1	68.7	54.2
8 มี.ค. 66	20.25 น.	55.0	68.9	52.8	8 มี.ค. 66	22.25 น.	56.9	71.5	53.4	9 มี.ค. 66	0.25 น.	55.3	64.2	54.3
8 มี.ค. 66	20.30 น.	56.4	70.0	53.2	8 มี.ค. 66	22.30 น.	55.3	65.6	53.6	9 มี.ค. 66	0.30 น.	54.8	67.6	53.2
8 มี.ค. 66	20.35 น.	55.1	65.2	53.3	8 มี.ค. 66	22.35 น.	55.8	66.9	53.7	9 มี.ค. 66	0.35 น.	54.1	64.4	52.4
8 มี.ค. 66	20.40 น.	55.4	66.0	53.4	8 มี.ค. 66	22.40 น.	54.6	62.9	53.0	9 มี.ค. 66	0.40 น.	54.1	56.8	53.2
8 มี.ค. 66	20.45 น.	55.2	65.7	53.8	8 มี.ค. 66	22.45 น.	57.0	69.3	54.3	9 มี.ค. 66	0.45 น.	53.8	63.9	52.8
8 มี.ค. 66	20.50 น.	56.7	74.6	54.1	8 มี.ค. 66	22.50 น.	55.1	67.1	53.0	9 มี.ค. 66	0.50 น.	54.0	66.2	52.8
8 มี.ค. 66	20.55 น.	55.9	74.6	53.9	8 มี.ค. 66	22.55 น.	55.7	66.1	53.6	9 มี.ค. 66	0.55 น.	55.5	68.3	53.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	01.00 น.	56.1	72.5	53.4	9 มี.ค. 66	03.00 น.	54.3	66.8	53.0	9 มี.ค. 66	05.00 น.	53.7	66.4	52.4
9 มี.ค. 66	01.05 น.	56.6	70.4	53.8	9 มี.ค. 66	03.05 น.	53.7	55.1	53.2	9 มี.ค. 66	05.05 น.	53.4	63.2	52.3
9 มี.ค. 66	01.10 น.	55.6	64.6	54.3	9 มี.ค. 66	03.10 น.	54.6	68.7	53.3	9 มี.ค. 66	05.10 น.	54.0	64.8	52.5
9 มี.ค. 66	01.15 น.	55.2	60.1	54.2	9 มี.ค. 66	03.15 น.	54.3	65.9	52.5	9 มี.ค. 66	05.15 น.	54.9	66.6	52.5
9 มี.ค. 66	01.20 น.	54.5	60.7	53.6	9 มี.ค. 66	03.20 น.	52.7	65.3	52.2	9 มี.ค. 66	05.20 น.	57.3	71.8	52.5
9 มี.ค. 66	01.25 น.	54.7	68.3	53.7	9 มี.ค. 66	03.25 น.	52.9	63.7	52.3	9 มี.ค. 66	05.25 น.	56.2	71.5	52.6
9 มี.ค. 66	01.30 น.	54.8	67.7	53.5	9 มี.ค. 66	03.30 น.	52.7	56.4	52.3	9 มี.ค. 66	05.30 น.	57.0	77.9	51.9
9 มี.ค. 66	01.35 น.	53.9	58.8	53.4	9 มี.ค. 66	03.35 น.	53.8	65.2	52.4	9 มี.ค. 66	05.35 น.	59.8	83.1	52.0
9 มี.ค. 66	01.40 น.	55.2	69.1	53.5	9 มี.ค. 66	03.40 น.	52.7	64.5	52.2	9 มี.ค. 66	05.40 น.	62.4	85.6	53.1
9 มี.ค. 66	01.45 น.	54.4	65.5	53.3	9 มี.ค. 66	03.45 น.	52.7	63.0	52.1	9 มี.ค. 66	05.45 น.	55.3	66.8	52.5
9 มี.ค. 66	01.50 น.	54.4	67.5	53.1	9 มี.ค. 66	03.50 น.	58.9	75.1	52.1	9 มี.ค. 66	05.50 น.	56.1	67.8	52.6
9 มี.ค. 66	01.55 น.	53.9	64.4	53.0	9 มี.ค. 66	03.55 น.	54.1	68.2	52.1	9 มี.ค. 66	05.55 น.	58.6	76.5	53.3
9 มี.ค. 66	02.00 น.	55.0	71.8	52.8	9 มี.ค. 66	04.00 น.	52.6	62.3	51.9	9 มี.ค. 66	06.00 น.	58.5	74.6	53.6
9 มี.ค. 66	02.05 น.	57.1	80.6	52.9	9 มี.ค. 66	04.05 น.	54.7	67.8	51.9	9 มี.ค. 66	06.05 น.	62.3	79.2	54.0
9 มี.ค. 66	02.10 น.	53.6	62.8	52.9	9 มี.ค. 66	04.10 น.	53.4	68.6	51.7	9 มี.ค. 66	06.10 น.	57.4	71.3	54.5
9 มี.ค. 66	02.15 น.	55.1	72.2	53.1	9 มี.ค. 66	04.15 น.	58.6	75.2	51.9	9 มี.ค. 66	06.15 น.	59.2	73.7	54.3
9 มี.ค. 66	02.20 น.	53.4	56.1	52.8	9 มี.ค. 66	04.20 น.	56.4	76.1	51.7	9 มี.ค. 66	06.20 น.	58.7	71.8	54.4
9 มี.ค. 66	02.25 น.	55.6	69.3	53.5	9 มี.ค. 66	04.25 น.	57.9	79.7	51.7	9 มี.ค. 66	06.25 น.	57.4	67.6	54.7
9 มี.ค. 66	02.30 น.	54.5	65.3	53.5	9 มี.ค. 66	04.30 น.	53.0	66.2	51.7	9 มี.ค. 66	06.30 น.	59.0	75.2	55.6
9 มี.ค. 66	02.35 น.	53.6	56.2	53.1	9 มี.ค. 66	04.35 น.	52.7	65.2	51.7	9 มี.ค. 66	06.35 น.	58.3	68.1	54.9
9 มี.ค. 66	02.40 น.	53.8	56.0	53.3	9 มี.ค. 66	04.40 น.	52.6	62.1	51.8	9 มี.ค. 66	06.40 น.	59.1	69.9	55.3
9 มี.ค. 66	02.45 น.	53.7	62.5	53.1	9 มี.ค. 66	04.45 น.	55.8	74.2	52.0	9 มี.ค. 66	06.45 น.	60.4	71.4	55.7
9 มี.ค. 66	02.50 น.	53.1	56.6	52.6	9 มี.ค. 66	04.50 น.	56.3	72.2	51.8	9 มี.ค. 66	06.50 น.	59.1	76.5	53.7
9 มี.ค. 66	02.55 น.	56.0	69.4	53.3	9 มี.ค. 66	04.55 น.	52.7	58.8	52.1	9 มี.ค. 66	06.55 น.	57.5	70.1	53.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	07.00 น.	59.2	77.1	53.3	9 มี.ค. 66	09.00 น.	67.6	82.6	61.7	9 มี.ค. 66	11.00 น.	56.0	75.8	50.7
9 มี.ค. 66	07.05 น.	57.0	67.7	53.4	9 มี.ค. 66	09.05 น.	67.1	79.5	62.3	9 มี.ค. 66	11.05 น.	54.1	63.6	50.7
9 มี.ค. 66	07.10 น.	57.2	68.6	53.0	9 มี.ค. 66	09.10 น.	59.2	71.7	52.3	9 มี.ค. 66	11.10 น.	57.0	75.3	50.6
9 มี.ค. 66	07.15 น.	58.1	78.2	52.8	9 มี.ค. 66	09.15 น.	56.6	70.0	52.0	9 มี.ค. 66	11.15 น.	55.6	70.4	51.2
9 มี.ค. 66	07.20 น.	59.4	77.1	53.2	9 มี.ค. 66	09.20 น.	56.7	71.9	51.7	9 มี.ค. 66	11.20 น.	55.2	70.2	51.0
9 มี.ค. 66	07.25 น.	62.2	80.3	53.2	9 มี.ค. 66	09.25 น.	55.8	66.9	51.7	9 มี.ค. 66	11.25 น.	55.9	69.5	51.2
9 มี.ค. 66	07.30 น.	62.6	79.4	53.4	9 มี.ค. 66	09.30 น.	54.3	64.0	51.4	9 มี.ค. 66	11.30 น.	56.5	72.9	51.4
9 มี.ค. 66	07.35 น.	58.8	73.0	53.5	9 มี.ค. 66	09.35 น.	55.9	68.4	51.6	9 มี.ค. 66	11.35 น.	54.1	66.4	50.8
9 มี.ค. 66	07.40 น.	57.7	68.9	53.8	9 มี.ค. 66	09.40 น.	54.9	68.8	51.8	9 มี.ค. 66	11.40 น.	55.1	69.4	51.3
9 มี.ค. 66	07.45 น.	59.8	74.8	53.9	9 มี.ค. 66	09.45 น.	54.2	65.0	51.5	9 มี.ค. 66	11.45 น.	55.8	67.6	51.4
9 มี.ค. 66	07.50 น.	59.4	79.2	54.3	9 มี.ค. 66	09.50 น.	54.0	65.3	51.3	9 มี.ค. 66	11.50 น.	54.4	69.1	51.0
9 มี.ค. 66	07.55 น.	60.7	76.2	54.5	9 มี.ค. 66	09.55 น.	56.3	70.8	52.2	9 มี.ค. 66	11.55 น.	53.8	65.0	50.6
9 มี.ค. 66	08.00 น.	57.9	71.7	53.5	9 มี.ค. 66	10.00 น.	58.0	65.9	53.9	9 มี.ค. 66	12.00 น.	54.8	72.2	49.9
9 มี.ค. 66	08.05 น.	58.2	72.5	53.3	9 มี.ค. 66	10.05 น.	58.7	69.0	54.6	9 มี.ค. 66	12.05 น.	57.2	75.2	50.4
9 มี.ค. 66	08.10 น.	59.9	80.7	53.4	9 มี.ค. 66	10.10 น.	56.8	66.4	53.4	9 มี.ค. 66	12.10 น.	57.7	77.5	50.4
9 มี.ค. 66	08.15 น.	59.0	78.9	53.0	9 มี.ค. 66	10.15 น.	58.0	74.0	51.4	9 มี.ค. 66	12.15 น.	55.0	65.8	50.6
9 มี.ค. 66	08.20 น.	57.9	72.2	52.9	9 มี.ค. 66	10.20 น.	57.9	68.9	51.2	9 มี.ค. 66	12.20 น.	55.1	66.5	50.4
9 มี.ค. 66	08.25 น.	58.3	72.2	58.0	9 มี.ค. 66	10.25 น.	57.8	71.6	51.0	9 มี.ค. 66	12.25 น.	55.0	70.8	50.1
9 มี.ค. 66	08.30 น.	67.9	82.6	62.9	9 มี.ค. 66	10.30 น.	57.0	74.5	50.4	9 มี.ค. 66	12.30 น.	54.3	66.7	50.3
9 มี.ค. 66	08.35 น.	67.0	75.3	62.6	9 มี.ค. 66	10.35 น.	59.4	73.2	51.2	9 มี.ค. 66	12.35 น.	55.1	69.7	50.0
9 มี.ค. 66	08.40 น.	69.0	87.1	62.2	9 มี.ค. 66	10.40 น.	56.9	72.2	50.6	9 มี.ค. 66	12.40 น.	56.2	73.9	50.0
9 มี.ค. 66	08.45 น.	69.5	86.9	62.4	9 มี.ค. 66	10.45 น.	53.7	63.1	50.8	9 มี.ค. 66	12.45 น.	53.1	67.6	49.6
9 มี.ค. 66	08.50 น.	68.4	82.3	62.5	9 มี.ค. 66	10.50 น.	58.8	76.8	51.0	9 มี.ค. 66	12.50 น.	53.4	67.5	49.8
9 มี.ค. 66	08.55 น.	66.6	85.4	61.8	9 มี.ค. 66	10.55 น.	58.1	74.9	51.1	9 มี.ค. 66	12.55 น.	53.5	71.0	50.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	13.00 น.	55.1	70.4	50.3	9 มี.ค. 66	15.00 น.	53.7	68.1	50.5	9 มี.ค. 66	17.00 น.	56.3	71.4	50.7
9 มี.ค. 66	13.05 น.	51.9	66.0	49.8	9 มี.ค. 66	15.05 น.	57.1	76.2	50.8	9 มี.ค. 66	17.05 น.	56.8	70.4	51.0
9 มี.ค. 66	13.10 น.	53.5	65.7	49.8	9 มี.ค. 66	15.10 น.	54.8	69.4	50.3	9 มี.ค. 66	17.10 น.	55.3	70.9	50.7
9 มี.ค. 66	13.15 น.	55.0	72.1	49.8	9 มี.ค. 66	15.15 น.	57.8	76.7	50.8	9 มี.ค. 66	17.15 น.	58.7	74.4	51.1
9 มี.ค. 66	13.20 น.	52.4	64.2	49.7	9 มี.ค. 66	15.20 น.	58.4	74.1	51.3	9 มี.ค. 66	17.20 น.	55.0	69.8	50.7
9 มี.ค. 66	13.25 น.	57.0	72.6	50.1	9 มี.ค. 66	15.25 น.	56.5	75.0	51.1	9 มี.ค. 66	17.25 น.	55.4	73.6	51.1
9 มี.ค. 66	13.30 น.	54.5	69.3	50.5	9 มี.ค. 66	15.30 น.	56.3	70.0	50.9	9 มี.ค. 66	17.30 น.	55.7	72.3	50.8
9 มี.ค. 66	13.35 น.	65.4	72.7	54.5	9 มี.ค. 66	15.35 น.	56.1	69.3	51.3	9 มี.ค. 66	17.35 น.	57.0	67.8	51.3
9 มี.ค. 66	13.40 น.	66.0	74.6	64.5	9 มี.ค. 66	15.40 น.	55.7	68.0	51.4	9 มี.ค. 66	17.40 น.	56.6	75.1	50.9
9 มี.ค. 66	13.45 น.	65.9	72.9	64.5	9 มี.ค. 66	15.45 น.	54.0	64.7	50.6	9 มี.ค. 66	17.45 น.	55.9	76.8	51.2
9 มี.ค. 66	13.50 น.	63.0	74.4	50.7	9 มี.ค. 66	15.50 น.	57.7	74.4	51.0	9 มี.ค. 66	17.50 น.	57.4	75.4	51.2
9 มี.ค. 66	13.55 น.	56.3	71.9	50.9	9 มี.ค. 66	15.55 น.	55.6	75.1	50.5	9 มี.ค. 66	17.55 น.	55.0	66.9	51.0
9 มี.ค. 66	14.00 น.	56.2	67.9	51.0	9 มี.ค. 66	16.00 น.	52.7	64.5	50.5	9 มี.ค. 66	18.00 น.	65.0	80.8	52.0
9 มี.ค. 66	14.05 น.	55.0	68.8	50.8	9 มี.ค. 66	16.05 น.	53.9	64.7	50.9	9 มี.ค. 66	18.05 น.	57.5	75.7	51.2
9 มี.ค. 66	14.10 น.	54.3	67.7	50.6	9 มี.ค. 66	16.10 น.	56.1	67.2	52.2	9 มี.ค. 66	18.10 น.	57.0	75.5	51.6
9 มี.ค. 66	14.15 น.	55.3	68.9	50.9	9 มี.ค. 66	16.15 น.	56.4	70.7	51.5	9 มี.ค. 66	18.15 น.	55.6	77.0	51.5
9 มี.ค. 66	14.20 น.	65.3	74.8	51.1	9 มี.ค. 66	16.20 น.	56.2	74.0	51.2	9 มี.ค. 66	18.20 น.	53.4	67.6	51.4
9 มี.ค. 66	14.25 น.	69.5	72.6	69.0	9 มี.ค. 66	16.25 น.	57.4	72.4	51.3	9 มี.ค. 66	18.25 น.	53.1	63.4	51.7
9 มี.ค. 66	14.30 น.	67.5	80.1	52.2	9 มี.ค. 66	16.30 น.	55.1	73.7	50.6	9 มี.ค. 66	18.30 น.	54.4	70.7	52.4
9 มี.ค. 66	14.35 น.	59.8	80.6	51.1	9 มี.ค. 66	16.35 น.	56.6	70.9	50.9	9 มี.ค. 66	18.35 น.	54.2	64.4	52.7
9 มี.ค. 66	14.40 น.	53.7	66.1	51.0	9 มี.ค. 66	16.40 น.	54.4	68.5	50.6	9 มี.ค. 66	18.40 น.	57.1	73.3	53.2
9 มี.ค. 66	14.45 น.	53.7	67.3	50.3	9 มี.ค. 66	16.45 น.	57.4	77.2	50.9	9 มี.ค. 66	18.45 น.	56.0	71.2	52.7
9 มี.ค. 66	14.50 น.	58.5	83.7	50.4	9 มี.ค. 66	16.50 น.	54.9	65.6	51.0	9 มี.ค. 66	18.50 น.	55.3	70.5	53.0
9 มี.ค. 66	14.55 น.	57.7	76.4	51.3	9 มี.ค. 66	16.55 น.	54.5	67.1	50.7	9 มี.ค. 66	18.55 น.	55.8	72.5	53.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	19.00 น.	55.1	66.8	53.4	9 มี.ค. 66	21.00 น.	55.0	70.2	52.9	9 มี.ค. 66	23.00 น.	58.0	75.5	54.4
9 มี.ค. 66	19.05 น.	55.4	65.3	54.0	9 มี.ค. 66	21.05 น.	54.1	69.4	52.8	9 มี.ค. 66	23.05 น.	56.9	65.0	55.6
9 มี.ค. 66	19.10 น.	58.7	74.8	53.6	9 มี.ค. 66	21.10 น.	55.7	77.7	53.1	9 มี.ค. 66	23.10 น.	56.2	60.6	55.0
9 มี.ค. 66	19.15 น.	55.9	66.6	53.5	9 มี.ค. 66	21.15 น.	55.3	68.6	53.0	9 มี.ค. 66	23.15 น.	57.6	71.3	55.7
9 มี.ค. 66	19.20 น.	57.3	68.0	53.5	9 มี.ค. 66	21.20 น.	54.6	67.1	53.3	9 มี.ค. 66	23.20 น.	56.2	68.5	54.0
9 มี.ค. 66	19.25 น.	56.5	72.8	53.9	9 มี.ค. 66	21.25 น.	54.7	70.7	53.4	9 มี.ค. 66	23.25 น.	57.2	66.4	55.4
9 มี.ค. 66	19.30 น.	56.3	70.6	53.8	9 มี.ค. 66	21.30 น.	55.4	68.2	53.5	9 มี.ค. 66	23.30 น.	58.6	69.9	56.3
9 มี.ค. 66	19.35 น.	55.6	67.0	54.0	9 มี.ค. 66	21.35 น.	54.9	70.5	53.2	9 มี.ค. 66	23.35 น.	57.8	73.6	55.9
9 มี.ค. 66	19.40 น.	54.7	65.3	53.7	9 มี.ค. 66	21.40 น.	53.2	57.0	52.7	9 มี.ค. 66	23.40 น.	55.7	58.3	54.8
9 มี.ค. 66	19.45 น.	56.7	69.6	53.5	9 มี.ค. 66	21.45 น.	54.1	65.8	52.9	9 มี.ค. 66	23.45 น.	55.2	64.7	54.2
9 มี.ค. 66	19.50 น.	54.9	63.9	53.7	9 มี.ค. 66	21.50 น.	55.1	70.1	53.7	9 มี.ค. 66	23.50 น.	54.4	65.3	53.8
9 มี.ค. 66	19.55 น.	55.4	66.4	53.3	9 มี.ค. 66	21.55 น.	55.6	60.0	54.8	9 มี.ค. 66	23.55 น.	54.1	57.1	53.5
9 มี.ค. 66	20.00 น.	56.4	72.6	53.0	9 มี.ค. 66	22.00 น.	57.6	75.0	55.2	10 มี.ค. 66	0.00 น.	54.3	61.4	53.8
9 มี.ค. 66	20.05 น.	54.4	67.7	53.5	9 มี.ค. 66	22.05 น.	58.4	73.2	55.5	10 มี.ค. 66	0.05 น.	56.1	69.6	53.9
9 มี.ค. 66	20.10 น.	55.6	66.3	54.3	9 มี.ค. 66	22.10 น.	56.8	75.5	55.0	10 มี.ค. 66	0.10 น.	55.7	66.3	54.4
9 มี.ค. 66	20.15 น.	56.5	69.7	54.7	9 มี.ค. 66	22.15 น.	55.4	59.3	54.6	10 มี.ค. 66	0.15 น.	54.6	64.8	53.9
9 มี.ค. 66	20.20 น.	55.4	66.5	54.1	9 มี.ค. 66	22.20 น.	55.9	66.5	54.6	10 มี.ค. 66	0.20 น.	54.8	64.3	53.7
9 มี.ค. 66	20.25 น.	55.9	64.2	54.2	9 มี.ค. 66	22.25 น.	56.1	62.6	55.2	10 มี.ค. 66	0.25 น.	59.3	84.6	54.0
9 มี.ค. 66	20.30 น.	58.1	74.1	55.3	9 มี.ค. 66	22.30 น.	56.8	68.6	55.3	10 มี.ค. 66	0.30 น.	56.0	70.1	54.3
9 มี.ค. 66	20.35 น.	56.5	66.9	55.1	9 มี.ค. 66	22.35 น.	57.6	69.1	55.2	10 มี.ค. 66	0.35 น.	56.0	67.9	54.6
9 มี.ค. 66	20.40 น.	56.0	58.3	55.4	9 มี.ค. 66	22.40 น.	57.1	68.2	55.6	10 มี.ค. 66	0.40 น.	56.4	63.8	55.4
9 มี.ค. 66	20.45 น.	56.1	66.1	53.8	9 มี.ค. 66	22.45 น.	56.3	71.4	54.7	10 มี.ค. 66	0.45 น.	56.3	62.6	55.5
9 มี.ค. 66	20.50 น.	56.3	74.3	52.7	9 มี.ค. 66	22.50 น.	56.4	71.7	54.9	10 มี.ค. 66	0.50 น.	55.0	65.7	53.5
9 มี.ค. 66	20.55 น.	54.4	69.7	52.7	9 มี.ค. 66	22.55 น.	58.7	74.9	55.8	10 มี.ค. 66	0.55 น.	54.6	64.8	53.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	01.00 น.	55.1	66.8	53.4	10 มี.ค. 66	03.00 น.	54.6	58.6	53.9	10 มี.ค. 66	05.00 น.	56.6	70.5	54.9
10 มี.ค. 66	01.05 น.	58.0	70.3	53.9	10 มี.ค. 66	03.05 น.	56.1	66.8	54.8	10 มี.ค. 66	05.05 น.	56.7	71.8	53.9
10 มี.ค. 66	01.10 น.	57.1	71.6	53.5	10 มี.ค. 66	03.10 น.	54.7	62.0	53.9	10 มี.ค. 66	05.10 น.	56.1	66.3	54.3
10 มี.ค. 66	01.15 น.	55.0	59.6	53.5	10 มี.ค. 66	03.15 น.	59.9	81.9	53.9	10 มี.ค. 66	05.15 น.	64.9	86.5	54.1
10 มี.ค. 66	01.20 น.	57.3	74.7	54.5	10 มี.ค. 66	03.20 น.	55.2	63.4	54.4	10 มี.ค. 66	05.20 น.	59.0	77.9	54.3
10 มี.ค. 66	01.25 น.	54.6	59.0	54.1	10 มี.ค. 66	03.25 น.	53.8	62.2	53.1	10 มี.ค. 66	05.25 น.	56.7	69.8	54.0
10 มี.ค. 66	01.30 น.	54.7	63.6	53.8	10 มี.ค. 66	03.30 น.	54.5	67.1	52.7	10 มี.ค. 66	05.30 น.	55.4	65.4	53.7
10 มี.ค. 66	01.35 น.	54.4	65.3	53.5	10 มี.ค. 66	03.35 น.	55.3	66.8	54.0	10 มี.ค. 66	05.35 น.	59.4	79.1	54.0
10 มี.ค. 66	01.40 น.	54.9	67.8	53.9	10 มี.ค. 66	03.40 น.	55.9	71.3	54.3	10 มี.ค. 66	05.40 น.	58.4	70.3	55.5
10 มี.ค. 66	01.45 น.	54.3	58.1	53.7	10 มี.ค. 66	03.45 น.	58.2	78.7	54.6	10 มี.ค. 66	05.45 น.	57.7	69.5	55.3
10 มี.ค. 66	01.50 น.	53.9	65.6	52.8	10 มี.ค. 66	03.50 น.	56.3	68.6	54.7	10 มี.ค. 66	05.50 น.	58.6	72.4	55.5
10 มี.ค. 66	01.55 น.	53.4	56.4	52.8	10 มี.ค. 66	03.55 น.	57.2	71.4	54.7	10 มี.ค. 66	05.55 น.	61.2	77.6	56.6
10 มี.ค. 66	02.00 น.	53.6	63.6	52.7	10 มี.ค. 66	04.00 น.	55.4	65.9	54.1	10 มี.ค. 66	06.00 น.	59.3	71.4	56.9
10 มี.ค. 66	02.05 น.	53.9	57.9	53.4	10 มี.ค. 66	04.05 น.	55.3	62.1	54.3	10 มี.ค. 66	06.05 น.	60.4	70.6	57.1
10 มี.ค. 66	02.10 น.	54.2	57.2	53.5	10 มี.ค. 66	04.10 น.	59.5	78.2	55.4	10 มี.ค. 66	06.10 น.	59.4	71.3	57.3
10 มี.ค. 66	02.15 น.	54.7	66.6	53.7	10 มี.ค. 66	04.15 น.	61.1	77.7	55.1	10 มี.ค. 66	06.15 น.	60.1	72.9	56.0
10 มี.ค. 66	02.20 น.	56.6	72.8	54.3	10 มี.ค. 66	04.20 น.	56.7	68.1	55.5	10 มี.ค. 66	06.20 น.	58.2	73.5	55.6
10 มี.ค. 66	02.25 น.	56.9	75.9	54.5	10 มี.ค. 66	04.25 น.	56.5	64.6	55.7	10 มี.ค. 66	06.25 น.	59.5	71.6	56.4
10 มี.ค. 66	02.30 น.	55.1	64.0	54.3	10 มี.ค. 66	04.30 น.	57.4	67.9	56.0	10 มี.ค. 66	06.30 น.	60.1	73.8	58.0
10 มี.ค. 66	02.35 น.	54.8	63.9	54.0	10 มี.ค. 66	04.35 น.	57.4	76.0	55.2	10 มี.ค. 66	06.35 น.	59.5	68.9	56.8
10 มี.ค. 66	02.40 น.	58.0	72.0	54.4	10 มี.ค. 66	04.40 น.	58.5	70.8	55.3	10 มี.ค. 66	06.40 น.	60.7	78.7	56.0
10 มี.ค. 66	02.45 น.	55.2	65.2	54.2	10 มี.ค. 66	04.45 น.	57.6	71.6	54.8	10 มี.ค. 66	06.45 น.	62.0	81.3	58.3
10 มี.ค. 66	02.50 น.	55.0	63.2	54.2	10 มี.ค. 66	04.50 น.	60.3	79.8	55.0	10 มี.ค. 66	06.50 น.	60.9	75.6	58.0
10 มี.ค. 66	02.55 น.	56.0	67.7	54.5	10 มี.ค. 66	04.55 น.	56.1	64.0	54.5	10 มี.ค. 66	06.55 น.	59.9	68.3	57.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	07.00 น.	61.1	76.7	57.8	10 มี.ค. 66	09.00 น.	58.9	74.2	52.3	10 มี.ค. 66	11.00 น.	56.2	65.6	52.5
10 มี.ค. 66	07.05 น.	58.9	68.0	56.5	10 มี.ค. 66	09.05 น.	57.6	71.3	52.0	10 มี.ค. 66	11.05 น.	53.6	66.7	50.6
10 มี.ค. 66	07.10 น.	60.1	69.6	56.6	10 มี.ค. 66	09.10 น.	56.0	71.6	51.4	10 มี.ค. 66	11.10 น.	56.0	71.5	50.4
10 มี.ค. 66	07.15 น.	60.2	72.2	54.8	10 มี.ค. 66	09.15 น.	58.4	75.3	50.9	10 มี.ค. 66	11.15 น.	54.6	68.5	50.5
10 มี.ค. 66	07.20 น.	58.4	70.7	55.0	10 มี.ค. 66	09.20 น.	55.0	68.1	51.0	10 มี.ค. 66	11.20 น.	53.7	64.4	51.0
10 มี.ค. 66	07.25 น.	58.0	70.5	54.2	10 มี.ค. 66	09.25 น.	55.6	66.6	51.4	10 มี.ค. 66	11.25 น.	54.9	70.8	50.7
10 มี.ค. 66	07.30 น.	58.4	70.0	55.2	10 มี.ค. 66	09.30 น.	55.9	73.8	50.9	10 มี.ค. 66	11.30 น.	56.5	73.4	50.7
10 มี.ค. 66	07.35 น.	57.8	70.3	54.0	10 มี.ค. 66	09.35 น.	59.2	83.6	50.0	10 มี.ค. 66	11.35 น.	58.1	74.3	51.1
10 มี.ค. 66	07.40 น.	59.4	72.0	53.9	10 มี.ค. 66	09.40 น.	55.0	62.6	51.4	10 มี.ค. 66	11.40 น.	56.0	77.2	51.1
10 มี.ค. 66	07.45 น.	58.8	74.0	54.0	10 มี.ค. 66	09.45 น.	57.2	68.6	51.2	10 มี.ค. 66	11.45 น.	57.2	74.0	50.6
10 มี.ค. 66	07.50 น.	57.8	74.0	53.5	10 มี.ค. 66	09.50 น.	57.0	72.4	51.4	10 มี.ค. 66	11.50 น.	55.6	73.0	50.3
10 มี.ค. 66	07.55 น.	57.8	69.1	53.1	10 มี.ค. 66	09.55 น.	56.5	66.9	51.3	10 มี.ค. 66	11.55 น.	56.1	75.2	50.2
10 มี.ค. 66	08.00 น.	56.7	72.2	52.4	10 มี.ค. 66	10.00 น.	57.1	68.3	51.3	10 มี.ค. 66	12.00 น.	52.4	63.5	50.3
10 มี.ค. 66	08.05 น.	62.0	80.2	53.2	10 มี.ค. 66	10.05 น.	56.8	66.5	50.3	10 มี.ค. 66	12.05 น.	57.2	72.3	50.6
10 มี.ค. 66	08.10 น.	62.0	77.8	53.5	10 มี.ค. 66	10.10 น.	58.4	70.9	51.2	10 มี.ค. 66	12.10 น.	54.3	70.3	50.3
10 มี.ค. 66	08.15 น.	62.0	78.9	53.3	10 มี.ค. 66	10.15 น.	59.2	76.0	51.4	10 มี.ค. 66	12.15 น.	53.7	63.7	50.6
10 มี.ค. 66	08.20 น.	58.9	76.2	53.4	10 มี.ค. 66	10.20 น.	56.4	64.9	50.5	10 มี.ค. 66	12.20 น.	54.2	67.0	50.5
10 มี.ค. 66	08.25 น.	59.1	75.7	54.0	10 มี.ค. 66	10.25 น.	56.1	72.6	51.2	10 มี.ค. 66	12.25 น.	54.3	68.0	50.3
10 มี.ค. 66	08.30 น.	56.3	71.7	52.0	10 มี.ค. 66	10.30 น.	55.2	66.6	51.4	10 มี.ค. 66	12.30 น.	52.2	61.5	50.1
10 มี.ค. 66	08.35 น.	59.1	81.8	50.3	10 มี.ค. 66	10.35 น.	56.8	70.9	51.3	10 มี.ค. 66	12.35 น.	53.4	65.1	50.0
10 มี.ค. 66	08.40 น.	54.7	65.9	51.6	10 มี.ค. 66	10.40 น.	55.0	72.6	50.7	10 มี.ค. 66	12.40 น.	54.2	67.0	50.1
10 มี.ค. 66	08.45 น.	55.0	64.2	51.6	10 มี.ค. 66	10.45 น.	55.4	64.6	50.4	10 มี.ค. 66	12.45 น.	53.0	65.7	49.6
10 มี.ค. 66	08.50 น.	57.8	71.9	52.2	10 มี.ค. 66	10.50 น.	58.0	71.7	53.9	10 มี.ค. 66	12.50 น.	54.8	69.8	49.9
10 มี.ค. 66	08.55 น.	57.3	70.0	52.4	10 มี.ค. 66	10.55 น.	57.7	67.2	54.6	10 มี.ค. 66	12.55 น.	53.9	69.9	49.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	13.00 น.	57.2	75.7	49.6	10 มี.ค. 66	15.00 น.	55.5	68.1	50.9	10 มี.ค. 66	17.00 น.	56.2	74.9	51.0
10 มี.ค. 66	13.05 น.	53.4	66.4	49.8	10 มี.ค. 66	15.05 น.	56.4	71.6	51.0	10 มี.ค. 66	17.05 น.	71.3	93.5	51.0
10 มี.ค. 66	13.10 น.	53.8	66.0	49.5	10 มี.ค. 66	15.10 น.	53.8	71.3	50.4	10 มี.ค. 66	17.10 น.	86.4	95.3	77.9
10 มี.ค. 66	13.15 น.	53.7	69.1	49.6	10 มี.ค. 66	15.15 น.	54.3	67.5	50.5	10 มี.ค. 66	17.15 น.	84.1	95.2	58.8
10 มี.ค. 66	13.20 น.	51.7	61.2	49.6	10 มี.ค. 66	15.20 น.	55.1	68.8	51.0	10 มี.ค. 66	17.20 น.	80.2	93.9	64.6
10 มี.ค. 66	13.25 น.	54.0	72.5	49.9	10 มี.ค. 66	15.25 น.	55.1	70.4	50.8	10 มี.ค. 66	17.25 น.	78.7	94.9	52.8
10 มี.ค. 66	13.30 น.	53.4	65.9	49.8	10 มี.ค. 66	15.30 น.	53.6	65.7	50.5	10 มี.ค. 66	17.30 น.	55.2	70.4	50.6
10 มี.ค. 66	13.35 น.	54.0	69.4	50.1	10 มี.ค. 66	15.35 น.	55.1	67.4	50.6	10 มี.ค. 66	17.35 น.	58.0	81.5	50.7
10 มี.ค. 66	13.40 น.	53.1	64.2	50.3	10 มี.ค. 66	15.40 น.	54.2	64.4	50.7	10 มี.ค. 66	17.40 น.	54.0	70.0	50.6
10 มี.ค. 66	13.45 น.	54.6	68.1	50.4	10 มี.ค. 66	15.45 น.	56.2	74.7	51.4	10 มี.ค. 66	17.45 น.	54.3	67.9	50.8
10 มี.ค. 66	13.50 น.	52.6	67.0	49.8	10 มี.ค. 66	15.50 น.	55.0	68.9	51.0	10 มี.ค. 66	17.50 น.	58.1	77.2	51.5
10 มี.ค. 66	13.55 น.	52.4	64.4	49.7	10 มี.ค. 66	15.55 น.	54.2	69.1	50.8	10 มี.ค. 66	17.55 น.	57.2	73.9	51.5
10 มี.ค. 66	14.00 น.	53.3	69.0	49.7	10 มี.ค. 66	16.00 น.	58.1	73.0	51.2	10 มี.ค. 66	18.00 น.	59.9	76.1	51.6
10 มี.ค. 66	14.05 น.	55.3	70.6	50.1	10 มี.ค. 66	16.05 น.	57.4	72.6	50.6	10 มี.ค. 66	18.05 น.	66.3	79.4	52.3
10 มี.ค. 66	14.10 น.	55.5	67.5	50.0	10 มี.ค. 66	16.10 น.	57.9	72.8	50.6	10 มี.ค. 66	18.10 น.	58.3	76.6	51.5
10 มี.ค. 66	14.15 น.	51.6	63.6	49.7	10 มี.ค. 66	16.15 น.	56.9	71.1	50.8	10 มี.ค. 66	18.15 น.	54.2	67.4	51.8
10 มี.ค. 66	14.20 น.	52.9	70.4	49.7	10 มี.ค. 66	16.20 น.	58.8	75.3	51.2	10 มี.ค. 66	18.20 น.	55.4	69.0	51.4
10 มี.ค. 66	14.25 น.	54.1	66.8	49.9	10 มี.ค. 66	16.25 น.	57.6	72.4	51.4	10 มี.ค. 66	18.25 น.	55.9	69.9	51.9
10 มี.ค. 66	14.30 น.	52.0	65.4	49.8	10 มี.ค. 66	16.30 น.	57.5	72.2	51.0	10 มี.ค. 66	18.30 น.	54.6	72.1	51.6
10 มี.ค. 66	14.35 น.	53.9	71.0	50.0	10 มี.ค. 66	16.35 น.	57.3	75.2	50.7	10 มี.ค. 66	18.35 น.	53.9	68.3	52.3
10 มี.ค. 66	14.40 น.	53.3	68.9	50.3	10 มี.ค. 66	16.40 น.	60.7	85.2	51.2	10 มี.ค. 66	18.40 น.	52.5	58.7	52.0
10 มี.ค. 66	14.45 น.	53.8	72.9	50.0	10 มี.ค. 66	16.45 น.	54.5	67.5	50.9	10 มี.ค. 66	18.45 น.	54.4	69.9	52.3
10 มี.ค. 66	14.50 น.	57.5	74.0	50.4	10 มี.ค. 66	16.50 น.	54.2	75.7	50.7	10 มี.ค. 66	18.50 น.	57.0	72.1	52.8
10 มี.ค. 66	14.55 น.	53.2	65.1	50.8	10 มี.ค. 66	16.55 น.	56.7	69.8	51.2	10 มี.ค. 66	18.55 น.	55.4	66.9	52.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	19.00 น.	55.4	70.7	52.6	10 มี.ค. 66	21.00 น.	62.1	86.1	53.5	10 มี.ค. 66	23.00 น.	56.9	66.6	55.0
10 มี.ค. 66	19.05 น.	55.0	65.6	52.7	10 มี.ค. 66	21.05 น.	54.5	63.8	53.2	10 มี.ค. 66	23.05 น.	56.0	62.1	55.1
10 มี.ค. 66	19.10 น.	54.0	66.6	52.7	10 มี.ค. 66	21.10 น.	54.8	65.0	53.6	10 มี.ค. 66	23.10 น.	57.4	72.9	55.5
10 มี.ค. 66	19.15 น.	56.5	67.2	53.4	10 มี.ค. 66	21.15 น.	56.2	73.1	53.4	10 มี.ค. 66	23.15 น.	56.1	61.5	55.2
10 มี.ค. 66	19.20 น.	56.6	70.8	53.3	10 มี.ค. 66	21.20 น.	54.6	67.3	53.2	10 มี.ค. 66	23.20 น.	55.3	59.2	54.5
10 มี.ค. 66	19.25 น.	54.4	67.2	53.1	10 มี.ค. 66	21.25 น.	55.5	66.9	53.5	10 มี.ค. 66	23.25 น.	56.1	66.5	54.7
10 มี.ค. 66	19.30 น.	54.7	68.4	51.9	10 มี.ค. 66	21.30 น.	55.9	69.3	53.2	10 มี.ค. 66	23.30 น.	55.5	58.1	54.8
10 มี.ค. 66	19.35 น.	56.4	71.8	51.9	10 มี.ค. 66	21.35 น.	56.3	72.4	53.2	10 มี.ค. 66	23.35 น.	56.9	62.4	55.1
10 มี.ค. 66	19.40 น.	56.2	76.8	51.8	10 มี.ค. 66	21.40 น.	55.5	68.7	53.5	10 มี.ค. 66	23.40 น.	58.4	73.5	56.4
10 มี.ค. 66	19.45 น.	53.1	65.4	51.5	10 มี.ค. 66	21.45 น.	57.9	74.7	53.7	10 มี.ค. 66	23.45 น.	57.0	67.7	55.6
10 มี.ค. 66	19.50 น.	53.5	64.3	52.1	10 มี.ค. 66	21.50 น.	54.9	67.8	53.5	10 มี.ค. 66	23.50 น.	57.3	65.5	56.3
10 มี.ค. 66	19.55 น.	54.7	66.1	52.2	10 มี.ค. 66	21.55 น.	54.5	58.1	53.8	10 มี.ค. 66	23.55 น.	57.0	61.9	56.2
10 มี.ค. 66	20.00 น.	53.0	64.6	51.7	10 มี.ค. 66	22.00 น.	56.2	72.6	54.6	11 มี.ค. 66	0.00 น.	58.1	71.0	56.4
10 มี.ค. 66	20.05 น.	53.6	64.2	52.0	10 มี.ค. 66	22.05 น.	56.6	67.9	54.8	11 มี.ค. 66	0.05 น.	56.8	64.0	55.1
10 มี.ค. 66	20.10 น.	53.0	60.6	52.4	10 มี.ค. 66	22.10 น.	57.2	70.3	54.2	11 มี.ค. 66	0.10 น.	55.7	61.0	55.0
10 มี.ค. 66	20.15 น.	55.2	66.5	53.7	10 มี.ค. 66	22.15 น.	55.8	70.4	54.2	11 มี.ค. 66	0.15 น.	56.8	70.3	55.0
10 มี.ค. 66	20.20 น.	54.5	64.7	53.7	10 มี.ค. 66	22.20 น.	54.7	59.7	54.1	11 มี.ค. 66	0.20 น.	55.5	61.4	54.7
10 มี.ค. 66	20.25 น.	55.5	70.4	53.5	10 มี.ค. 66	22.25 น.	58.5	72.2	54.4	11 มี.ค. 66	0.25 น.	57.4	72.9	54.7
10 มี.ค. 66	20.30 น.	56.1	63.5	54.3	10 มี.ค. 66	22.30 น.	55.7	66.6	54.6	11 มี.ค. 66	0.30 น.	55.3	58.4	54.5
10 มี.ค. 66	20.35 น.	53.6	61.4	52.9	10 มี.ค. 66	22.35 น.	55.7	64.6	54.5	11 มี.ค. 66	0.35 น.	56.7	74.4	54.5
10 มี.ค. 66	20.40 น.	54.3	69.6	52.6	10 มี.ค. 66	22.40 น.	55.6	64.8	54.5	11 มี.ค. 66	0.40 น.	55.1	58.8	54.5
10 มี.ค. 66	20.45 น.	56.3	75.8	52.9	10 มี.ค. 66	22.45 น.	56.3	70.2	54.8	11 มี.ค. 66	0.45 น.	56.2	71.1	54.6
10 มี.ค. 66	20.50 น.	56.5	71.6	53.8	10 มี.ค. 66	22.50 น.	57.3	68.7	55.5	11 มี.ค. 66	0.50 น.	56.2	71.9	54.6
10 มี.ค. 66	20.55 น.	54.7	64.0	53.5	10 มี.ค. 66	22.55 น.	56.6	64.4	55.6	11 มี.ค. 66	0.55 น.	55.1	61.2	54.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	01.00 น.	54.8	65.2	54.1	11 มี.ค. 66	03.00 น.	55.2	61.8	54.0	11 มี.ค. 66	05.00 น.	57.2	68.3	53.3
11 มี.ค. 66	01.05 น.	55.0	59.5	54.3	11 มี.ค. 66	03.05 น.	54.9	63.8	54.0	11 มี.ค. 66	05.05 น.	55.9	65.8	53.6
11 มี.ค. 66	01.10 น.	54.3	66.2	53.5	11 มี.ค. 66	03.10 น.	54.4	60.9	53.0	11 มี.ค. 66	05.10 น.	55.5	65.7	53.6
11 มี.ค. 66	01.15 น.	54.2	57.0	53.7	11 มี.ค. 66	03.15 น.	54.0	68.6	52.6	11 มี.ค. 66	05.15 น.	63.3	85.7	53.4
11 มี.ค. 66	01.20 น.	54.4	62.7	53.7	11 มี.ค. 66	03.20 น.	55.4	75.9	52.1	11 มี.ค. 66	05.20 น.	60.4	80.8	53.2
11 มี.ค. 66	01.25 น.	54.6	57.9	54.0	11 มี.ค. 66	03.25 น.	53.2	59.8	52.5	11 มี.ค. 66	05.25 น.	56.6	66.7	53.4
11 มี.ค. 66	01.30 น.	54.1	58.8	53.4	11 มี.ค. 66	03.30 น.	54.7	73.0	52.4	11 มี.ค. 66	05.30 น.	56.0	68.7	53.2
11 มี.ค. 66	01.35 น.	54.2	60.0	53.6	11 มี.ค. 66	03.35 น.	53.3	60.2	52.4	11 มี.ค. 66	05.35 น.	55.9	68.3	53.3
11 มี.ค. 66	01.40 น.	54.3	62.7	53.8	11 มี.ค. 66	03.40 น.	55.9	68.3	52.6	11 มี.ค. 66	05.40 น.	61.4	80.7	54.0
11 มี.ค. 66	01.45 น.	61.6	83.0	53.6	11 มี.ค. 66	03.45 น.	54.1	67.4	52.4	11 มี.ค. 66	05.45 น.	58.3	73.2	54.1
11 มี.ค. 66	01.50 น.	54.0	61.8	53.5	11 มี.ค. 66	03.50 น.	56.9	77.7	52.9	11 มี.ค. 66	05.50 น.	59.6	73.5	54.4
11 มี.ค. 66	01.55 น.	54.1	69.9	52.7	11 มี.ค. 66	03.55 น.	54.3	72.3	52.7	11 มี.ค. 66	05.55 น.	59.4	74.0	56.4
11 มี.ค. 66	02.00 น.	57.8	71.8	53.2	11 มี.ค. 66	04.00 น.	55.9	74.3	52.6	11 มี.ค. 66	06.00 น.	61.0	76.6	55.7
11 มี.ค. 66	02.05 น.	53.8	65.0	53.1	11 มี.ค. 66	04.05 น.	54.4	66.8	53.1	11 มี.ค. 66	06.05 น.	58.5	69.2	55.7
11 มี.ค. 66	02.10 น.	55.3	73.6	52.9	11 มี.ค. 66	04.10 น.	55.6	64.5	53.9	11 มี.ค. 66	06.10 น.	59.9	76.4	55.7
11 มี.ค. 66	02.15 น.	53.6	55.7	53.1	11 มี.ค. 66	04.15 น.	55.1	63.9	54.2	11 มี.ค. 66	06.15 น.	61.0	77.6	55.9
11 มี.ค. 66	02.20 น.	54.6	66.8	53.1	11 มี.ค. 66	04.20 น.	55.1	66.0	54.1	11 มี.ค. 66	06.20 น.	59.3	69.3	56.2
11 มี.ค. 66	02.25 น.	53.7	57.3	53.0	11 มี.ค. 66	04.25 น.	55.3	64.0	54.0	11 มี.ค. 66	06.25 น.	60.2	75.3	56.1
11 มี.ค. 66	02.30 น.	54.6	69.0	53.1	11 มี.ค. 66	04.30 น.	57.7	75.6	53.9	11 มี.ค. 66	06.30 น.	59.3	70.4	55.9
11 มี.ค. 66	02.35 น.	53.3	54.8	52.8	11 มี.ค. 66	04.35 น.	54.0	63.0	53.3	11 มี.ค. 66	06.35 น.	59.4	70.4	56.1
11 มี.ค. 66	02.40 น.	53.8	57.8	53.2	11 มี.ค. 66	04.40 น.	54.5	65.1	53.6	11 มี.ค. 66	06.40 น.	60.7	76.4	56.3
11 มี.ค. 66	02.45 น.	56.1	75.0	53.9	11 มี.ค. 66	04.45 น.	53.8	61.1	53.0	11 มี.ค. 66	06.45 น.	59.2	73.3	56.5
11 มี.ค. 66	02.50 น.	55.9	69.1	53.6	11 มี.ค. 66	04.50 น.	55.2	71.1	53.0	11 มี.ค. 66	06.50 น.	59.2	70.4	56.0
11 มี.ค. 66	02.55 น.	55.2	67.5	53.8	11 มี.ค. 66	04.55 น.	55.3	66.8	53.5	11 มี.ค. 66	06.55 น.	60.0	73.7	56.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	07.00 น.	59.5	75.9	56.3	11 มี.ค. 66	09.00 น.	57.4	69.7	51.9	11 มี.ค. 66	11.00 น.	58.0	76.0	52.1
11 มี.ค. 66	07.05 น.	59.3	77.2	55.6	11 มี.ค. 66	09.05 น.	56.1	67.7	51.8	11 มี.ค. 66	11.05 น.	55.7	66.2	52.1
11 มี.ค. 66	07.10 น.	58.7	69.0	55.4	11 มี.ค. 66	09.10 น.	55.1	69.7	51.3	11 มี.ค. 66	11.10 น.	58.0	74.7	51.9
11 มี.ค. 66	07.15 น.	61.1	73.5	55.9	11 มี.ค. 66	09.15 น.	57.9	74.3	51.8	11 มี.ค. 66	11.15 น.	56.6	69.2	51.5
11 มี.ค. 66	07.20 น.	62.8	75.9	55.1	11 มี.ค. 66	09.20 น.	55.2	64.4	51.5	11 มี.ค. 66	11.20 น.	54.3	68.6	51.1
11 มี.ค. 66	07.25 น.	58.5	68.4	54.5	11 มี.ค. 66	09.25 น.	55.2	66.6	51.0	11 มี.ค. 66	11.25 น.	57.3	75.3	51.2
11 มี.ค. 66	07.30 น.	57.5	69.6	53.5	11 มี.ค. 66	09.30 น.	56.8	72.6	51.1	11 มี.ค. 66	11.30 น.	57.7	74.8	51.1
11 มี.ค. 66	07.35 น.	57.6	69.9	53.1	11 มี.ค. 66	09.35 น.	55.7	71.6	50.4	11 มี.ค. 66	11.35 น.	55.3	69.0	50.9
11 มี.ค. 66	07.40 น.	59.4	79.8	53.3	11 มี.ค. 66	09.40 น.	57.1	77.7	50.4	11 มี.ค. 66	11.40 น.	54.0	64.2	50.5
11 มี.ค. 66	07.45 น.	57.1	66.4	52.6	11 มี.ค. 66	09.45 น.	58.4	76.8	51.4	11 มี.ค. 66	11.45 น.	54.6	67.5	50.1
11 มี.ค. 66	07.50 น.	57.9	69.0	53.2	11 มี.ค. 66	09.50 น.	55.5	67.6	50.6	11 มี.ค. 66	11.50 น.	53.2	64.3	50.1
11 มี.ค. 66	07.55 น.	58.9	70.2	53.5	11 มี.ค. 66	09.55 น.	54.9	69.2	50.6	11 มี.ค. 66	11.55 น.	54.4	71.0	50.1
11 มี.ค. 66	08.00 น.	57.5	72.7	52.3	11 มี.ค. 66	10.00 น.	61.7	83.7	54.0	11 มี.ค. 66	12.00 น.	55.7	67.0	50.2
11 มี.ค. 66	08.05 น.	59.3	73.9	52.6	11 มี.ค. 66	10.05 น.	62.3	80.4	59.5	11 มี.ค. 66	12.05 น.	54.0	71.2	50.4
11 มี.ค. 66	08.10 น.	57.2	75.1	51.6	11 มี.ค. 66	10.10 น.	58.2	70.2	51.8	11 มี.ค. 66	12.10 น.	55.9	70.5	50.7
11 มี.ค. 66	08.15 น.	55.9	69.9	52.0	11 มี.ค. 66	10.15 น.	54.5	64.3	51.2	11 มี.ค. 66	12.15 น.	54.2	68.8	50.8
11 มี.ค. 66	08.20 น.	57.8	75.7	52.2	11 มี.ค. 66	10.20 น.	61.5	76.4	51.7	11 มี.ค. 66	12.20 น.	54.4	71.2	50.3
11 มี.ค. 66	08.25 น.	56.0	69.7	52.1	11 มี.ค. 66	10.25 น.	61.0	80.1	51.2	11 มี.ค. 66	12.25 น.	60.4	82.0	50.5
11 มี.ค. 66	08.30 น.	56.8	70.8	51.9	11 มี.ค. 66	10.30 น.	54.5	66.9	51.3	11 มี.ค. 66	12.30 น.	56.7	70.6	51.0
11 มี.ค. 66	08.35 น.	57.1	71.5	52.4	11 มี.ค. 66	10.35 น.	55.2	68.3	51.2	11 มี.ค. 66	12.35 น.	55.5	71.6	50.8
11 มี.ค. 66	08.40 น.	57.5	73.9	52.7	11 มี.ค. 66	10.40 น.	56.8	70.0	51.4	11 มี.ค. 66	12.40 น.	56.6	71.7	51.3
11 มี.ค. 66	08.45 น.	56.7	68.4	52.6	11 มี.ค. 66	10.45 น.	54.2	72.4	50.8	11 มี.ค. 66	12.45 น.	54.0	69.7	50.1
11 มี.ค. 66	08.50 น.	56.5	73.7	51.4	11 มี.ค. 66	10.50 น.	53.9	65.6	50.4	11 มี.ค. 66	12.50 น.	54.4	67.7	50.9
11 มี.ค. 66	08.55 น.	57.3	71.9	51.7	11 มี.ค. 66	10.55 น.	54.3	68.2	50.6	11 มี.ค. 66	12.55 น.	54.6	72.6	50.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	13.00 น.	54.3	68.6	50.8	11 มี.ค. 66	15.00 น.	54.2	71.2	50.6	11 มี.ค. 66	17.00 น.	55.0	68.0	50.5
11 มี.ค. 66	13.05 น.	55.7	68.9	51.2	11 มี.ค. 66	15.05 น.	56.1	73.6	50.9	11 มี.ค. 66	17.05 น.	57.8	74.4	51.2
11 มี.ค. 66	13.10 น.	55.5	68.7	50.9	11 มี.ค. 66	15.10 น.	55.4	69.8	50.9	11 มี.ค. 66	17.10 น.	57.0	71.2	51.2
11 มี.ค. 66	13.15 น.	53.9	66.4	50.3	11 มี.ค. 66	15.15 น.	54.1	69.5	50.8	11 มี.ค. 66	17.15 น.	54.2	65.7	50.8
11 มี.ค. 66	13.20 น.	52.7	63.4	50.2	11 มี.ค. 66	15.20 น.	54.0	66.8	50.6	11 มี.ค. 66	17.20 น.	57.3	76.2	51.3
11 มี.ค. 66	13.25 น.	53.6	65.0	50.3	11 มี.ค. 66	15.25 น.	54.1	62.3	50.6	11 มี.ค. 66	17.25 น.	55.0	70.7	51.2
11 มี.ค. 66	13.30 น.	55.3	69.6	50.2	11 มี.ค. 66	15.30 น.	57.8	76.1	51.1	11 มี.ค. 66	17.30 น.	58.7	75.1	51.6
11 มี.ค. 66	13.35 น.	57.3	70.8	50.4	11 มี.ค. 66	15.35 น.	55.0	69.8	51.2	11 มี.ค. 66	17.35 น.	54.5	69.9	50.9
11 มี.ค. 66	13.40 น.	52.1	65.8	49.8	11 มี.ค. 66	15.40 น.	55.5	67.0	51.3	11 มี.ค. 66	17.40 น.	55.1	71.0	51.2
11 มี.ค. 66	13.45 น.	53.6	66.1	49.8	11 มี.ค. 66	15.45 น.	55.8	73.6	51.2	11 มี.ค. 66	17.45 น.	55.0	71.7	51.3
11 มี.ค. 66	13.50 น.	53.8	64.5	50.0	11 มี.ค. 66	15.50 น.	54.3	66.2	50.8	11 มี.ค. 66	17.50 น.	53.4	70.8	51.1
11 มี.ค. 66	13.55 น.	54.1	74.0	49.9	11 มี.ค. 66	15.55 น.	52.9	65.4	50.5	11 มี.ค. 66	17.55 น.	55.2	73.9	50.9
11 มี.ค. 66	14.00 น.	54.2	67.1	50.3	11 มี.ค. 66	16.00 น.	54.5	66.2	50.3	11 มี.ค. 66	18.00 น.	56.7	72.0	51.3
11 มี.ค. 66	14.05 น.	54.0	70.9	50.5	11 มี.ค. 66	16.05 น.	55.6	67.2	51.1	11 มี.ค. 66	18.05 น.	56.4	74.0	50.6
11 มี.ค. 66	14.10 น.	54.4	68.8	50.8	11 มี.ค. 66	16.10 น.	56.1	74.3	50.7	11 มี.ค. 66	18.10 น.	57.2	74.8	50.8
11 มี.ค. 66	14.15 น.	57.7	77.3	51.3	11 มี.ค. 66	16.15 น.	55.2	71.6	51.4	11 มี.ค. 66	18.15 น.	53.2	68.1	50.7
11 มี.ค. 66	14.20 น.	56.9	68.7	51.6	11 มี.ค. 66	16.20 น.	57.4	72.9	50.9	11 มี.ค. 66	18.20 น.	53.6	68.3	50.7
11 มี.ค. 66	14.25 น.	57.2	67.2	51.4	11 มี.ค. 66	16.25 น.	54.5	67.8	50.4	11 มี.ค. 66	18.25 น.	53.6	69.8	51.0
11 มี.ค. 66	14.30 น.	57.0	72.3	51.4	11 มี.ค. 66	16.30 น.	54.6	67.2	51.0	11 มี.ค. 66	18.30 น.	53.3	66.6	51.0
11 มี.ค. 66	14.35 น.	60.8	78.6	55.4	11 มี.ค. 66	16.35 น.	57.0	74.4	51.1	11 มี.ค. 66	18.35 น.	53.4	67.3	51.6
11 มี.ค. 66	14.40 น.	58.8	69.9	51.0	11 มี.ค. 66	16.40 น.	57.6	78.8	50.8	11 มี.ค. 66	18.40 น.	54.9	67.6	51.7
11 มี.ค. 66	14.45 น.	55.0	66.2	50.7	11 มี.ค. 66	16.45 น.	58.6	76.4	50.6	11 มี.ค. 66	18.45 น.	53.9	69.1	52.0
11 มี.ค. 66	14.50 น.	55.9	70.4	50.6	11 มี.ค. 66	16.50 น.	55.0	70.1	50.3	11 มี.ค. 66	18.50 น.	56.7	83.0	52.1
11 มี.ค. 66	14.55 น.	57.1	73.6	50.3	11 มี.ค. 66	16.55 น.	56.9	75.5	50.8	11 มี.ค. 66	18.55 น.	56.5	72.1	52.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	19.00 น.	54.4	71.0	51.9	11 มี.ค. 66	21.00 น.	56.3	74.5	54.2	11 มี.ค. 66	23.00 น.	56.8	66.0	55.7
11 มี.ค. 66	19.05 น.	53.3	66.3	51.7	11 มี.ค. 66	21.05 น.	56.5	70.4	54.2	11 มี.ค. 66	23.05 น.	55.9	59.7	54.8
11 มี.ค. 66	19.10 น.	54.0	64.9	52.0	11 มี.ค. 66	21.10 น.	56.6	67.9	54.9	11 มี.ค. 66	23.10 น.	56.3	68.4	54.3
11 มี.ค. 66	19.15 น.	56.3	72.1	52.3	11 มี.ค. 66	21.15 น.	54.8	63.1	53.4	11 มี.ค. 66	23.15 น.	55.7	69.2	53.7
11 มี.ค. 66	19.20 น.	54.8	67.1	52.2	11 มี.ค. 66	21.20 น.	54.5	62.6	53.6	11 มี.ค. 66	23.20 น.	54.4	66.9	53.1
11 มี.ค. 66	19.25 น.	54.2	65.6	52.1	11 มี.ค. 66	21.25 น.	56.0	73.1	53.0	11 มี.ค. 66	23.25 น.	54.5	69.4	52.6
11 มี.ค. 66	19.30 น.	54.7	67.0	52.4	11 มี.ค. 66	21.30 น.	59.6	75.7	53.2	11 มี.ค. 66	23.30 น.	53.4	54.8	52.5
11 มี.ค. 66	19.35 น.	55.2	66.1	53.3	11 มี.ค. 66	21.35 น.	56.9	68.9	54.3	11 มี.ค. 66	23.35 น.	56.3	71.1	53.2
11 มี.ค. 66	19.40 น.	53.1	58.0	52.6	11 มี.ค. 66	21.40 น.	55.5	64.8	54.6	11 มี.ค. 66	23.40 น.	53.9	58.5	52.8
11 มี.ค. 66	19.45 น.	53.6	64.1	52.3	11 มี.ค. 66	21.45 น.	55.7	61.7	55.0	11 มี.ค. 66	23.45 น.	55.6	69.9	53.4
11 มี.ค. 66	19.50 น.	54.9	65.7	52.8	11 มี.ค. 66	21.50 น.	58.4	76.3	54.9	11 มี.ค. 66	23.50 น.	54	63.7	53.3
11 มี.ค. 66	19.55 น.	54.4	64.7	52.9	11 มี.ค. 66	21.55 น.	56.0	66.0	55.1	11 มี.ค. 66	23.55 น.	54.6	63.3	53.7
11 มี.ค. 66	20.00 น.	55.5	69.9	52.8	11 มี.ค. 66	22.00 น.	58.2	74.2	55.0	12 มี.ค. 66	0.00 น.	54.8	64.7	53.2
11 มี.ค. 66	20.05 น.	57.1	69.0	52.7	11 มี.ค. 66	22.05 น.	55.9	61.2	55.2	12 มี.ค. 66	0.05 น.	56.3	70.0	54.7
11 มี.ค. 66	20.10 น.	55.2	72.0	52.5	11 มี.ค. 66	22.10 น.	56.0	62.9	55.1	12 มี.ค. 66	0.10 น.	55.1	65.4	54.1
11 มี.ค. 66	20.15 น.	53.6	65.5	52.4	11 มี.ค. 66	22.15 น.	57.8	86.1	54.7	12 มี.ค. 66	0.15 น.	54.2	61.5	53.4
11 มี.ค. 66	20.20 น.	53.4	62.7	52.6	11 มี.ค. 66	22.20 น.	57.3	71.2	55.2	12 มี.ค. 66	0.20 น.	55.3	71.2	53.2
11 มี.ค. 66	20.25 น.	53.6	63.3	52.6	11 มี.ค. 66	22.25 น.	56.0	66.5	54.9	12 มี.ค. 66	0.25 น.	54.1	61.1	53.2
11 มี.ค. 66	20.30 น.	55.6	66.3	53.6	11 มี.ค. 66	22.30 น.	57.0	70.3	55.7	12 มี.ค. 66	0.30 น.	54.0	65.4	53.2
11 มี.ค. 66	20.35 น.	57.8	72.0	53.8	11 มี.ค. 66	22.35 น.	57.2	71.4	55.7	12 มี.ค. 66	0.35 น.	55.0	74.1	52.9
11 มี.ค. 66	20.40 น.	55.1	65.8	53.6	11 มี.ค. 66	22.40 น.	55.9	60.0	55.1	12 มี.ค. 66	0.40 น.	54.4	68.3	52.8
11 มี.ค. 66	20.45 น.	55.7	68.8	53.9	11 มี.ค. 66	22.45 น.	56.8	68.3	55.5	12 มี.ค. 66	0.45 น.	55.4	69.3	53.0
11 มี.ค. 66	20.50 น.	54.9	61.5	53.9	11 มี.ค. 66	22.50 น.	56.9	66.3	55.5	12 มี.ค. 66	0.50 น.	57.3	77.3	52.9
11 มี.ค. 66	20.55 น.	57.2	69.8	54.2	11 มี.ค. 66	22.55 น.	56.5	65.7	55.6	12 มี.ค. 66	0.55 น.	53.3	61.6	52.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	01.00 น.	55.5	70.8	52.4	12 มี.ค. 66	03.00 น.	53.7	55.3	53.3	12 มี.ค. 66	05.00 น.	54.8	65.3	53.7
12 มี.ค. 66	01.05 น.	54.3	71.2	52.3	12 มี.ค. 66	03.05 น.	53.8	55.4	53.4	12 มี.ค. 66	05.05 น.	56.2	71.6	53.9
12 มี.ค. 66	01.10 น.	53.4	64.0	52.7	12 มี.ค. 66	03.10 น.	53.8	59.5	53.3	12 มี.ค. 66	05.10 น.	64.2	84.0	54.6
12 มี.ค. 66	01.15 น.	55.3	70.9	52.6	12 มี.ค. 66	03.15 น.	53.8	55.9	53.4	12 มี.ค. 66	05.15 น.	55.7	63.0	54.5
12 มี.ค. 66	01.20 น.	55.7	71.0	52.9	12 มี.ค. 66	03.20 น.	53.6	60.1	53.2	12 มี.ค. 66	05.20 น.	55.2	62.0	54.0
12 มี.ค. 66	01.25 น.	53.7	62.9	52.6	12 มี.ค. 66	03.25 น.	53.9	68.6	52.8	12 มี.ค. 66	05.25 น.	57.9	70.9	54.2
12 มี.ค. 66	01.30 น.	53.1	55.5	52.6	12 มี.ค. 66	03.30 น.	53.9	64.7	53.2	12 มี.ค. 66	05.30 น.	58.4	70.0	54.4
12 มี.ค. 66	01.35 น.	53.0	62.9	52.2	12 มี.ค. 66	03.35 น.	55.6	72.6	52.9	12 มี.ค. 66	05.35 น.	57.2	70.8	53.8
12 มี.ค. 66	01.40 น.	54.7	67.6	52.5	12 มี.ค. 66	03.40 น.	56.5	77.2	53.1	12 มี.ค. 66	05.40 น.	59.2	72.2	54.2
12 มี.ค. 66	01.45 น.	52.6	53.5	52.2	12 มี.ค. 66	03.45 น.	54.5	65.5	53.1	12 มี.ค. 66	05.45 น.	60.3	75.2	55.4
12 มี.ค. 66	01.50 น.	53.5	64.6	52.4	12 มี.ค. 66	03.50 น.	55.4	65.1	54.4	12 มี.ค. 66	05.50 น.	59.6	71.6	56.0
12 มี.ค. 66	01.55 น.	52.8	61.3	52.4	12 มี.ค. 66	03.55 น.	56.7	70.8	54.4	12 มี.ค. 66	05.55 น.	59.6	70.0	56.6
12 มี.ค. 66	02.00 น.	53.0	62.8	52.4	12 มี.ค. 66	04.00 น.	54.8	61.6	53.7	12 มี.ค. 66	06.00 น.	58.5	69.9	56.0
12 มี.ค. 66	02.05 น.	53.4	66.5	52.5	12 มี.ค. 66	04.05 น.	56.4	67.6	54.6	12 มี.ค. 66	06.05 น.	59.2	71.3	55.7
12 มี.ค. 66	02.10 น.	56.7	73.9	52.9	12 มี.ค. 66	04.10 น.	55.4	65.1	54.6	12 มี.ค. 66	06.10 น.	58.5	72.5	56.0
12 มี.ค. 66	02.15 น.	53.7	65.2	52.9	12 มี.ค. 66	04.15 น.	56.8	66.1	55	12 มี.ค. 66	06.15 น.	59.1	71.2	55.9
12 มี.ค. 66	02.20 น.	54.6	65.9	53.6	12 มี.ค. 66	04.20 น.	56.6	64.8	55.4	12 มี.ค. 66	06.20 น.	59.8	77.9	55.5
12 มี.ค. 66	02.25 น.	54.0	62.2	53.4	12 มี.ค. 66	04.25 น.	55.9	66.7	54.4	12 มี.ค. 66	06.25 น.	59.8	75.7	55.8
12 มี.ค. 66	02.30 น.	53.6	63.6	52.9	12 มี.ค. 66	04.30 น.	55.0	71.1	54.0	12 มี.ค. 66	06.30 น.	61.5	77.3	56.2
12 มี.ค. 66	02.35 น.	53.0	54.3	52.6	12 มี.ค. 66	04.35 น.	55.7	62.8	54.7	12 มี.ค. 66	06.35 น.	58.3	71.5	55.9
12 มี.ค. 66	02.40 น.	53.6	55.1	53.1	12 มี.ค. 66	04.40 น.	54.4	63.3	53.6	12 มี.ค. 66	06.40 น.	59.8	74.8	55.9
12 มี.ค. 66	02.45 น.	53.9	56.4	53.4	12 มี.ค. 66	04.45 น.	54.5	64.3	53.2	12 มี.ค. 66	06.45 น.	58.3	71.0	55.1
12 มี.ค. 66	02.50 น.	55.1	66.9	53.4	12 มี.ค. 66	04.50 น.	56.2	69.4	54.3	12 มี.ค. 66	06.50 น.	58.7	73.1	55.2
12 มี.ค. 66	02.55 น.	53.4	62.9	52.8	12 มี.ค. 66	04.55 น.	55.3	64.9	54.4	12 มี.ค. 66	06.55 น.	60.3	77.4	55.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	07.00 น.	60.3	70.0	56.3	12 มี.ค. 66	09.00 น.	59.6	72.5	55.0	12 มี.ค. 66	11.00 น.	53.9	65.9	50.8
12 มี.ค. 66	07.05 น.	63.9	79.1	56.0	12 มี.ค. 66	09.05 น.	55.8	67.2	53.8	12 มี.ค. 66	11.05 น.	53.6	64.1	50.7
12 มี.ค. 66	07.10 น.	64.6	80.4	56.2	12 มี.ค. 66	09.10 น.	56.3	72.3	53.0	12 มี.ค. 66	11.10 น.	54.8	70.5	50.9
12 มี.ค. 66	07.15 น.	61.6	74.8	55.8	12 มี.ค. 66	09.15 น.	55.9	65.0	52.3	12 มี.ค. 66	11.15 น.	56.1	73.7	51.2
12 มี.ค. 66	07.20 น.	64.0	77.6	55.7	12 มี.ค. 66	09.20 น.	56.8	74.0	53.0	12 มี.ค. 66	11.20 น.	54.5	69.7	51.0
12 มี.ค. 66	07.25 น.	59.7	79.9	55.9	12 มี.ค. 66	09.25 น.	57.5	68.3	54.8	12 มี.ค. 66	11.25 น.	55.3	67.2	51.5
12 มี.ค. 66	07.30 น.	58.7	75.5	55.2	12 มี.ค. 66	09.30 น.	57.2	68.3	54.3	12 มี.ค. 66	11.30 น.	56.5	76.7	51.5
12 มี.ค. 66	07.35 น.	58.7	69.9	55.7	12 มี.ค. 66	09.35 น.	56.8	66.6	53.6	12 มี.ค. 66	11.35 น.	54.7	65.7	51.3
12 มี.ค. 66	07.40 น.	60.6	80.8	55.4	12 มี.ค. 66	09.40 น.	58.0	68.7	54.3	12 มี.ค. 66	11.40 น.	53.1	64.3	50.8
12 มี.ค. 66	07.45 น.	59.4	76.1	54.6	12 มี.ค. 66	09.45 น.	58.0	72.6	53.4	12 มี.ค. 66	11.45 น.	55.3	70.4	50.8
12 มี.ค. 66	07.50 น.	58.3	77.1	53.8	12 มี.ค. 66	09.50 น.	60.2	74.8	52.4	12 มี.ค. 66	11.50 น.	54.8	69.0	50.6
12 มี.ค. 66	07.55 น.	59.2	74.5	54.8	12 มี.ค. 66	09.55 น.	58.2	72.9	51.7	12 มี.ค. 66	11.55 น.	51.9	65.3	50.1
12 มี.ค. 66	08.00 น.	61.8	77.3	56.0	12 มี.ค. 66	10.00 น.	55.6	74.7	50.7	12 มี.ค. 66	12.00 น.	59.3	75.9	50.6
12 มี.ค. 66	08.05 น.	59.1	78.5	54.3	12 มี.ค. 66	10.05 น.	54.3	65.5	51.4	12 มี.ค. 66	12.05 น.	53.8	67.0	49.9
12 มี.ค. 66	08.10 น.	56.8	70.6	53.8	12 มี.ค. 66	10.10 น.	54.3	67.6	51.5	12 มี.ค. 66	12.10 น.	53.5	65.8	49.8
12 มี.ค. 66	08.15 น.	57.9	76.4	53.3	12 มี.ค. 66	10.15 น.	63.4	82.0	57.2	12 มี.ค. 66	12.15 น.	53.7	67.9	50.1
12 มี.ค. 66	08.20 น.	57.3	75.3	53.4	12 มี.ค. 66	10.20 น.	60.3	75.8	54.8	12 มี.ค. 66	12.20 น.	52.5	63.3	50.1
12 มี.ค. 66	08.25 น.	59.3	75.9	54.8	12 มี.ค. 66	10.25 น.	59.8	74.7	49.6	12 มี.ค. 66	12.25 น.	54.6	67.3	50.5
12 มี.ค. 66	08.30 น.	56.7	71.1	53.8	12 มี.ค. 66	10.30 น.	56.5	72.7	48.7	12 มี.ค. 66	12.30 น.	55.0	66.3	50.5
12 มี.ค. 66	08.35 น.	56.5	69.0	53.2	12 มี.ค. 66	10.35 น.	53.7	68.7	50.5	12 มี.ค. 66	12.35 น.	54.4	65.1	50.7
12 มี.ค. 66	08.40 น.	57.7	74.2	53.3	12 มี.ค. 66	10.40 น.	55.1	71.0	51.0	12 มี.ค. 66	12.40 น.	56.9	75.6	50.3
12 มี.ค. 66	08.45 น.	59.4	75.4	53.9	12 มี.ค. 66	10.45 น.	54.8	70.9	50.8	12 มี.ค. 66	12.45 น.	52.5	65.2	50.1
12 มี.ค. 66	08.50 น.	61.8	78.9	53.8	12 มี.ค. 66	10.50 น.	54.1	68.0	50.5	12 มี.ค. 66	12.50 น.	54.0	67.3	50.3
12 มี.ค. 66	08.55 น.	57.7	70.3	53.7	12 มี.ค. 66	10.55 น.	54.0	68.7	50.6	12 มี.ค. 66	12.55 น.	54.6	66.8	51.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	13.00 น.	59.1	78.1	52.1	12 มี.ค. 66	15.00 น.	53.4	63.7	50.9	12 มี.ค. 66	17.00 น.	54.8	67.2	51.9
12 มี.ค. 66	13.05 น.	55.5	69.7	50.6	12 มี.ค. 66	15.05 น.	62.5	82.6	51.2	12 มี.ค. 66	17.05 น.	56.3	68.7	51.8
12 มี.ค. 66	13.10 น.	56.5	70.2	50.3	12 มี.ค. 66	15.10 น.	56.6	75.9	51.0	12 มี.ค. 66	17.10 น.	57.1	72.3	52.2
12 มี.ค. 66	13.15 น.	54.8	69.1	50.8	12 มี.ค. 66	15.15 น.	55.3	71.4	50.5	12 มี.ค. 66	17.15 น.	62.8	81.9	52.7
12 มี.ค. 66	13.20 น.	56.0	67.9	51.3	12 มี.ค. 66	15.20 น.	54.6	69.6	50.5	12 มี.ค. 66	17.20 น.	58.3	75.3	52.5
12 มี.ค. 66	13.25 น.	54.0	67.9	50.4	12 มี.ค. 66	15.25 น.	54.0	69.5	50.6	12 มี.ค. 66	17.25 น.	56.9	69.0	52.8
12 มี.ค. 66	13.30 น.	55.4	72.3	50.8	12 มี.ค. 66	15.30 น.	56.1	72.2	51.1	12 มี.ค. 66	17.30 น.	56.0	68.4	52.8
12 มี.ค. 66	13.35 น.	56.3	73.5	50.8	12 มี.ค. 66	15.35 น.	57.9	75.1	50.7	12 มี.ค. 66	17.35 น.	56.6	73.7	52.7
12 มี.ค. 66	13.40 น.	56.8	71.8	51.1	12 มี.ค. 66	15.40 น.	56	71.1	52.0	12 มี.ค. 66	17.40 น.	58.6	69.1	52.9
12 มี.ค. 66	13.45 น.	56.2	68.9	51.9	12 มี.ค. 66	15.45 น.	55.4	67.6	51.4	12 มี.ค. 66	17.45 น.	55.6	66.3	52.4
12 มี.ค. 66	13.50 น.	55.4	71.1	51.5	12 มี.ค. 66	15.50 น.	55.5	65.7	51.3	12 มี.ค. 66	17.50 น.	54.6	65.1	52.1
12 มี.ค. 66	13.55 น.	55.2	67.6	50.6	12 มี.ค. 66	15.55 น.	54.1	70.3	50.7	12 มี.ค. 66	17.55 น.	54.7	68.1	52.4
12 มี.ค. 66	14.00 น.	56.6	75.2	50.5	12 มี.ค. 66	16.00 น.	56.1	70.8	51.1	12 มี.ค. 66	18.00 น.	56.2	70.0	53.2
12 มี.ค. 66	14.05 น.	59.1	77.0	50.4	12 มี.ค. 66	16.05 น.	56.4	75.1	51.0	12 มี.ค. 66	18.05 น.	55.3	66.8	53.2
12 มี.ค. 66	14.10 น.	56.1	74.2	50.7	12 มี.ค. 66	16.10 น.	55.8	70.9	51.6	12 มี.ค. 66	18.10 น.	55.0	63.0	53.4
12 มี.ค. 66	14.15 น.	56.6	70.6	51.1	12 มี.ค. 66	16.15 น.	54.8	67.9	51.2	12 มี.ค. 66	18.15 น.	55.3	68.7	53.6
12 มี.ค. 66	14.20 น.	53.6	65.9	50.5	12 มี.ค. 66	16.20 น.	55.3	71.8	50.9	12 มี.ค. 66	18.20 น.	56.0	68.5	54.1
12 มี.ค. 66	14.25 น.	52.5	63.3	50.6	12 มี.ค. 66	16.25 น.	57.5	75.1	51.7	12 มี.ค. 66	18.25 น.	56.0	68.4	54.0
12 มี.ค. 66	14.30 น.	53.1	65.3	50.5	12 มี.ค. 66	16.30 น.	54.7	69.7	51.4	12 มี.ค. 66	18.30 น.	56.6	71.2	53.8
12 มี.ค. 66	14.35 น.	58.6	75.9	50.5	12 มี.ค. 66	16.35 น.	54.8	64.2	51.0	12 มี.ค. 66	18.35 น.	55.6	66.4	54.0
12 มี.ค. 66	14.40 น.	53.7	68.3	50.3	12 มี.ค. 66	16.40 น.	58.4	72.2	51.4	12 มี.ค. 66	18.40 น.	56.2	68.1	54.5
12 มี.ค. 66	14.45 น.	57.4	77.1	51.4	12 มี.ค. 66	16.45 น.	57.2	73.9	51.8	12 มี.ค. 66	18.45 น.	56.3	66.3	54.4
12 มี.ค. 66	14.50 น.	54.2	64.8	51.1	12 มี.ค. 66	16.50 น.	60.7	75.5	52.4	12 มี.ค. 66	18.50 น.	57.1	74.2	54.6
12 มี.ค. 66	14.55 น.	52.9	66.6	50.6	12 มี.ค. 66	16.55 น.	56.8	67.4	51.9	12 มี.ค. 66	18.55 น.	56.2	67.8	54.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	19.00 น.	57.7	72.2	54.7	12 มี.ค. 66	21.00 น.	58.4	73.7	55.3	12 มี.ค. 66	23.00 น.	55.8	68.5	54.0
12 มี.ค. 66	19.05 น.	56.3	72.3	54.1	12 มี.ค. 66	21.05 น.	55.8	67.5	54.7	12 มี.ค. 66	23.05 น.	56.7	74.7	54.5
12 มี.ค. 66	19.10 น.	57.6	71.2	54.1	12 มี.ค. 66	21.10 น.	56.0	61.2	54.4	12 มี.ค. 66	23.10 น.	55.4	68.7	53.8
12 มี.ค. 66	19.15 น.	57.5	68.4	54.6	12 มี.ค. 66	21.15 น.	56.0	64.2	54.5	12 มี.ค. 66	23.15 น.	54.6	62.6	53.9
12 มี.ค. 66	19.20 น.	58.9	73.4	54.2	12 มี.ค. 66	21.20 น.	56.8	70.2	54.4	12 มี.ค. 66	23.20 น.	54.9	63.0	53.5
12 มี.ค. 66	19.25 น.	57.1	72.3	54.4	12 มี.ค. 66	21.25 น.	57.8	73.5	54.9	12 มี.ค. 66	23.25 น.	56.3	74.0	54.0
12 มี.ค. 66	19.30 น.	56.1	68.3	54.3	12 มี.ค. 66	21.30 น.	56.2	65.6	55.2	12 มี.ค. 66	23.30 น.	54.7	60.8	53.8
12 มี.ค. 66	19.35 น.	56.7	71.8	54.7	12 มี.ค. 66	21.35 น.	56.7	65.5	55.2	12 มี.ค. 66	23.35 น.	57.0	74.5	52.8
12 มี.ค. 66	19.40 น.	57.2	71.6	54.5	12 มี.ค. 66	21.40 น.	56.2	62.6	55.3	12 มี.ค. 66	23.40 น.	55.1	74.9	52.8
12 มี.ค. 66	19.45 น.	56.4	65.5	55.1	12 มี.ค. 66	21.45 น.	56.8	64.9	55.6	12 มี.ค. 66	23.45 น.	56.5	70.6	53.4
12 มี.ค. 66	19.50 น.	58.1	72.8	55.4	12 มี.ค. 66	21.50 น.	56.8	71.7	54.3	12 มี.ค. 66	23.50 น.	55.9	72.5	53.7
12 มี.ค. 66	19.55 น.	57.2	69.9	55.3	12 มี.ค. 66	21.55 น.	56.5	68.3	54.4	12 มี.ค. 66	23.55 น.	55.4	67.0	53.8
12 มี.ค. 66	20.00 น.	56.3	66.9	54.8	12 มี.ค. 66	22.00 น.	58.2	72.5	54.6	13 มี.ค. 66	0.00 น.	56.1	64.5	55.2
12 มี.ค. 66	20.05 น.	55.9	63.3	54.7	12 มี.ค. 66	22.05 น.	56.5	65.3	54.9	13 มี.ค. 66	0.05 น.	54.3	62.1	53.5
12 มี.ค. 66	20.10 น.	57.8	72.1	54.6	12 มี.ค. 66	22.10 น.	55.1	63.7	54.0	13 มี.ค. 66	0.10 น.	54.8	62.5	53.7
12 มี.ค. 66	20.15 น.	56.1	67.1	54.7	12 มี.ค. 66	22.15 น.	57.0	71.9	55.0	13 มี.ค. 66	0.15 น.	55.8	67.4	54.3
12 มี.ค. 66	20.20 น.	56.4	67.8	54.7	12 มี.ค. 66	22.20 น.	56.2	63.9	55.2	13 มี.ค. 66	0.20 น.	55.4	68.5	53.4
12 มี.ค. 66	20.25 น.	57.7	69.9	55.1	12 มี.ค. 66	22.25 น.	57.2	71.0	54.5	13 มี.ค. 66	0.25 น.	54.8	65.2	53.2
12 มี.ค. 66	20.30 น.	55.6	65.7	54.3	12 มี.ค. 66	22.30 น.	56.8	63.3	55.8	13 มี.ค. 66	0.30 น.	54.8	58.9	54.2
12 มี.ค. 66	20.35 น.	56.2	67.5	54.5	12 มี.ค. 66	22.35 น.	59.6	81.2	55.5	13 มี.ค. 66	0.35 น.	54.3	60.9	53.3
12 มี.ค. 66	20.40 น.	57.3	67.3	54.8	12 มี.ค. 66	22.40 น.	56.2	64.8	55.0	13 มี.ค. 66	0.40 น.	55.1	65.5	54.1
12 มี.ค. 66	20.45 น.	59.6	77.4	55.3	12 มี.ค. 66	22.45 น.	55.5	64.6	54.6	13 มี.ค. 66	0.45 น.	55.2	63.2	54.3
12 มี.ค. 66	20.50 น.	56.4	61.2	54.6	12 มี.ค. 66	22.50 น.	54.9	63.3	53.7	13 มี.ค. 66	0.50 น.	55.1	62.0	54.4
12 มี.ค. 66	20.55 น.	56.3	66.4	54.7	12 มี.ค. 66	22.55 น.	57.3	77.4	54.3	13 มี.ค. 66	0.55 น.	56.6	70.5	54.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	01.00 น.	55.2	66.9	53.4	13 มี.ค. 66	03.00 น.	54.9	66.2	53.8	13 มี.ค. 66	05.00 น.	52.3	59.8	51.5
13 มี.ค. 66	01.05 น.	56.9	72.3	53.6	13 มี.ค. 66	03.05 น.	61.4	81.2	53.8	13 มี.ค. 66	05.05 น.	54.2	69.1	51.4
13 มี.ค. 66	01.10 น.	54.4	63.9	53.3	13 มี.ค. 66	03.10 น.	54.1	58.0	53.5	13 มี.ค. 66	05.10 น.	52.5	63.5	51.5
13 มี.ค. 66	01.15 น.	54.2	68.9	53.1	13 มี.ค. 66	03.15 น.	54.2	64.7	53.2	13 มี.ค. 66	05.15 น.	54.4	74.9	51.7
13 มี.ค. 66	01.20 น.	56.1	72.2	53.4	13 มี.ค. 66	03.20 น.	54.0	62.9	52.9	13 มี.ค. 66	05.20 น.	56.1	72.3	51.7
13 มี.ค. 66	01.25 น.	59.7	78.9	53.4	13 มี.ค. 66	03.25 น.	55.4	73.3	53.0	13 มี.ค. 66	05.25 น.	59.8	79.7	52.4
13 มี.ค. 66	01.30 น.	54.4	65.6	53.5	13 มี.ค. 66	03.30 น.	54.0	64.4	53.0	13 มี.ค. 66	05.30 น.	55.4	73.7	52.1
13 มี.ค. 66	01.35 น.	55.4	65.1	53.7	13 มี.ค. 66	03.35 น.	56.3	75.0	52.8	13 มี.ค. 66	05.35 น.	54.4	66.5	52.1
13 มี.ค. 66	01.40 น.	61.5	83.1	54.8	13 มี.ค. 66	03.40 น.	56.4	70.5	52.8	13 มี.ค. 66	05.40 น.	55.1	66.4	52.6
13 มี.ค. 66	01.45 น.	55.7	67.7	54.6	13 มี.ค. 66	03.45 น.	53.6	64.0	52.5	13 มี.ค. 66	05.45 น.	58.4	71.8	54.3
13 มี.ค. 66	01.50 น.	62.4	82.0	54.3	13 มี.ค. 66	03.50 น.	53.1	58.7	52.4	13 มี.ค. 66	05.50 น.	57.3	67.4	54.3
13 มี.ค. 66	01.55 น.	60.8	78.0	54.0	13 มี.ค. 66	03.55 น.	53.1	60.2	52.3	13 มี.ค. 66	05.55 น.	58.7	73.1	55.0
13 มี.ค. 66	02.00 น.	55.1	59.8	53.9	13 มี.ค. 66	04.00 น.	53.2	59.6	52.5	13 มี.ค. 66	06.00 น.	58.9	75.9	54.7
13 มี.ค. 66	02.05 น.	58.6	74.7	55.2	13 มี.ค. 66	04.05 น.	54.0	66.3	52.4	13 มี.ค. 66	06.05 น.	62.2	76.6	55.6
13 มี.ค. 66	02.10 น.	57.2	62.2	55.8	13 มี.ค. 66	04.10 น.	55.5	70.2	52.4	13 มี.ค. 66	06.10 น.	58.7	69.3	54.6
13 มี.ค. 66	02.15 น.	59.8	77.8	57.2	13 มี.ค. 66	04.15 น.	55.7	72.7	51.8	13 มี.ค. 66	06.15 น.	58.3	69.0	54.7
13 มี.ค. 66	02.20 น.	57.0	66.3	54.8	13 มี.ค. 66	04.20 น.	53.5	65.6	52.2	13 มี.ค. 66	06.20 น.	58.5	72.0	54.6
13 มี.ค. 66	02.25 น.	54.5	58.9	53.7	13 มี.ค. 66	04.25 น.	52.9	61.2	52.1	13 มี.ค. 66	06.25 น.	57.7	71.4	54.6
13 มี.ค. 66	02.30 น.	54.6	65.8	53.3	13 มี.ค. 66	04.30 น.	52.6	59.5	51.9	13 มี.ค. 66	06.30 น.	57.4	68.1	55.1
13 มี.ค. 66	02.35 น.	56.1	72.8	53.9	13 มี.ค. 66	04.35 น.	52.8	66.0	51.8	13 มี.ค. 66	06.35 น.	57.4	67.8	54.1
13 มี.ค. 66	02.40 น.	54.2	62.8	53.4	13 มี.ค. 66	04.40 น.	52.6	65.7	51.7	13 มี.ค. 66	06.40 น.	58.9	74.1	53.5
13 มี.ค. 66	02.45 น.	55.0	63.0	54.0	13 มี.ค. 66	04.45 น.	51.9	65.3	51.4	13 มี.ค. 66	06.45 น.	58.1	70.1	53.2
13 มี.ค. 66	02.50 น.	55.0	63.8	53.8	13 มี.ค. 66	04.50 น.	53.7	69.6	51.5	13 มี.ค. 66	06.50 น.	56.7	69.5	53.2
13 มี.ค. 66	02.55 น.	55.4	65.2	53.9	13 มี.ค. 66	04.55 น.	56.9	75.1	52.0	13 มี.ค. 66	06.55 น.	57.9	68.1	54.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.9	72.9	54.4	13 มี.ค. 66	09.00 น.	54.2	64.9	50.8	13 มี.ค. 66	11.00 น.	54.7	69.5	50.3
13 มี.ค. 66	07.05 น.	57.0	67.0	53.7	13 มี.ค. 66	09.05 น.	55.8	70.1	51.1	13 มี.ค. 66	11.05 น.	54.0	68.1	50.3
13 มี.ค. 66	07.10 น.	59.7	72.2	54.4	13 มี.ค. 66	09.10 น.	55.1	69.4	51.2	13 มี.ค. 66	11.10 น.	53.7	64.7	50.8
13 มี.ค. 66	07.15 น.	61.8	75.1	55.1	13 มี.ค. 66	09.15 น.	56.7	69.4	51.5	13 มี.ค. 66	11.15 น.	55.7	71.4	50.7
13 มี.ค. 66	07.20 น.	60.2	72.2	53.2	13 มี.ค. 66	09.20 น.	56.2	69.3	51.5	13 มี.ค. 66	11.20 น.	53.5	64.1	50.6
13 มี.ค. 66	07.25 น.	56.2	68.8	52.7	13 มี.ค. 66	09.25 น.	55.9	73.3	51.2	13 มี.ค. 66	11.25 น.	55.2	65.5	50.8
13 มี.ค. 66	07.30 น.	57.3	68.8	53.4	13 มี.ค. 66	09.30 น.	54.7	66.8	50.8	13 มี.ค. 66	11.30 น.	54.0	68.6	50.1
13 มี.ค. 66	07.35 น.	56.1	73.4	52.9	13 มี.ค. 66	09.35 น.	55.5	68.1	50.4	13 มี.ค. 66	11.35 น.	53.1	63.9	50.1
13 มี.ค. 66	07.40 น.	58.7	74.7	53.3	13 มี.ค. 66	09.40 น.	53.9	64.0	50.6	13 มี.ค. 66	11.40 น.	53.4	69.2	50.0
13 มี.ค. 66	07.45 น.	58.6	72.5	53.0	13 มี.ค. 66	09.45 น.	56.1	71.8	50.9	13 มี.ค. 66	11.45 น.	54.8	70.2	50.3
13 มี.ค. 66	07.50 น.	62.4	85.2	52.8	13 มี.ค. 66	09.50 น.	54.7	69.2	50.3	13 มี.ค. 66	11.50 น.	53.8	70.1	50.3
13 มี.ค. 66	07.55 น.	57.6	73.8	52.5	13 มี.ค. 66	09.55 น.	54.2	69.4	50.8	13 มี.ค. 66	11.55 น.	55.1	70.1	50.4
13 มี.ค. 66	08.00 น.	56.1	69.2	52.9	13 มี.ค. 66	10.00 น.	57.0	70.5	52.0	13 มี.ค. 66	12.00 น.	53.4	63.4	50.1
13 มี.ค. 66	08.05 น.	57.1	71.1	52.5	13 มี.ค. 66	10.05 น.	56.5	69.5	50.5	13 มี.ค. 66	12.05 น.	54.1	69.0	50.5
13 มี.ค. 66	08.10 น.	60.0	81.3	52.0	13 มี.ค. 66	10.10 น.	53.3	63.2	50.2	13 มี.ค. 66	12.10 น.	55.4	69.5	51.6
13 มี.ค. 66	08.15 น.	62.4	80.2	52.6	13 มี.ค. 66	10.15 น.	54.3	65.2	50.6	13 มี.ค. 66	12.15 น.	55.1	67.8	51.4
13 มี.ค. 66	08.20 น.	56.1	67.6	52.3	13 มี.ค. 66	10.20 น.	58.4	74.9	51.5	13 มี.ค. 66	12.20 น.	55.3	72.8	51.0
13 มี.ค. 66	08.25 น.	55.8	67.7	52.0	13 มี.ค. 66	10.25 น.	54.5	70.9	50.8	13 มี.ค. 66	12.25 น.	53.9	65.1	50.2
13 มี.ค. 66	08.30 น.	56.4	73.2	50.8	13 มี.ค. 66	10.30 น.	59.0	81.5	50.8	13 มี.ค. 66	12.30 น.	55.1	69.2	50.3
13 มี.ค. 66	08.35 น.	59.8	74.1	53.2	13 มี.ค. 66	10.35 น.	56.7	73.2	51.5	13 มี.ค. 66	12.35 น.	52.7	63.1	49.9
13 มี.ค. 66	08.40 น.	61.5	75.2	53.2	13 มี.ค. 66	10.40 น.	57.7	73.4	50.0	13 มี.ค. 66	12.40 น.	54.5	73.6	49.6
13 มี.ค. 66	08.45 น.	56.1	65.7	51.6	13 มี.ค. 66	10.45 น.	58.6	74.3	49.2	13 มี.ค. 66	12.45 น.	60.6	80.7	50.6
13 มี.ค. 66	08.50 น.	55.8	66.7	51.9	13 มี.ค. 66	10.50 น.	57.5	75.5	50.9	13 มี.ค. 66	12.50 น.	54.3	74.3	50.0
13 มี.ค. 66	08.55 น.	58.4	73.8	52.5	13 มี.ค. 66	10.55 น.	53.9	64.0	50.7	13 มี.ค. 66	12.55 น.	53.7	69.4	49.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	13.00 น.	53.4	63.3	49.7	13 มี.ค. 66	15.00 น.	55.7	71.6	49.9	13 มี.ค. 66	17.00 น.	55.9	67.7	51.7
13 มี.ค. 66	13.05 น.	54.2	67.5	50.1	13 มี.ค. 66	15.05 น.	52.7	69.3	49.6	13 มี.ค. 66	17.05 น.	56.5	70.2	51.2
13 มี.ค. 66	13.10 น.	57.1	72.8	50.3	13 มี.ค. 66	15.10 น.	55.3	69.9	50.4	13 มี.ค. 66	17.10 น.	60.2	80.0	51.3
13 มี.ค. 66	13.15 น.	53.5	68.5	49.6	13 มี.ค. 66	15.15 น.	56.9	73.6	50.1	13 มี.ค. 66	17.15 น.	57.1	79.2	51.1
13 มี.ค. 66	13.20 น.	54.3	68.3	49.8	13 มี.ค. 66	15.20 น.	55.9	72.4	50.4	13 มี.ค. 66	17.20 น.	58.3	80.8	51.1
13 มี.ค. 66	13.25 น.	55.5	73.7	50.1	13 มี.ค. 66	15.25 น.	57.3	71.1	50.6	13 มี.ค. 66	17.25 น.	57.3	75.2	51.4
13 มี.ค. 66	13.30 น.	54.4	67.0	50.6	13 มี.ค. 66	15.30 น.	54.7	68.3	50.3	13 มี.ค. 66	17.30 น.	54.4	71.7	50.7
13 มี.ค. 66	13.35 น.	57.6	72.2	50.8	13 มี.ค. 66	15.35 น.	55.0	67.4	50.5	13 มี.ค. 66	17.35 น.	54.4	72.3	50.9
13 มี.ค. 66	13.40 น.	60.0	77.9	50.2	13 มี.ค. 66	15.40 น.	55.6	70.4	50.1	13 มี.ค. 66	17.40 น.	58.6	80.2	51.3
13 มี.ค. 66	13.45 น.	57.3	75.5	50.6	13 มี.ค. 66	15.45 น.	54.2	66.0	50.5	13 มี.ค. 66	17.45 น.	59.5	76.5	51.3
13 มี.ค. 66	13.50 น.	56.3	73.7	50.4	13 มี.ค. 66	15.50 น.	54.5	66.4	50.6	13 มี.ค. 66	17.50 น.	55.4	67.9	50.6
13 มี.ค. 66	13.55 น.	54.3	69.5	50.2	13 มี.ค. 66	15.55 น.	62.8	79.6	50.3	13 มี.ค. 66	17.55 น.	55.2	74.5	50.5
13 มี.ค. 66	14.00 น.	53.3	68.4	50.0	13 มี.ค. 66	16.00 น.	55.4	71.7	50.1	13 มี.ค. 66	18.00 น.	54.9	74.9	51.2
13 มี.ค. 66	14.05 น.	53.2	66.0	49.9	13 มี.ค. 66	16.05 น.	56.3	76.5	50.4	13 มี.ค. 66	18.05 น.	55.6	69.1	52.2
13 มี.ค. 66	14.10 น.	55.3	70.7	49.6	13 มี.ค. 66	16.10 น.	56.3	68.4	50.4	13 มี.ค. 66	18.10 น.	55.6	65.4	52.9
13 มี.ค. 66	14.15 น.	53.2	66.7	50.1	13 มี.ค. 66	16.15 น.	54.3	71.4	50.4	13 มี.ค. 66	18.15 น.	55.4	65.1	53.3
13 มี.ค. 66	14.20 น.	57.5	76.2	50.4	13 มี.ค. 66	16.20 น.	58.0	76.0	50.9	13 มี.ค. 66	18.20 น.	56.1	68.7	53.4
13 มี.ค. 66	14.25 น.	52.2	63.8	49.8	13 มี.ค. 66	16.25 น.	54.9	71.9	50.4	13 มี.ค. 66	18.25 น.	53.3	61.6	52.3
13 มี.ค. 66	14.30 น.	54.3	70.3	50.2	13 มี.ค. 66	16.30 น.	54.2	78.3	50.2	13 มี.ค. 66	18.30 น.	60.2	84.4	52.0
13 มี.ค. 66	14.35 น.	52.9	63.3	49.8	13 มี.ค. 66	16.35 น.	55.6	80.8	50.2	13 มี.ค. 66	18.35 น.	55.0	71.3	51.6
13 มี.ค. 66	14.40 น.	55.4	70.8	49.9	13 มี.ค. 66	16.40 น.	54.6	67.9	50.7	13 มี.ค. 66	18.40 น.	55.9	75.9	51.4
13 มี.ค. 66	14.45 น.	53.4	70.5	49.7	13 มี.ค. 66	16.45 น.	57.1	76.0	51.2	13 มี.ค. 66	18.45 น.	52.8	65.1	51.6
13 มี.ค. 66	14.50 น.	58.6	78.8	49.7	13 มี.ค. 66	16.50 น.	55.2	68.5	51.1	13 มี.ค. 66	18.50 น.	53.9	75.5	51.4
13 มี.ค. 66	14.55 น.	54.1	70.4	49.8	13 มี.ค. 66	16.55 น.	55.9	72.6	51.1	13 มี.ค. 66	18.55 น.	52.1	60.1	51.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	19.00 น.	55.5	71.8	52.2	13 มี.ค. 66	21.00 น.	53.8	65.8	52.8	13 มี.ค. 66	23.00 น.	55.0	67.7	53.3
13 มี.ค. 66	19.05 น.	56.7	69.0	52.8	13 มี.ค. 66	21.05 น.	55.7	77.7	53.2	13 มี.ค. 66	23.05 น.	53.9	57.6	53.1
13 มี.ค. 66	19.10 น.	54.6	64.7	52.3	13 มี.ค. 66	21.10 น.	61.8	83.0	52.8	13 มี.ค. 66	23.10 น.	54.0	63.0	53.2
13 มี.ค. 66	19.15 น.	55.3	69.3	52.5	13 มี.ค. 66	21.15 น.	53.4	56.9	52.6	13 มี.ค. 66	23.15 น.	55.2	70.2	53.3
13 มี.ค. 66	19.20 น.	56.3	69.5	52.6	13 มี.ค. 66	21.20 น.	56.1	73.7	52.6	13 มี.ค. 66	23.20 น.	55.7	65.9	53.2
13 มี.ค. 66	19.25 น.	54.8	66.5	53.3	13 มี.ค. 66	21.25 น.	53.5	62.8	52.7	13 มี.ค. 66	23.25 น.	55.4	63.8	54.2
13 มี.ค. 66	19.30 น.	55.6	67.6	53.6	13 มี.ค. 66	21.30 น.	54.3	65.9	52.5	13 มี.ค. 66	23.30 น.	57.9	77.0	53.9
13 มี.ค. 66	19.35 น.	63.9	83.4	53.2	13 มี.ค. 66	21.35 น.	53.5	60.9	52.5	13 มี.ค. 66	23.35 น.	54.3	65.4	53.3
13 มี.ค. 66	19.40 น.	56.0	70.8	53.6	13 มี.ค. 66	21.40 น.	53.9	64.9	52.9	13 มี.ค. 66	23.40 น.	55.4	68.3	53.5
13 มี.ค. 66	19.45 น.	55.2	68.2	53.3	13 มี.ค. 66	21.45 น.	54.0	61.9	52.7	13 มี.ค. 66	23.45 น.	54.7	69.5	53.1
13 มี.ค. 66	19.50 น.	56.8	70.1	53.5	13 มี.ค. 66	21.50 น.	56.7	71.0	53.2	13 มี.ค. 66	23.50 น.	54.4	66.3	53.3
13 มี.ค. 66	19.55 น.	54.5	64.8	53.4	13 มี.ค. 66	21.55 น.	54.6	63.0	53.1	13 มี.ค. 66	23.55 น.	54.5	65.0	53.1
13 มี.ค. 66	20.00 น.	57.1	78.9	53.5	13 มี.ค. 66	22.00 น.	54.2	63.9	53.4	14 มี.ค. 66	0.00 น.	53.8	62.7	53.2
13 มี.ค. 66	20.05 น.	56.3	72.7	53.5	13 มี.ค. 66	22.05 น.	55.1	71.2	53.2	14 มี.ค. 66	0.05 น.	53.6	59.4	52.9
13 มี.ค. 66	20.10 น.	54.2	61.6	53.1	13 มี.ค. 66	22.10 น.	54.3	62.7	53.6	14 มี.ค. 66	0.10 น.	53.7	65.9	52.9
13 มี.ค. 66	20.15 น.	55.0	67.2	53.1	13 มี.ค. 66	22.15 น.	54.6	63.2	53.4	14 มี.ค. 66	0.15 น.	54.0	61.7	53.0
13 มี.ค. 66	20.20 น.	55.6	68.8	53.7	13 มี.ค. 66	22.20 น.	54.7	65.5	53.6	14 มี.ค. 66	0.20 น.	54.0	59.3	53.2
13 มี.ค. 66	20.25 น.	57.7	73.0	54.0	13 มี.ค. 66	22.25 น.	54.6	63	53.4	14 มี.ค. 66	0.25 น.	54.2	62.6	52.9
13 มี.ค. 66	20.30 น.	55.5	62.1	53.9	13 มี.ค. 66	22.30 น.	54.8	61.0	53.7	14 มี.ค. 66	0.30 น.	54.2	64.0	53.0
13 มี.ค. 66	20.35 น.	54.6	67.4	53.3	13 มี.ค. 66	22.35 น.	54.8	66.9	53.7	14 มี.ค. 66	0.35 น.	54.2	63.6	53.2
13 มี.ค. 66	20.40 น.	55.4	69.7	53.3	13 มี.ค. 66	22.40 น.	57.7	73.0	54.3	14 มี.ค. 66	0.40 น.	54.3	65.3	52.9
13 มี.ค. 66	20.45 น.	55.0	68.1	53.2	13 มี.ค. 66	22.45 น.	54.4	66.6	53.4	14 มี.ค. 66	0.45 น.	54.6	63.7	53.4
13 มี.ค. 66	20.50 น.	54.9	65.9	53.4	13 มี.ค. 66	22.50 น.	54.4	59.9	53.2	14 มี.ค. 66	0.50 น.	54.3	63.2	53.2
13 มี.ค. 66	20.55 น.	55.4	68.5	53.5	13 มี.ค. 66	22.55 น.	54.3	64.7	53.5	14 มี.ค. 66	0.55 น.	54.2	65.3	53.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	01.00 น.	54.1	61.2	53.3	14 มี.ค. 66	03.00 น.	56.5	64.5	54.6	14 มี.ค. 66	05.00 น.	56.0	63.6	54.1
14 มี.ค. 66	01.05 น.	54.8	61.2	53.7	14 มี.ค. 66	03.05 น.	57.2	63.5	54.6	14 มี.ค. 66	05.05 น.	56.1	73.6	54.1
14 มี.ค. 66	01.10 น.	55.5	61.4	54.1	14 มี.ค. 66	03.10 น.	57.3	69.1	54.7	14 มี.ค. 66	05.10 น.	55.8	62.5	54.1
14 มี.ค. 66	01.15 น.	58.1	71.2	55.0	14 มี.ค. 66	03.15 น.	61.4	71.0	56.6	14 มี.ค. 66	05.15 น.	56.9	75.5	53.8
14 มี.ค. 66	01.20 น.	57.3	66.6	54.9	14 มี.ค. 66	03.20 น.	60.5	68.1	56.7	14 มี.ค. 66	05.20 น.	56.4	68.2	53.8
14 มี.ค. 66	01.25 น.	57.2	64.9	55.3	14 มี.ค. 66	03.25 น.	60.7	67.3	56.9	14 มี.ค. 66	05.25 น.	56.7	71.2	53.7
14 มี.ค. 66	01.30 น.	59.8	71.5	56.6	14 มี.ค. 66	03.30 น.	59.1	67.8	55.6	14 มี.ค. 66	05.30 น.	57.7	69.1	54.1
14 มี.ค. 66	01.35 น.	61.1	70.8	57.0	14 มี.ค. 66	03.35 น.	59.0	68.5	54.7	14 มี.ค. 66	05.35 น.	59.2	75.9	54.6
14 มี.ค. 66	01.40 น.	60.2	69.7	56.6	14 มี.ค. 66	03.40 น.	57.8	66.0	54.5	14 มี.ค. 66	05.40 น.	56.8	63.2	54.8
14 มี.ค. 66	01.45 น.	59.4	74.9	56.6	14 มี.ค. 66	03.45 น.	56.0	67.2	53.9	14 มี.ค. 66	05.45 น.	59.4	71.2	55.2
14 มี.ค. 66	01.50 น.	59.3	69.5	56.2	14 มี.ค. 66	03.50 น.	56.5	70.1	53.4	14 มี.ค. 66	05.50 น.	58.5	71.9	55.2
14 มี.ค. 66	01.55 น.	59.5	82.6	55.6	14 มี.ค. 66	03.55 น.	56.6	66.5	53.8	14 มี.ค. 66	05.55 น.	66.8	80.9	55.4
14 มี.ค. 66	02.00 น.	58.9	69.6	55.7	14 มี.ค. 66	04.00 น.	54.7	63.2	53.0	14 มี.ค. 66	06.00 น.	58.2	75.0	54.7
14 มี.ค. 66	02.05 น.	58.7	68.1	55.0	14 มี.ค. 66	04.05 น.	55.1	62.9	53.2	14 มี.ค. 66	06.05 น.	59.1	68.3	54.9
14 มี.ค. 66	02.10 น.	60.7	70.6	57.0	14 มี.ค. 66	04.10 น.	54.9	61.3	53.5	14 มี.ค. 66	06.10 น.	57.6	70.0	54.8
14 มี.ค. 66	02.15 น.	60.8	69.8	56.9	14 มี.ค. 66	04.15 น.	57.6	78.6	54.0	14 มี.ค. 66	06.15 น.	56.8	66.0	54.9
14 มี.ค. 66	02.20 น.	61.9	72.7	57.8	14 มี.ค. 66	04.20 น.	54.6	61.6	53.3	14 มี.ค. 66	06.20 น.	57.8	68.6	55.3
14 มี.ค. 66	02.25 น.	60.5	71.6	56.1	14 มี.ค. 66	04.25 น.	56.0	66.6	53.8	14 มี.ค. 66	06.25 น.	58.0	68.9	55.4
14 มี.ค. 66	02.30 น.	61.1	75.1	56.5	14 มี.ค. 66	04.30 น.	55.9	68.9	53.4	14 มี.ค. 66	06.30 น.	57.3	66.8	55.9
14 มี.ค. 66	02.35 น.	60.8	75.1	57.1	14 มี.ค. 66	04.35 น.	54.6	63.9	53.1	14 มี.ค. 66	06.35 น.	58.7	72.7	55.7
14 มี.ค. 66	02.40 น.	61.2	68.7	56.7	14 มี.ค. 66	04.40 น.	54.9	66.2	53.0	14 มี.ค. 66	06.40 น.	59.6	74.8	54.9
14 มี.ค. 66	02.45 น.	60.2	68.1	56.3	14 มี.ค. 66	04.45 น.	55.0	63.9	53.5	14 มี.ค. 66	06.45 น.	59.6	81.4	55.4
14 มี.ค. 66	02.50 น.	57.9	66.5	54.7	14 มี.ค. 66	04.50 น.	56.4	78.7	53.3	14 มี.ค. 66	06.50 น.	57.5	74.1	54.7
14 มี.ค. 66	02.55 น.	56.6	63.7	54.5	14 มี.ค. 66	04.55 น.	56.1	64.6	53.9	14 มี.ค. 66	06.55 น.	57.1	69.2	54.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	07.00 น.	56.1	68.1	53.8	14 มี.ค. 66	09.00 น.	56.3	71.0	52.0	14 มี.ค. 66	11.00 น.	55.9	71.2	52.0
14 มี.ค. 66	07.05 น.	56.0	67.8	53.7	14 มี.ค. 66	09.05 น.	56.2	72.6	52.2	14 มี.ค. 66	11.05 น.	58.4	106.7	51.1
14 มี.ค. 66	07.10 น.	58.0	73.1	53.7	14 มี.ค. 66	09.10 น.	59.3	75.4	52.6	14 มี.ค. 66	11.10 น.	52.2	62.2	50.4
14 มี.ค. 66	07.15 น.	58.6	71.6	53.4	14 มี.ค. 66	09.15 น.	55.6	69.2	52.8	14 มี.ค. 66	11.15 น.	54.4	69.1	50.4
14 มี.ค. 66	07.20 น.	58.6	71.5	53.6	14 มี.ค. 66	09.20 น.	55.3	66.6	52.6	14 มี.ค. 66	11.20 น.	53.1	61.2	50.6
14 มี.ค. 66	07.25 น.	58.3	80.5	52.4	14 มี.ค. 66	09.25 น.	55.2	68.2	52.0	14 มี.ค. 66	11.25 น.	55.4	80.0	50.7
14 มี.ค. 66	07.30 น.	57.5	72.9	52.6	14 มี.ค. 66	09.30 น.	57.1	75.4	52.0	14 มี.ค. 66	11.30 น.	58.6	78.5	51.3
14 มี.ค. 66	07.35 น.	57.0	73.0	52.0	14 มี.ค. 66	09.35 น.	54.4	63.1	52.3	14 มี.ค. 66	11.35 น.	56.5	68.1	51.7
14 มี.ค. 66	07.40 น.	55.4	73.4	52.2	14 มี.ค. 66	09.40 น.	56.0	68.5	52.3	14 มี.ค. 66	11.40 น.	53.2	63.3	50.7
14 มี.ค. 66	07.45 น.	56.6	70.6	52.1	14 มี.ค. 66	09.45 น.	55.8	67.1	52.4	14 มี.ค. 66	11.45 น.	56.9	73.8	51.0
14 มี.ค. 66	07.50 น.	54.6	71.6	51.6	14 มี.ค. 66	09.50 น.	55.3	66.1	52.3	14 มี.ค. 66	11.50 น.	53.2	61.8	50.7
14 มี.ค. 66	07.55 น.	56.3	67.3	52.2	14 มี.ค. 66	09.55 น.	54.8	64.8	52.4	14 มี.ค. 66	11.55 น.	53.3	66.2	50.8
14 มี.ค. 66	08.00 น.	55.1	71.7	51.8	14 มี.ค. 66	10.00 น.	55.0	67.7	51.6	14 มี.ค. 66	12.00 น.	55.2	70.5	51.2
14 มี.ค. 66	08.05 น.	58.2	75.6	51.7	14 มี.ค. 66	10.05 น.	54.3	63.7	51.7	14 มี.ค. 66	12.05 น.	54.3	64.2	51.2
14 มี.ค. 66	08.10 น.	55.9	68.5	51.5	14 มี.ค. 66	10.10 น.	54.0	62.9	51.5	14 มี.ค. 66	12.10 น.	55.5	67.2	51.8
14 มี.ค. 66	08.15 น.	56.5	68.9	51.9	14 มี.ค. 66	10.15 น.	54.7	64.9	51.5	14 มี.ค. 66	12.15 น.	55.3	69.3	51.6
14 มี.ค. 66	08.20 น.	58.2	83.0	51.5	14 มี.ค. 66	10.20 น.	55.0	64.1	51.5	14 มี.ค. 66	12.20 น.	55.5	69.6	51.2
14 มี.ค. 66	08.25 น.	55.8	76.0	51.1	14 มี.ค. 66	10.25 น.	57.0	69.9	51.4	14 มี.ค. 66	12.25 น.	54.3	70.5	51.0
14 มี.ค. 66	08.30 น.	57.3	71.1	51.9	14 มี.ค. 66	10.30 น.	56.6	76.3	51.4	14 มี.ค. 66	12.30 น.	53.3	62.2	50.9
14 มี.ค. 66	08.35 น.	54.6	65.1	51.7	14 มี.ค. 66	10.35 น.	59.9	69.7	49.0	14 มี.ค. 66	12.35 น.	54.6	69.7	50.8
14 มี.ค. 66	08.40 น.	57.1	76.7	51.7	14 มี.ค. 66	10.40 น.	61.3	81.4	60.6	14 มี.ค. 66	12.40 น.	55.3	68.9	50.7
14 มี.ค. 66	08.45 น.	57.2	78.0	51.9	14 มี.ค. 66	10.45 น.	59.3	73.6	51.1	14 มี.ค. 66	12.45 น.	55.8	70.0	51.1
14 มี.ค. 66	08.50 น.	54.5	65.9	52.3	14 มี.ค. 66	10.50 น.	55.8	65.1	51.2	14 มี.ค. 66	12.50 น.	56.9	79.9	51.4
14 มี.ค. 66	08.55 น.	57.8	69.2	52.1	14 มี.ค. 66	10.55 น.	56.4	67.4	51.5	14 มี.ค. 66	12.55 น.	54.7	68.8	51.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	13.00 น.	53.9	63.7	51.1	14 มี.ค. 66	15.00 น.	56.3	67.4	51.3	14 มี.ค. 66	17.00 น.	58.6	75.4	51.9
14 มี.ค. 66	13.05 น.	56.0	70.0	50.7	14 มี.ค. 66	15.05 น.	56.0	69.0	51.8	14 มี.ค. 66	17.05 น.	55.8	73.0	51.7
14 มี.ค. 66	13.10 น.	53.7	64.3	50.6	14 มี.ค. 66	15.10 น.	56.2	71.4	50.8	14 มี.ค. 66	17.10 น.	58.6	80.0	52.0
14 มี.ค. 66	13.15 น.	54.6	67.5	51.1	14 มี.ค. 66	15.15 น.	54.1	65.4	50.9	14 มี.ค. 66	17.15 น.	57.7	76.8	52.2
14 มี.ค. 66	13.20 น.	58.4	77.3	50.9	14 มี.ค. 66	15.20 น.	54.4	67.6	50.9	14 มี.ค. 66	17.20 น.	56.3	70.6	52.5
14 มี.ค. 66	13.25 น.	54.7	66.7	51.0	14 มี.ค. 66	15.25 น.	55.3	72.3	51.2	14 มี.ค. 66	17.25 น.	55.7	68.3	51.6
14 มี.ค. 66	13.30 น.	57.7	72.6	51.2	14 มี.ค. 66	15.30 น.	56.3	74.2	51.5	14 มี.ค. 66	17.30 น.	57.0	73.4	51.8
14 มี.ค. 66	13.35 น.	57.0	72.3	50.8	14 มี.ค. 66	15.35 น.	56.6	70.9	51.0	14 มี.ค. 66	17.35 น.	55.5	66.8	52.0
14 มี.ค. 66	13.40 น.	55.6	72.1	51.0	14 มี.ค. 66	15.40 น.	57.3	71.6	52.2	14 มี.ค. 66	17.40 น.	60.2	78.6	52.4
14 มี.ค. 66	13.45 น.	56.0	70.3	50.8	14 มี.ค. 66	15.45 น.	56.3	72.0	51.8	14 มี.ค. 66	17.45 น.	56.8	68.6	51.6
14 มี.ค. 66	13.50 น.	54.1	69.9	50.4	14 มี.ค. 66	15.50 น.	55.9	73.0	51.1	14 มี.ค. 66	17.50 น.	60.0	74.0	51.4
14 มี.ค. 66	13.55 น.	56.2	70.0	51.0	14 มี.ค. 66	15.55 น.	55.8	70.5	51.6	14 มี.ค. 66	17.55 น.	54.5	72.3	50.6
14 มี.ค. 66	14.00 น.	54.3	68.5	51.2	14 มี.ค. 66	16.00 น.	55.0	72.4	51.3	14 มี.ค. 66	18.00 น.	56.6	72.1	51.5
14 มี.ค. 66	14.05 น.	53.3	67.8	50.4	14 มี.ค. 66	16.05 น.	55.9	73.7	51.2	14 มี.ค. 66	18.05 น.	56.4	70.2	51.4
14 มี.ค. 66	14.10 น.	55.2	71.7	51.3	14 มี.ค. 66	16.10 น.	55.7	68.9	51.6	14 มี.ค. 66	18.10 น.	55.7	69.7	51.0
14 มี.ค. 66	14.15 น.	56.3	67.3	51.9	14 มี.ค. 66	16.15 น.	55.3	67.3	51.5	14 มี.ค. 66	18.15 น.	53.5	72.7	50.9
14 มี.ค. 66	14.20 น.	56.5	73.7	51.8	14 มี.ค. 66	16.20 น.	56.8	73.2	51.8	14 มี.ค. 66	18.20 น.	53.2	65.7	51.0
14 มี.ค. 66	14.25 น.	53.0	63.4	50.8	14 มี.ค. 66	16.25 น.	56.6	68.5	52.2	14 มี.ค. 66	18.25 น.	55.4	69.7	51.6
14 มี.ค. 66	14.30 น.	55.1	70.4	50.6	14 มี.ค. 66	16.30 น.	56.5	73.5	52.0	14 มี.ค. 66	18.30 น.	56.3	74.8	52.1
14 มี.ค. 66	14.35 น.	56.1	75.6	51.1	14 มี.ค. 66	16.35 น.	57.0	73.5	51.9	14 มี.ค. 66	18.35 น.	54.0	67.8	51.9
14 มี.ค. 66	14.40 น.	58.2	75.4	51.4	14 มี.ค. 66	16.40 น.	54.7	69.9	51.6	14 มี.ค. 66	18.40 น.	53.7	65.1	52.0
14 มี.ค. 66	14.45 น.	54.8	69.2	51.0	14 มี.ค. 66	16.45 น.	56.1	73.8	51.6	14 มี.ค. 66	18.45 น.	54.8	69.5	52.3
14 มี.ค. 66	14.50 น.	54.2	63.6	51.3	14 มี.ค. 66	16.50 น.	55.3	67.9	52.1	14 มี.ค. 66	18.50 น.	53.8	61.3	53.0
14 มี.ค. 66	14.55 น.	54.8	65.6	50.7	14 มี.ค. 66	16.55 น.	59.9	82.3	51.9	14 มี.ค. 66	18.55 น.	55.0	66.1	53.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	19.00 น.	55.7	69.9	53.0	14 มี.ค. 66	21.00 น.	56.9	73.2	54.0	14 มี.ค. 66	23.00 น.	54.7	66.8	52.6
14 มี.ค. 66	19.05 น.	54.4	66.5	52.9	14 มี.ค. 66	21.05 น.	55.7	69.2	53.9	14 มี.ค. 66	23.05 น.	56.1	71.3	53.7
14 มี.ค. 66	19.10 น.	56.2	73.5	53.3	14 มี.ค. 66	21.10 น.	56.4	69.8	54.0	14 มี.ค. 66	23.10 น.	54.4	63.3	52.2
14 มี.ค. 66	19.15 น.	55.5	67.5	53.6	14 มี.ค. 66	21.15 น.	56.9	67.6	54.7	14 มี.ค. 66	23.15 น.	53.5	59.9	52.7
14 มี.ค. 66	19.20 น.	58.8	72.1	54.3	14 มี.ค. 66	21.20 น.	54.8	59.9	53.8	14 มี.ค. 66	23.20 น.	56.0	73.2	53.2
14 มี.ค. 66	19.25 น.	56.2	71.2	54.0	14 มี.ค. 66	21.25 น.	56.1	62.8	55.1	14 มี.ค. 66	23.25 น.	56.2	71.8	54.3
14 มี.ค. 66	19.30 น.	55.9	66.2	54.3	14 มี.ค. 66	21.30 น.	58.9	76.5	55.3	14 มี.ค. 66	23.30 น.	55.8	68.1	54.4
14 มี.ค. 66	19.35 น.	55.9	65.6	54.3	14 มี.ค. 66	21.35 น.	54.6	64.7	53.0	14 มี.ค. 66	23.35 น.	56.4	73.4	54.2
14 มี.ค. 66	19.40 น.	60.0	81.6	54.2	14 มี.ค. 66	21.40 น.	54.7	67.6	52.9	14 มี.ค. 66	23.40 น.	55.3	67.4	53.6
14 มี.ค. 66	19.45 น.	56.2	72.2	53.7	14 มี.ค. 66	21.45 น.	52.6	56.9	52.1	14 มี.ค. 66	23.45 น.	55.2	66.9	54.0
14 มี.ค. 66	19.50 น.	55.6	68.7	54.0	14 มี.ค. 66	21.50 น.	52.8	55.1	52.3	14 มี.ค. 66	23.50 น.	54.1	65.4	53.2
14 มี.ค. 66	19.55 น.	55.0	64.3	53.9	14 มี.ค. 66	21.55 น.	53.5	57.6	52.7	14 มี.ค. 66	23.55 น.	54.2	60.7	53.4
14 มี.ค. 66	20.00 น.	54.5	63.6	53.5	14 มี.ค. 66	22.00 น.	55.9	69.4	53.4	15 มี.ค. 66	0.00 น.	54.5	58.4	53.7
14 มี.ค. 66	20.05 น.	56.5	75.1	54.2	14 มี.ค. 66	22.05 น.	57.5	79.9	54.0	15 มี.ค. 66	0.05 น.	56.9	72.0	54.4
14 มี.ค. 66	20.10 น.	56.5	69.8	54.5	14 มี.ค. 66	22.10 น.	55.1	67.6	53.3	15 มี.ค. 66	0.10 น.	54.7	63.0	53.8
14 มี.ค. 66	20.15 น.	58.2	75.7	54.3	14 มี.ค. 66	22.15 น.	57.3	72.5	53.4	15 มี.ค. 66	0.15 น.	54.4	68.6	53.2
14 มี.ค. 66	20.20 น.	58.3	73.6	54.2	14 มี.ค. 66	22.20 น.	55.8	71.7	53.4	15 มี.ค. 66	0.20 น.	55.0	64.6	53.4
14 มี.ค. 66	20.25 น.	57.6	75.0	54.2	14 มี.ค. 66	22.25 น.	55.8	65.8	53.8	15 มี.ค. 66	0.25 น.	55.4	69.0	53.4
14 มี.ค. 66	20.30 น.	56.4	68.1	54.4	14 มี.ค. 66	22.30 น.	56.2	72.0	54.2	15 มี.ค. 66	0.30 น.	55.2	67.7	53.5
14 มี.ค. 66	20.35 น.	56.5	64.1	54.0	14 มี.ค. 66	22.35 น.	56.8	68.7	54.3	15 มี.ค. 66	0.35 น.	55.5	67.1	53.1
14 มี.ค. 66	20.40 น.	56.5	65.3	54.6	14 มี.ค. 66	22.40 น.	55.9	66.9	54.3	15 มี.ค. 66	0.40 น.	56.9	73.8	53.4
14 มี.ค. 66	20.45 น.	55.7	65.8	54.0	14 มี.ค. 66	22.45 น.	55.2	63.2	54.1	15 มี.ค. 66	0.45 น.	54.5	60.1	53.5
14 มี.ค. 66	20.50 น.	56.8	69.9	54.6	14 มี.ค. 66	22.50 น.	56.7	77.1	54.1	15 มี.ค. 66	0.50 น.	53.9	60.8	53.0
14 มี.ค. 66	20.55 น.	55.1	65.6	54.0	14 มี.ค. 66	22.55 น.	55.3	63.8	53.7	15 มี.ค. 66	0.55 น.	54.7	60.7	53.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	01.00 น.	54.3	60.9	53.3	15 มี.ค. 66	03.00 น.	57.4	72.0	54.9	15 มี.ค. 66	05.00 น.	53.7	67.4	52.2
15 มี.ค. 66	01.05 น.	54.5	57.9	53.8	15 มี.ค. 66	03.05 น.	55.4	64.0	54.6	15 มี.ค. 66	05.05 น.	54.9	67.6	52.7
15 มี.ค. 66	01.10 น.	54.6	62.2	53.4	15 มี.ค. 66	03.10 น.	55.7	60.5	54.6	15 มี.ค. 66	05.10 น.	55.7	67.4	53.0
15 มี.ค. 66	01.15 น.	55.0	65.2	53.5	15 มี.ค. 66	03.15 น.	55.1	64.1	54.0	15 มี.ค. 66	05.15 น.	58.9	75.2	54.0
15 มี.ค. 66	01.20 น.	55.2	64.3	53.9	15 มี.ค. 66	03.20 น.	54.6	61.9	53.7	15 มี.ค. 66	05.20 น.	61.6	82.6	54.0
15 มี.ค. 66	01.25 น.	54.6	59.1	53.7	15 มี.ค. 66	03.25 น.	56.1	72.0	53.3	15 มี.ค. 66	05.25 น.	57.1	72.5	54.2
15 มี.ค. 66	01.30 น.	55.3	64.3	54.2	15 มี.ค. 66	03.30 น.	54.9	70.3	53.2	15 มี.ค. 66	05.30 น.	56.7	65.4	54.3
15 มี.ค. 66	01.35 น.	55.7	67.6	53.7	15 มี.ค. 66	03.35 น.	54.6	65.4	53.5	15 มี.ค. 66	05.35 น.	57.1	66.8	54.3
15 มี.ค. 66	01.40 น.	54.9	63.4	53.6	15 มี.ค. 66	03.40 น.	63.0	83.9	53.8	15 มี.ค. 66	05.40 น.	56.8	69.4	54.8
15 มี.ค. 66	01.45 น.	55.2	60.5	54.1	15 มี.ค. 66	03.45 น.	56.6	75.4	53.6	15 มี.ค. 66	05.45 น.	58.4	71.6	54.8
15 มี.ค. 66	01.50 น.	54.9	67.2	53.6	15 มี.ค. 66	03.50 น.	54.3	56.8	53.5	15 มี.ค. 66	05.50 น.	59.0	70.5	55.4
15 มี.ค. 66	01.55 น.	54.8	63.6	53.9	15 มี.ค. 66	03.55 น.	55.5	66.8	54.3	15 มี.ค. 66	05.55 น.	57.6	73.2	54.7
15 มี.ค. 66	02.00 น.	55.0	59.3	53.9	15 มี.ค. 66	04.00 น.	56.0	67.6	53.8	15 มี.ค. 66	06.00 น.	57.2	64.0	55.3
15 มี.ค. 66	02.05 น.	59.3	74.8	54.3	15 มี.ค. 66	04.05 น.	59.3	79.6	53.7	15 มี.ค. 66	06.05 น.	57.8	70.4	55.6
15 มี.ค. 66	02.10 น.	55.3	65.4	53.8	15 มี.ค. 66	04.10 น.	57.6	72.5	53.7	15 มี.ค. 66	06.10 น.	59.0	70.2	55.1
15 มี.ค. 66	02.15 น.	54.1	58.6	53.6	15 มี.ค. 66	04.15 น.	54.2	64.8	53.4	15 มี.ค. 66	06.15 น.	59.0	75.1	55.0
15 มี.ค. 66	02.20 น.	54.8	59.3	53.8	15 มี.ค. 66	04.20 น.	56.3	67.5	53.1	15 มี.ค. 66	06.20 น.	58.4	74.2	55.3
15 มี.ค. 66	02.25 น.	55.0	63.4	54.2	15 มี.ค. 66	04.25 น.	53.7	64.9	52.7	15 มี.ค. 66	06.25 น.	57.8	67.9	55.0
15 มี.ค. 66	02.30 น.	54.1	58.6	53.4	15 มี.ค. 66	04.30 น.	53.8	58.3	53.0	15 มี.ค. 66	06.30 น.	57.5	65.9	55.3
15 มี.ค. 66	02.35 น.	55.1	67.4	53.6	15 มี.ค. 66	04.35 น.	54.7	67.2	53.3	15 มี.ค. 66	06.35 น.	60.4	76.9	54.6
15 มี.ค. 66	02.40 น.	55.4	67.2	54.0	15 มี.ค. 66	04.40 น.	54.8	67.1	53.1	15 มี.ค. 66	06.40 น.	59.9	74.9	55.2
15 มี.ค. 66	02.45 น.	56.5	72.8	54.2	15 มี.ค. 66	04.45 น.	54.1	61.7	52.9	15 มี.ค. 66	06.45 น.	59.1	75.0	55.1
15 มี.ค. 66	02.50 น.	56.0	62.8	54.9	15 มี.ค. 66	04.50 น.	54.3	66.4	52.9	15 มี.ค. 66	06.50 น.	60.8	79.1	55.7
15 มี.ค. 66	02.55 น.	54.5	58.8	53.8	15 มี.ค. 66	04.55 น.	54.0	64.4	52.9	15 มี.ค. 66	06.55 น.	58.0	67.4	55.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: วัดท่ามะขาม **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 644370E 1833782N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	07.00 น.	59.5	75.2	55.7	15 มี.ค. 66	09.00 น.	56.4	68.0	53.2	15 มี.ค. 66	11.00 น.	57.4	71.2	52.3
15 มี.ค. 66	07.05 น.	60.6	76.6	55.7	15 มี.ค. 66	09.05 น.	57.2	76.3	53.0	15 มี.ค. 66	11.05 น.	56.1	77.4	52.1
15 มี.ค. 66	07.10 น.	60.2	77.4	55.9	15 มี.ค. 66	09.10 น.	56.5	69.4	52.7	15 มี.ค. 66	11.10 น.	55.2	63.4	51.4
15 มี.ค. 66	07.15 น.	61.1	76.6	55.6	15 มี.ค. 66	09.15 น.	54.7	69.5	51.9	15 มี.ค. 66	11.15 น.	57.2	67.3	51.3
15 มี.ค. 66	07.20 น.	63.2	81.1	55.6	15 มี.ค. 66	09.20 น.	55.1	65.0	51.7	15 มี.ค. 66	11.20 น.	55.6	71.4	51.6
15 มี.ค. 66	07.25 น.	61.3	73.8	55.1	15 มี.ค. 66	09.25 น.	59.4	76.4	52.3	15 มี.ค. 66	11.25 น.	59.6	82.5	52.7
15 มี.ค. 66	07.30 น.	57.6	73.9	54.2	15 มี.ค. 66	09.30 น.	58.8	76.7	52.7	15 มี.ค. 66	11.30 น.	56.4	74.6	52.3
15 มี.ค. 66	07.35 น.	56.6	67.0	53.3	15 มี.ค. 66	09.35 น.	57.7	76.6	52.7	15 มี.ค. 66	11.35 น.	55.7	70.5	52.7
15 มี.ค. 66	07.40 น.	57.5	71.0	53.3	15 มี.ค. 66	09.40 น.	56.6	77.0	52.4	15 มี.ค. 66	11.40 น.	55.1	66.1	51.7
15 มี.ค. 66	07.45 น.	56.2	69.1	53.4	15 มี.ค. 66	09.45 น.	63.0	81.8	59.2	15 มี.ค. 66	11.45 น.	57.3	79.4	52.0
15 มี.ค. 66	07.50 น.	58.5	71.0	53.6	15 มี.ค. 66	09.50 น.	57.2	68.4	52.4	15 มี.ค. 66	11.50 น.	55.1	66.5	51.7
15 มี.ค. 66	07.55 น.	59.0	77.1	53.3	15 มี.ค. 66	09.55 น.	58.3	71.3	52.5	15 มี.ค. 66	11.55 น.	57.0	67.2	51.8
15 มี.ค. 66	08.00 น.	56.2	78.8	52.8	15 มี.ค. 66	10.00 น.	56.4	70.8	52.0	15 มี.ค. 66	12.00 น.	58.4	73.4	52.2
15 มี.ค. 66	08.05 น.	58.6	71.2	53.4	15 มี.ค. 66	10.05 น.	53.7	66.4	51.8	15 มี.ค. 66	12.05 น.	56.1	64.2	52.0
15 มี.ค. 66	08.10 น.	54.9	66.1	52.7	15 มี.ค. 66	10.10 น.	55.0	66.4	51.4	15 มี.ค. 66	12.10 น.	57.2	72.3	52.8
15 มี.ค. 66	08.15 น.	56.0	69.7	52.7	15 มี.ค. 66	10.15 น.	55.6	66.7	52.0	15 มี.ค. 66	12.15 น.	54.7	71.3	52.1
15 มี.ค. 66	08.20 น.	59.5	76.2	53.1	15 มี.ค. 66	10.20 น.	55.4	65.3	52.3	15 มี.ค. 66	12.20 น.	54.2	72.3	51.8
15 มี.ค. 66	08.25 น.	58.8	80.3	53.0	15 มี.ค. 66	10.25 น.	59.2	73.2	52.7	15 มี.ค. 66	12.25 น.	57.3	67.4	52.0
15 มี.ค. 66	08.30 น.	58.1	74.2	53.1	15 มี.ค. 66	10.30 น.	54.4	65.4	51.4	15 มี.ค. 66	12.30 น.	54.2	63.6	51.0
15 มี.ค. 66	08.35 น.	60.5	76.6	53.5	15 มี.ค. 66	10.35 น.	56.0	72.3	52.0	15 มี.ค. 66	12.35 น.	55.3	75.1	51.2
15 มี.ค. 66	08.40 น.	56.5	70.0	52.8	15 มี.ค. 66	10.40 น.	55.4	72.4	52.6	15 มี.ค. 66	12.40 น.	55.1	66.1	51.4
15 มี.ค. 66	08.45 น.	57.4	75.0	52.8	15 มี.ค. 66	10.45 น.	58.2	68.5	52.1	15 มี.ค. 66	12.45 น.	56.7	67.2	51.3
15 มี.ค. 66	08.50 น.	55.6	63.8	53.5	15 มี.ค. 66	10.50 น.	57.2	69.1	52.2	15 มี.ค. 66	12.50 น.	55.4	66.9	51.4
15 มี.ค. 66	08.55 น.	57.0	74.7	52.9	15 มี.ค. 66	10.55 น.	58.3	66.3	52.0	15 มี.ค. 66	12.55 น.	55.7	67.2	51.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 9-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: วัดท่ามะขาม

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 644370E 1833782N

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820377

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023

หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	57.6	54.7	52.6	54.5	1.9
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.8	54.7	52.6	52.6	0.0
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	57.3	54.7	52.6	53.8	1.2
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.3	54.7	52.6	51.2	-1.4
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.5	54.7	52.6	51.8	0.8
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.6	54.7	52.6	52.1	-0.5
15 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.2	54.7	52.6	50.9	-1.8
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	**≤ 10**

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 09-15/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น

[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/65 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น

[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 8-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645011E 1835091N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820379
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	12.00 น.	56.5	81.1	54.6
8 มี.ค. 66	13.00 น.	55.7	80.0	55.0
8 มี.ค. 66	14.00 น.	56.0	75.4	55.1
8 มี.ค. 66	15.00 น.	55.8	79.4	55.0
8 มี.ค. 66	16.00 น.	58.4	86.6	55.5
8 มี.ค. 66	17.00 น.	59.6	83.7	55.8
8 มี.ค. 66	18.00 น.	55.6	69.8	54.9
8 มี.ค. 66	19.00 น.	57.2	74.3	56.5
8 มี.ค. 66	20.00 น.	57.8	85.5	57.1
8 มี.ค. 66	21.00 น.	57.2	66.2	56.9
8 มี.ค. 66	22.00 น.	57.4	67.4	57.1
8 มี.ค. 66	23.00 น.	59.6	89.8	56.9
9 มี.ค. 66	00.00 น.	57.8	61.7	57.3
9 มี.ค. 66	01.00 น.	58.3	65.6	57.9
9 มี.ค. 66	02.00 น.	58.4	65.4	58.1
9 มี.ค. 66	03.00 น.	58.3	76.0	58.0
9 มี.ค. 66	04.00 น.	57.6	66.5	57.1
9 มี.ค. 66	05.00 น.	57.5	68.6	56.9
9 มี.ค. 66	06.00 น.	58.1	77.9	57.0
9 มี.ค. 66	07.00 น.	61.1	85.2	57.5
9 มี.ค. 66	08.00 น.	59.0	85.2	56.9
9 มี.ค. 66	09.00 น.	58.2	79.5	55.7
9 มี.ค. 66	10.00 น.	57.2	75.4	55.4
9 มี.ค. 66	11.00 น.	57.0	77.3	54.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.9**	**-**	**56.4**
ระดับเสียงสูงสุด		**-**	**89.8**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**64.5**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	12.00 น.	59.8	73.2	58.0
9 มี.ค. 66	13.00 น.	59.5	71.2	58.7
9 มี.ค. 66	14.00 น.	55.5	71.5	54.6
9 มี.ค. 66	15.00 น.	56.2	82.5	54.0
9 มี.ค. 66	16.00 น.	56.5	85.9	54.0
9 มี.ค. 66	17.00 น.	55.2	74.8	54.0
9 มี.ค. 66	18.00 น.	55.8	73.0	54.7
9 มี.ค. 66	19.00 น.	56.1	67.9	55.9
9 มี.ค. 66	20.00 น.	56.7	62.0	56.4
9 มี.ค. 66	21.00 น.	56.2	68.9	56.0
9 มี.ค. 66	22.00 น.	56.3	76.2	56.1
9 มี.ค. 66	23.00 น.	57.1	78.6	56.6
10 มี.ค. 66	00.00 น.	56.7	66.9	56.5
10 มี.ค. 66	01.00 น.	57.4	64.2	57.2
10 มี.ค. 66	02.00 น.	58.2	61.1	57.8
10 มี.ค. 66	03.00 น.	58.1	61.0	57.7
10 มี.ค. 66	04.00 น.	57.5	60.7	57.2
10 มี.ค. 66	05.00 น.	57.6	70.4	57.0
10 มี.ค. 66	06.00 น.	60.1	89.8	56.8
10 มี.ค. 66	07.00 น.	58.5	80.9	56.6
10 มี.ค. 66	08.00 น.	60.0	79.9	57.8
10 มี.ค. 66	09.00 น.	61.1	80.6	59.7
10 มี.ค. 66	10.00 น.	57.4	77.3	56.2
10 มี.ค. 66	11.00 น.	55.0	60.3	54.6
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.8**	-	**56.4**
ระดับเสียงสูงสุด			**89.8**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**64.2**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	12.00 น.	55.1	70.5	54.5
10 มี.ค. 66	13.00 น.	57.4	69.0	56.7
10 มี.ค. 66	14.00 น.	56.1	72.4	55.0
10 มี.ค. 66	15.00 น.	55.8	76.7	54.6
10 มี.ค. 66	16.00 น.	55.8	82.3	54.7
10 มี.ค. 66	17.00 น.	55.9	79.4	54.8
10 มี.ค. 66	18.00 น.	56.0	70.3	55.4
10 มี.ค. 66	19.00 น.	56.4	64.1	56.1
10 มี.ค. 66	20.00 น.	57.0	76.4	56.7
10 มี.ค. 66	21.00 น.	57.1	71.4	56.8
10 มี.ค. 66	22.00 น.	57.2	63.1	56.9
10 มี.ค. 66	23.00 น.	57.4	62.9	57.1
11 มี.ค. 66	00.00 น.	58.5	63.3	58.1
11 มี.ค. 66	01.00 น.	59.3	68.5	58.8
11 มี.ค. 66	02.00 น.	58.3	69.0	57.8
11 มี.ค. 66	03.00 น.	58.1	66.1	57.7
11 มี.ค. 66	04.00 น.	57.5	61.6	57.3
11 มี.ค. 66	05.00 น.	57.9	66.6	57.4
11 มี.ค. 66	06.00 น.	58.1	79.6	56.9
11 มี.ค. 66	07.00 น.	58.5	80.7	56.1
11 มี.ค. 66	08.00 น.	58.0	74.2	56.8
11 มี.ค. 66	09.00 น.	59.8	84.2	58.3
11 มี.ค. 66	10.00 น.	56.5	69.3	55.8
11 มี.ค. 66	11.00 น.	55.5	68.5	54.8
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.4**	-	**56.5**
ระดับเสียงสูงสุด			**84.2**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**64.3**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	12.00 น.	55.4	71.9	54.4
11 มี.ค. 66	13.00 น.	55.0	70.9	54.1
11 มี.ค. 66	14.00 น.	54.0	70.2	52.9
11 มี.ค. 66	15.00 น.	56.6	86.0	54.5
11 มี.ค. 66	16.00 น.	57.1	85.6	54.8
11 มี.ค. 66	17.00 น.	56.5	80.6	55.3
11 มี.ค. 66	18.00 น.	57.3	74.3	56.5
11 มี.ค. 66	19.00 น.	57.4	64.9	57.1
11 มี.ค. 66	20.00 น.	57.5	62.3	57.2
11 มี.ค. 66	21.00 น.	57.7	70.8	57.3
11 มี.ค. 66	22.00 น.	57.9	70.1	57.6
11 มี.ค. 66	23.00 น.	58.3	73.5	57.6
12 มี.ค. 66	00.00 น.	58.4	64.7	58.1
12 มี.ค. 66	01.00 น.	58.7	66.4	58.4
12 มี.ค. 66	02.00 น.	58.5	69.4	58.1
12 มี.ค. 66	03.00 น.	57.8	59.8	57.5
12 มี.ค. 66	04.00 น.	57.9	68.8	57.4
12 มี.ค. 66	05.00 น.	57.6	70.6	56.8
12 มี.ค. 66	06.00 น.	59.1	88.6	57.3
12 มี.ค. 66	07.00 น.	57.7	83.7	56.5
12 มี.ค. 66	08.00 น.	58.2	83.1	55.6
12 มี.ค. 66	09.00 น.	60.9	77.0	55.6
12 มี.ค. 66	10.00 น.	56.4	77.8	54.6
12 มี.ค. 66	11.00 น.	55.9	72.5	54.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.6**	-	**56.4**
ระดับเสียงสูงสุด			**88.6**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**64.5**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	12.00 น.	55.0	69.6	54.4
12 มี.ค. 66	13.00 น.	55.1	71.2	54.5
12 มี.ค. 66	14.00 น.	59.4	76.8	58.1
12 มี.ค. 66	15.00 น.	55.6	83.6	54.2
12 มี.ค. 66	16.00 น.	56.5	84.3	54.1
12 มี.ค. 66	17.00 น.	55.9	77.8	54.4
12 มี.ค. 66	18.00 น.	56.7	80.9	54.9
12 มี.ค. 66	19.00 น.	55.9	76.2	55.2
12 มี.ค. 66	20.00 น.	56.0	64.8	55.6
12 มี.ค. 66	21.00 น.	58.5	92.4	55.8
12 มี.ค. 66	22.00 น.	57.6	89.4	56.1
12 มี.ค. 66	23.00 น.	56.8	60.5	56.6
13 มี.ค. 66	00.00 น.	58.1	75.0	57.5
13 มี.ค. 66	01.00 น.	58.5	65.5	57.9
13 มี.ค. 66	02.00 น.	58.2	64.4	57.7
13 มี.ค. 66	03.00 น.	57.2	64.2	56.9
13 มี.ค. 66	04.00 น.	57.6	62.8	57.2
13 มี.ค. 66	05.00 น.	57.0	72.0	56.2
13 มี.ค. 66	06.00 น.	58.2	80.4	56.3
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.1	82.4	56.3
13 มี.ค. 66	08.00 น.	55.5	73.3	54.8
13 มี.ค. 66	09.00 น.	56.8	80.7	55.3
13 มี.ค. 66	10.00 น.	57.7	85.1	54.9
13 มี.ค. 66	11.00 น.	56.2	78.5	54.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**57.2**	**-**	**55.8**
ระดับเสียงสูงสุด			**92.4**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**64.0**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	12.00 น.	55.6	63.0	54.9
13 มี.ค. 66	13.00 น.	55.5	73.4	54.7
13 มี.ค. 66	14.00 น.	55.5	63.3	54.8
13 มี.ค. 66	15.00 น.	55.9	73.5	55.1
13 มี.ค. 66	16.00 น.	60.3	91.8	55.9
13 มี.ค. 66	17.00 น.	62.3	94.1	56.2
13 มี.ค. 66	18.00 น.	56.8	68.6	56.1
13 มี.ค. 66	19.00 น.	56.7	62.8	56.3
13 มี.ค. 66	20.00 น.	56.6	60.2	56.3
13 มี.ค. 66	21.00 น.	57.3	62.8	57.0
13 มี.ค. 66	22.00 น.	57.9	73.3	57.4
13 มี.ค. 66	23.00 น.	57.9	63.2	57.4
14 มี.ค. 66	00.00 น.	58.0	60.2	57.6
14 มี.ค. 66	01.00 น.	58.2	69.4	57.8
14 มี.ค. 66	02.00 น.	58.3	64.4	57.8
14 มี.ค. 66	03.00 น.	58.0	60.7	57.5
14 มี.ค. 66	04.00 น.	57.7	64.2	57.1
14 มี.ค. 66	05.00 น.	58.2	71.1	57.0
14 มี.ค. 66	06.00 น.	61.3	94.0	57.6
14 มี.ค. 66	07.00 น.	63.7	93.0	57.6
14 มี.ค. 66	08.00 น.	61.5	82.2	58.2
14 มี.ค. 66	09.00 น.	60.1	76.4	58.0
14 มี.ค. 66	10.00 น.	59.3	94.7	57.8
14 มี.ค. 66	11.00 น.	55.6	72.1	54.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**58.9**	**-**	**56.6**
ระดับเสียงสูงสุด			**94.7**	**-**
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**65.0**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))		
		LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	12.00 น.	54.5	74.1	54.0
14 มี.ค. 66	13.00 น.	54.0	66.4	53.6
14 มี.ค. 66	14.00 น.	54.4	80.5	53.6
14 มี.ค. 66	15.00 น.	54.4	74.2	53.5
14 มี.ค. 66	16.00 น.	55.3	75.8	53.8
14 มี.ค. 66	17.00 น.	55.0	81.3	54.1
14 มี.ค. 66	18.00 น.	55.3	68.6	54.5
14 มี.ค. 66	19.00 น.	55.6	64.3	55.3
14 มี.ค. 66	20.00 น.	55.7	78.6	55.2
14 มี.ค. 66	21.00 น.	55.7	69.2	55.4
14 มี.ค. 66	22.00 น.	56.0	72.2	55.5
14 มี.ค. 66	23.00 น.	54.1	60.7	53.7
15 มี.ค. 66	00.00 น.	54.0	57.6	53.6
15 มี.ค. 66	01.00 น.	54.1	59.4	53.7
15 มี.ค. 66	02.00 น.	53.2	62.9	52.6
15 มี.ค. 66	03.00 น.	51.3	58.5	50.8
15 มี.ค. 66	04.00 น.	50.6	65.8	50.0
15 มี.ค. 66	05.00 น.	52.4	82.7	49.9
15 มี.ค. 66	06.00 น.	55.9	84.1	50.8
15 มี.ค. 66	07.00 น.	64.9	89.3	50.9
15 มี.ค. 66	08.00 น.	59.3	94.1	50.1
15 มี.ค. 66	09.00 น.	58.2	93.8	51.3
15 มี.ค. 66	10.00 น.	56.5	77.3	51.5
15 มี.ค. 66	11.00 น.	55.7	72.5	51.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		**56.5**	-	**52.9**
ระดับเสียงสูงสุด			**94.1**	-
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		**70 dB (A)**		
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		**115 dB (A)**		
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)		**61.0**		

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N **ระหว่างวันที่**: 8-15 มีนาคม 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	12.00 น.	56.3	81.1	51.8	8 มี.ค. 66	14.00 น.	55.9	61.0	55.3	8 มี.ค. 66	16.00 น.	56.3	73.6	55.3
8 มี.ค. 66	12.05 น.	57.4	78.3	54.1	8 มี.ค. 66	14.05 น.	56.3	69.9	55.2	8 มี.ค. 66	16.05 น.	55.7	62.4	55.1
8 มี.ค. 66	12.10 น.	58.0	75.4	55.0	8 มี.ค. 66	14.10 น.	58.3	75.4	55.4	8 มี.ค. 66	16.10 น.	55.7	61.3	55.2
8 มี.ค. 66	12.15 น.	57.9	77.3	55.1	8 มี.ค. 66	14.15 น.	55.8	61.9	55.1	8 มี.ค. 66	16.15 น.	59.4	80.7	55.2
8 มี.ค. 66	12.20 น.	57.1	79.6	54.7	8 มี.ค. 66	14.20 น.	55.9	64.7	55.4	8 มี.ค. 66	16.20 น.	56.3	65.6	55.1
8 มี.ค. 66	12.25 น.	58.2	76.5	55.1	8 มี.ค. 66	14.25 น.	55.7	64.8	55.2	8 มี.ค. 66	16.25 น.	60.3	82.7	55.6
8 มี.ค. 66	12.30 น.	55.5	61.3	55.0	8 มี.ค. 66	14.30 น.	55.7	62.4	55.0	8 มี.ค. 66	16.30 น.	66.6	86.6	55.7
8 มี.ค. 66	12.35 น.	55.7	60.7	55.1	8 มี.ค. 66	14.35 น.	55.6	65.5	54.9	8 มี.ค. 66	16.35 น.	56.7	72.8	55.3
8 มี.ค. 66	12.40 น.	55.4	57.9	55.0	8 มี.ค. 66	14.40 น.	56.1	65.4	55.3	8 มี.ค. 66	16.40 น.	58.4	78.0	55.6
8 มี.ค. 66	12.45 น.	55.2	57.3	54.9	8 มี.ค. 66	14.45 น.	55.3	59.8	54.9	8 มี.ค. 66	16.45 น.	59.3	80.9	55.9
8 มี.ค. 66	12.50 น.	56.3	70.6	55.0	8 มี.ค. 66	14.50 น.	55.4	58.4	55.0	8 มี.ค. 66	16.50 น.	58.0	73.6	55.8
8 มี.ค. 66	12.55 น.	55.4	66.9	54.9	8 มี.ค. 66	14.55 น.	55.4	59.2	55.0	8 มี.ค. 66	16.55 น.	58.1	76.8	56.1
8 มี.ค. 66	13.00 น.	55.2	59.2	54.9	8 มี.ค. 66	15.00 น.	55.6	64.2	55.1	8 มี.ค. 66	17.00 น.	57.9	68.7	56.6
8 มี.ค. 66	13.05 น.	55.2	59.4	54.8	8 มี.ค. 66	15.05 น.	55.3	59.2	54.9	8 มี.ค. 66	17.05 น.	66.7	82.8	56.5
8 มี.ค. 66	13.10 น.	55.4	63.6	54.8	8 มี.ค. 66	15.10 น.	55.2	59.5	54.9	8 มี.ค. 66	17.10 น.	62.9	79.8	56.6
8 มี.ค. 66	13.15 น.	55.5	63.1	55.0	8 มี.ค. 66	15.15 น.	55.3	61.9	54.9	8 มี.ค. 66	17.15 น.	63.0	83.7	56.1
8 มี.ค. 66	13.20 น.	55.8	65.1	54.9	8 มี.ค. 66	15.20 น.	55.4	59.5	55.0	8 มี.ค. 66	17.20 น.	56.7	63.3	56.3
8 มี.ค. 66	13.25 น.	57.7	80.0	55.0	8 มี.ค. 66	15.25 น.	55.3	62.5	55.0	8 มี.ค. 66	17.25 น.	64.4	83.6	56.4
8 มี.ค. 66	13.30 น.	55.5	62.1	55.0	8 มี.ค. 66	15.30 น.	55.5	60.8	55.0	8 มี.ค. 66	17.30 น.	58.8	81.1	56.0
8 มี.ค. 66	13.35 น.	55.3	60.2	55.0	8 มี.ค. 66	15.35 น.	58.0	77.9	55.0	8 มี.ค. 66	17.35 น.	61.7	81.7	55.5
8 มี.ค. 66	13.40 น.	55.3	58.9	55.0	8 มี.ค. 66	15.40 น.	55.7	64.3	55.1	8 มี.ค. 66	17.40 น.	58.0	74.8	55.2
8 มี.ค. 66	13.45 น.	55.8	60.5	55.2	8 มี.ค. 66	15.45 น.	56.1	72.2	55.0	8 มี.ค. 66	17.45 น.	55.3	62.1	54.8
8 มี.ค. 66	13.50 น.	56.1	62.0	55.4	8 มี.ค. 66	15.50 น.	56.5	79.4	55.0	8 มี.ค. 66	17.50 น.	55.0	61.4	54.6
8 มี.ค. 66	13.55 น.	55.6	60.4	55.2	8 มี.ค. 66	15.55 น.	55.7	62.2	55.0	8 มี.ค. 66	17.55 น.	54.7	58.1	54.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
8 มี.ค. 66	18.00 น.	54.9	67.6	54.4	8 มี.ค. 66	20.00 น.	57.2	61.4	57.0	8 มี.ค. 66	22.00 น.	57.6	66.0	57.1
8 มี.ค. 66	18.05 น.	55.8	69.8	54.5	8 มี.ค. 66	20.05 น.	57.2	58.1	56.9	8 มี.ค. 66	22.05 น.	57.5	58.6	57.3
8 มี.ค. 66	18.10 น.	55.1	62.6	54.4	8 มี.ค. 66	20.10 น.	57.3	58.5	57.1	8 มี.ค. 66	22.10 น.	57.3	58.4	57.1
8 มี.ค. 66	18.15 น.	55.2	62.4	54.5	8 มี.ค. 66	20.15 น.	63.1	85.5	57.2	8 มี.ค. 66	22.15 น.	57.3	58.1	57.1
8 มี.ค. 66	18.20 น.	55.3	62.2	54.7	8 มี.ค. 66	20.20 น.	57.3	58.3	57.0	8 มี.ค. 66	22.20 น.	57.4	64.3	57.0
8 มี.ค. 66	18.25 น.	55.7	67.8	54.8	8 มี.ค. 66	20.25 น.	57.4	59.9	57.0	8 มี.ค. 66	22.25 น.	57.7	67.4	57.0
8 มี.ค. 66	18.30 น.	55.3	61.8	54.9	8 มี.ค. 66	20.30 น.	57.5	58.6	57.1	8 มี.ค. 66	22.30 น.	57.3	58.6	57.1
8 มี.ค. 66	18.35 น.	55.4	60.5	55.0	8 มี.ค. 66	20.35 น.	57.7	64.3	57.3	8 มี.ค. 66	22.35 น.	57.4	60.1	57.2
8 มี.ค. 66	18.40 น.	56.9	68.0	55.3	8 มี.ค. 66	20.40 น.	57.4	58.7	56.9	8 มี.ค. 66	22.40 น.	57.3	58.3	57.2
8 มี.ค. 66	18.45 น.	56.1	65.3	55.3	8 มี.ค. 66	20.45 น.	57.4	61.5	57.2	8 มี.ค. 66	22.45 น.	57.4	58.8	57.2
8 มี.ค. 66	18.50 น.	55.9	66.3	55.4	8 มี.ค. 66	20.50 น.	57.4	66.1	57.0	8 มี.ค. 66	22.50 น.	57.5	58.3	57.2
8 มี.ค. 66	18.55 น.	55.9	64.6	55.4	8 มี.ค. 66	20.55 น.	57.2	59.7	56.9	8 มี.ค. 66	22.55 น.	57.5	59.1	57.1
8 มี.ค. 66	19.00 น.	56.5	68.3	55.5	8 มี.ค. 66	21.00 น.	57.1	58.2	56.9	8 มี.ค. 66	23.00 น.	57.5	58.8	57.1
8 มี.ค. 66	19.05 น.	59.9	74.3	56.3	8 มี.ค. 66	21.05 น.	56.9	60.0	56.6	8 มี.ค. 66	23.05 น.	57.4	58.8	57.0
8 มี.ค. 66	19.10 น.	56.5	57.9	56.2	8 มี.ค. 66	21.10 น.	57.3	59.0	57.1	8 มี.ค. 66	23.10 น.	68.5	89.8	57.1
8 มี.ค. 66	19.15 น.	56.6	59.3	56.4	8 มี.ค. 66	21.15 น.	57.2	58.3	56.9	8 มี.ค. 66	23.15 น.	66.1	88.2	56.9
8 มี.ค. 66	19.20 น.	56.8	58.5	56.6	8 มี.ค. 66	21.20 น.	57.4	66.2	56.8	8 มี.ค. 66	23.20 น.	57.3	59.4	56.9
8 มี.ค. 66	19.25 น.	56.8	57.9	56.6	8 มี.ค. 66	21.25 น.	57.3	58.6	57.0	8 มี.ค. 66	23.25 น.	57.1	58.1	56.7
8 มี.ค. 66	19.30 น.	57.1	65.7	56.7	8 มี.ค. 66	21.30 น.	57.5	59.8	56.9	8 มี.ค. 66	23.30 น.	57.0	58.0	56.7
8 มี.ค. 66	19.35 น.	57.4	67.2	57.1	8 มี.ค. 66	21.35 น.	57.2	64.7	56.8	8 มี.ค. 66	23.35 น.	57.1	58.3	56.7
8 มี.ค. 66	19.40 น.	57.1	58.1	56.9	8 มี.ค. 66	21.40 น.	57.2	60.4	56.8	8 มี.ค. 66	23.40 น.	57.1	58.3	56.6
8 มี.ค. 66	19.45 น.	57.1	59.1	56.7	8 มี.ค. 66	21.45 น.	57.0	58.1	56.7	8 มี.ค. 66	23.45 น.	64.5	88.7	56.9
8 มี.ค. 66	19.50 น.	57.3	63.7	56.9	8 มี.ค. 66	21.50 น.	57.3	59.1	57.0	8 มี.ค. 66	23.50 น.	57.1	63.9	56.7
8 มี.ค. 66	19.55 น.	57.3	66.5	56.6	8 มี.ค. 66	21.55 น.	57.4	61.0	57.0	8 มี.ค. 66	23.55 น.	57.9	59.5	57.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	0.00 น.	58.0	59.3	57.7	9 มี.ค. 66	02.00 น.	58.4	60.0	58.1	9 มี.ค. 66	04.00 น.	57.9	60.7	57.6
9 มี.ค. 66	0.05 น.	57.4	58.4	57.1	9 มี.ค. 66	02.05 น.	58.5	61.1	58.1	9 มี.ค. 66	04.05 น.	57.6	58.5	57.3
9 มี.ค. 66	0.10 น.	57.7	58.7	57.4	9 มี.ค. 66	02.10 น.	58.4	59.4	58.1	9 มี.ค. 66	04.10 น.	57.5	58.5	57.1
9 มี.ค. 66	0.15 น.	57.7	59.4	57.4	9 มี.ค. 66	02.15 น.	58.4	59.8	58.1	9 มี.ค. 66	04.15 น.	57.4	58.4	57.1
9 มี.ค. 66	0.20 น.	57.8	59.2	57.5	9 มี.ค. 66	02.20 น.	58.3	59.5	57.8	9 มี.ค. 66	04.20 น.	58.1	64.4	57.3
9 มี.ค. 66	0.25 น.	57.8	60.7	57.3	9 มี.ค. 66	02.25 น.	58.3	59.8	57.9	9 มี.ค. 66	04.25 น.	58.6	66.5	57.6
9 มี.ค. 66	0.30 น.	57.6	58.9	57.3	9 มี.ค. 66	02.30 น.	58.3	59.9	58.1	9 มี.ค. 66	04.30 น.	57.6	63.0	57.1
9 มี.ค. 66	0.35 น.	57.8	61.5	56.6	9 มี.ค. 66	02.35 น.	58.2	61.4	58.0	9 มี.ค. 66	04.35 น.	57.6	60.0	57.2
9 มี.ค. 66	0.40 น.	57.8	60.3	57.4	9 มี.ค. 66	02.40 น.	58.4	59.5	58.1	9 มี.ค. 66	04.40 น.	57.3	58.2	57.0
9 มี.ค. 66	0.45 น.	58.0	59.8	57.6	9 มี.ค. 66	02.45 น.	58.2	59.4	58.0	9 มี.ค. 66	04.45 น.	56.8	58.1	56.4
9 มี.ค. 66	0.50 น.	57.9	60.3	57.2	9 มี.ค. 66	02.50 น.	58.6	64.4	58.1	9 มี.ค. 66	04.50 น.	57.1	59.7	56.8
9 มี.ค. 66	0.55 น.	58.0	61.7	57.6	9 มี.ค. 66	02.55 น.	58.9	65.4	58.3	9 มี.ค. 66	04.55 น.	57.6	60.3	57.1
9 มี.ค. 66	01.00 น.	58.2	60.0	57.8	9 มี.ค. 66	03.00 น.	58.8	69.6	58.2	9 มี.ค. 66	05.00 น.	57.9	61.1	57.4
9 มี.ค. 66	01.05 น.	58.1	59.8	57.7	9 มี.ค. 66	03.05 น.	58.2	59.6	58.0	9 มี.ค. 66	05.05 น.	57.6	64.2	57.1
9 มี.ค. 66	01.10 น.	58.4	61.8	58.0	9 มี.ค. 66	03.10 น.	58.6	69.5	58.2	9 มี.ค. 66	05.10 น.	57.3	58.3	56.9
9 มี.ค. 66	01.15 น.	58.0	60.9	57.6	9 มี.ค. 66	03.15 น.	58.6	76.0	58.2	9 มี.ค. 66	05.15 น.	56.9	59.0	56.6
9 มี.ค. 66	01.20 น.	58.1	59.8	57.7	9 มี.ค. 66	03.20 น.	58.1	59.1	57.8	9 มี.ค. 66	05.20 น.	57.1	59.1	56.8
9 มี.ค. 66	01.25 น.	58.1	59.9	57.7	9 มี.ค. 66	03.25 น.	58.2	61.8	58.0	9 มี.ค. 66	05.25 น.	57.4	59.3	57.1
9 มี.ค. 66	01.30 น.	58.3	59.5	57.9	9 มี.ค. 66	03.30 น.	58.4	59.4	58.2	9 มี.ค. 66	05.30 น.	57.6	65.5	56.9
9 มี.ค. 66	01.35 น.	58.6	59.9	58.1	9 มี.ค. 66	03.35 น.	58.4	59.3	58.1	9 มี.ค. 66	05.35 น.	58.3	66.3	57.0
9 มี.ค. 66	01.40 น.	58.7	60.7	58.0	9 มี.ค. 66	03.40 น.	58.1	59.7	57.9	9 มี.ค. 66	05.40 น.	57.0	65.9	56.6
9 มี.ค. 66	01.45 น.	58.6	59.9	58.1	9 มี.ค. 66	03.45 น.	58.1	59.1	57.8	9 มี.ค. 66	05.45 น.	57.5	68.6	56.8
9 มี.ค. 66	01.50 น.	58.5	65.6	58.1	9 มี.ค. 66	03.50 น.	58.1	60.0	57.8	9 มี.ค. 66	05.50 น.	57.0	58.3	56.5
9 มี.ค. 66	01.55 น.	58.4	62.3	58.1	9 มี.ค. 66	03.55 น.	57.7	59.8	57.4	9 มี.ค. 66	05.55 น.	57.9	68.0	56.7

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	06.00 น.	57.2	60.2	57.0	9 มี.ค. 66	08.00 น.	60.6	76.1	57.4	9 มี.ค. 66	10.00 น.	56.1	73.4	54.9
9 มี.ค. 66	06.05 น.	58.6	68.9	57.1	9 มี.ค. 66	08.05 น.	60.0	82.4	57.7	9 มี.ค. 66	10.05 น.	58.3	72.4	55.3
9 มี.ค. 66	06.10 น.	58.1	67.8	56.9	9 มี.ค. 66	08.10 น.	58.2	65.6	57.1	9 มี.ค. 66	10.10 น.	56.7	67.3	55.5
9 มี.ค. 66	06.15 น.	58.3	69.9	57.1	9 มี.ค. 66	08.15 น.	58.1	67.8	56.9	9 มี.ค. 66	10.15 น.	56.6	66.4	55.1
9 มี.ค. 66	06.20 น.	57.5	66.7	57.0	9 มี.ค. 66	08.20 น.	60.4	85.2	56.7	9 มี.ค. 66	10.20 น.	56.3	64.6	55.2
9 มี.ค. 66	06.25 น.	58.1	64.2	57.3	9 มี.ค. 66	08.25 น.	63.5	84.7	57.3	9 มี.ค. 66	10.25 น.	56.6	65.9	55.5
9 มี.ค. 66	06.30 น.	57.7	60.9	57.3	9 มี.ค. 66	08.30 น.	58.7	66.5	57.2	9 มี.ค. 66	10.30 น.	58.4	69.4	55.4
9 มี.ค. 66	06.35 น.	57.9	63.7	57.2	9 มี.ค. 66	08.35 น.	58.6	74.3	56.9	9 มี.ค. 66	10.35 น.	61.6	72.0	58.2
9 มี.ค. 66	06.40 น.	59.0	77.9	56.8	9 มี.ค. 66	08.40 น.	58.5	65.2	57.1	9 มี.ค. 66	10.40 น.	58.5	75.4	55.2
9 มี.ค. 66	06.45 น.	58.9	74.0	56.3	9 มี.ค. 66	08.45 น.	57.8	73.1	56.8	9 มี.ค. 66	10.45 น.	57.1	72.3	55.2
9 มี.ค. 66	06.50 น.	57.9	72.3	56.3	9 มี.ค. 66	08.50 น.	56.5	61.2	55.7	9 มี.ค. 66	10.50 น.	55.7	66.2	54.6
9 มี.ค. 66	06.55 น.	58.3	68.9	57.2	9 มี.ค. 66	08.55 น.	56.9	65.7	56.0	9 มี.ค. 66	10.55 น.	54.9	60.9	54.4
9 มี.ค. 66	07.00 น.	59.2	74.2	57.7	9 มี.ค. 66	09.00 น.	59.3	74.9	53.9	9 มี.ค. 66	11.00 น.	57.0	66.6	54.5
9 มี.ค. 66	07.05 น.	58.4	76.5	56.7	9 มี.ค. 66	09.05 น.	58.9	77.7	55.6	9 มี.ค. 66	11.05 น.	56.6	66.9	55.0
9 มี.ค. 66	07.10 น.	61.6	80.9	57.4	9 มี.ค. 66	09.10 น.	60.5	78.7	56.4	9 มี.ค. 66	11.10 น.	55.3	62.4	54.5
9 มี.ค. 66	07.15 น.	60.6	76.7	57.4	9 มี.ค. 66	09.15 น.	58.4	69.5	56.1	9 มี.ค. 66	11.15 น.	55.3	64.3	54.4
9 มี.ค. 66	07.20 น.	63.8	84.4	57.2	9 มี.ค. 66	09.20 น.	57.5	65.6	55.7	9 มี.ค. 66	11.20 น.	54.9	61.1	54.3
9 มี.ค. 66	07.25 น.	62.0	78.9	58.3	9 มี.ค. 66	09.25 น.	58.2	70.5	56.6	9 มี.ค. 66	11.25 น.	54.4	57.5	54.1
9 มี.ค. 66	07.30 น.	65.5	85.2	57.9	9 มี.ค. 66	09.30 น.	58.0	66.6	56.1	9 มี.ค. 66	11.30 น.	57.2	77.3	54.4
9 มี.ค. 66	07.35 น.	59.1	76.2	57.5	9 มี.ค. 66	09.35 น.	57.9	67.1	56.2	9 มี.ค. 66	11.35 น.	57.1	66.3	54.2
9 มี.ค. 66	07.40 น.	63.5	83.3	58.6	9 มี.ค. 66	09.40 น.	56.5	62.2	55.6	9 มี.ค. 66	11.40 น.	59.7	68.7	56.6
9 มี.ค. 66	07.45 น.	61.1	79.5	57.4	9 มี.ค. 66	09.45 น.	56.5	65.6	55.4	9 มี.ค. 66	11.45 น.	58.6	77.0	54.5
9 มี.ค. 66	07.50 น.	59.2	72.3	56.6	9 มี.ค. 66	09.50 น.	56.9	63.8	55.4	9 มี.ค. 66	11.50 น.	60.2	72.7	55.2
9 มี.ค. 66	07.55 น.	59.6	78.8	57.3	9 มี.ค. 66	09.55 น.	60.3	79.5	55.2	9 มี.ค. 66	11.55 น.	57.6	72.6	54.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	12.00 น.	56.6	71.2	54.6	9 มี.ค. 66	14.00 น.	58.9	63.2	58.2	9 มี.ค. 66	16.00 น.	54.3	66.3	53.9
9 มี.ค. 66	12.05 น.	59.4	72.3	55.1	9 มี.ค. 66	14.05 น.	56.2	63.6	54.6	9 มี.ค. 66	16.05 น.	55.3	70.3	53.9
9 มี.ค. 66	12.10 น.	60.3	73.2	55.3	9 มี.ค. 66	14.10 น.	54.9	60.9	54.3	9 มี.ค. 66	16.10 น.	54.4	62.8	54.0
9 มี.ค. 66	12.15 น.	55.8	69.3	54.3	9 มี.ค. 66	14.15 น.	55.4	64.9	54.5	9 มี.ค. 66	16.15 น.	54.6	63.8	54.1
9 มี.ค. 66	12.20 น.	60.5	72.8	54.9	9 มี.ค. 66	14.20 น.	55.0	61.0	54.3	9 มี.ค. 66	16.20 น.	54.9	62.2	54.1
9 มี.ค. 66	12.25 น.	61.0	63.8	60.5	9 มี.ค. 66	14.25 น.	56.3	71.4	54.3	9 มี.ค. 66	16.25 น.	54.7	62.2	54.0
9 มี.ค. 66	12.30 น.	60.7	63.0	60.3	9 มี.ค. 66	14.30 น.	54.9	63.2	54.4	9 มี.ค. 66	16.30 น.	55.1	66.4	54.0
9 มี.ค. 66	12.35 น.	60.8	62.4	60.4	9 มี.ค. 66	14.35 น.	55.4	71.5	54.1	9 มี.ค. 66	16.35 น.	55.7	72.3	54.2
9 มี.ค. 66	12.40 น.	60.9	64.4	60.5	9 มี.ค. 66	14.40 น.	55.7	71.3	54.0	9 มี.ค. 66	16.40 น.	56.0	73.8	53.8
9 มี.ค. 66	12.45 น.	60.7	66.6	60.3	9 มี.ค. 66	14.45 น.	54.3	56.4	54.0	9 มี.ค. 66	16.45 น.	57.8	75.4	54.1
9 มี.ค. 66	12.50 น.	60.5	69.8	59.9	9 มี.ค. 66	14.50 น.	54.5	57.7	54.0	9 มี.ค. 66	16.50 น.	66.8	85.9	54.2
9 มี.ค. 66	12.55 น.	60.8	65.7	60.2	9 มี.ค. 66	14.55 น.	54.4	58.3	54.1	9 มี.ค. 66	16.55 น.	58.0	79.7	53.9
9 มี.ค. 66	13.00 น.	60.9	67.8	60.4	9 มี.ค. 66	15.00 น.	55.3	70.7	54.0	9 มี.ค. 66	17.00 น.	54.2	56.7	53.8
9 มี.ค. 66	13.05 น.	60.6	62.5	60.0	9 มี.ค. 66	15.05 น.	57.8	73.0	54.2	9 มี.ค. 66	17.05 น.	59.6	74.8	54.0
9 มี.ค. 66	13.10 น.	60.8	62.3	60.4	9 มี.ค. 66	15.10 น.	56.2	71.2	54.0	9 มี.ค. 66	17.10 น.	54.8	70.2	53.9
9 มี.ค. 66	13.15 น.	58.9	68.5	57.9	9 มี.ค. 66	15.15 น.	54.4	62.3	53.8	9 มี.ค. 66	17.15 น.	54.9	70.2	54.0
9 มี.ค. 66	13.20 น.	59.3	67.9	58.3	9 มี.ค. 66	15.20 น.	54.4	59.3	53.9	9 มี.ค. 66	17.20 น.	54.3	58.7	54.0
9 มี.ค. 66	13.25 น.	58.6	62.9	58.0	9 มี.ค. 66	15.25 น.	54.7	73.6	53.8	9 มี.ค. 66	17.25 น.	54.3	60.7	54.0
9 มี.ค. 66	13.30 น.	58.8	64.8	58.1	9 มี.ค. 66	15.30 น.	57.6	81.9	54.0	9 มี.ค. 66	17.30 น.	54.4	59.9	54.0
9 มี.ค. 66	13.35 น.	58.7	61.1	58.0	9 มี.ค. 66	15.35 น.	55.5	70.7	54.1	9 มี.ค. 66	17.35 น.	54.8	70.3	54.0
9 มี.ค. 66	13.40 น.	59.0	68.3	58.2	9 มี.ค. 66	15.40 น.	59.0	80.3	54.0	9 มี.ค. 66	17.40 น.	54.6	63.8	54.0
9 มี.ค. 66	13.45 น.	59.2	62.3	58.3	9 มี.ค. 66	15.45 น.	57.7	82.5	54.2	9 มี.ค. 66	17.45 น.	54.7	60.6	54.0
9 มี.ค. 66	13.50 น.	59.1	71.2	58.4	9 มี.ค. 66	15.50 น.	57.1	77.9	54.0	9 มี.ค. 66	17.50 น.	56.8	71.1	54.4
9 มี.ค. 66	13.55 น.	59.5	66.6	58.4	9 มี.ค. 66	15.55 น.	54.8	60.2	54.3	9 มี.ค. 66	17.55 น.	55.2	71.2	54.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
9 มี.ค. 66	18.00 น.	55.3	65.4	54.2	9 มี.ค. 66	20.00 น.	56.6	57.7	56.3	9 มี.ค. 66	22.00 น.	56.3	58.0	56.1
9 มี.ค. 66	18.05 น.	58.2	73.0	54.6	9 มี.ค. 66	20.05 น.	56.4	57.3	56.2	9 มี.ค. 66	22.05 น.	56.3	57.2	56.1
9 มี.ค. 66	18.10 น.	56.1	66.9	54.5	9 มี.ค. 66	20.10 น.	56.8	59.6	56.4	9 มี.ค. 66	22.10 น.	56.2	59.1	56.1
9 มี.ค. 66	18.15 น.	55.7	66.3	54.7	9 มี.ค. 66	20.15 น.	56.6	62.0	56.2	9 มี.ค. 66	22.15 น.	55.9	57.3	55.8
9 มี.ค. 66	18.20 น.	56.4	67.4	54.7	9 มี.ค. 66	20.20 น.	56.8	57.8	56.6	9 มี.ค. 66	22.20 น.	55.9	56.9	55.6
9 มี.ค. 66	18.25 น.	56.1	66.4	54.8	9 มี.ค. 66	20.25 น.	56.8	57.8	56.6	9 มี.ค. 66	22.25 น.	56.0	57.2	55.8
9 มี.ค. 66	18.30 น.	55.0	61.6	54.6	9 มี.ค. 66	20.30 น.	56.6	57.8	56.3	9 มี.ค. 66	22.30 น.	56.6	76.2	56.2
9 มี.ค. 66	18.35 น.	55.2	67.9	54.9	9 มี.ค. 66	20.35 น.	56.9	58.2	56.5	9 มี.ค. 66	22.35 น.	56.3	57.6	56.1
9 มี.ค. 66	18.40 น.	55.2	59.1	54.8	9 มี.ค. 66	20.40 น.	57.2	59.8	56.8	9 มี.ค. 66	22.40 น.	56.3	57.2	56.2
9 มี.ค. 66	18.45 น.	55.6	72.1	54.8	9 มี.ค. 66	20.45 น.	56.6	57.8	56.4	9 มี.ค. 66	22.45 น.	56.5	57.6	56.3
9 มี.ค. 66	18.50 น.	55.5	62.9	54.9	9 มี.ค. 66	20.50 น.	56.5	57.6	56.2	9 มี.ค. 66	22.50 น.	56.4	57.9	56.3
9 มี.ค. 66	18.55 น.	55.5	63.1	55.3	9 มี.ค. 66	20.55 น.	56.4	58.2	56	9 มี.ค. 66	22.55 น.	56.8	57.6	56.5
9 มี.ค. 66	19.00 น.	55.7	66.1	55.3	9 มี.ค. 66	21.00 น.	56.3	59.8	55.9	9 มี.ค. 66	23.00 น.	56.9	58.0	56.6
9 มี.ค. 66	19.05 น.	55.8	67.9	55.5	9 มี.ค. 66	21.05 น.	56.3	57.4	56.0	9 มี.ค. 66	23.05 น.	57.1	58.2	56.6
9 มี.ค. 66	19.10 น.	55.9	58.0	55.7	9 มี.ค. 66	21.10 น.	56.4	57.3	56.2	9 มี.ค. 66	23.10 น.	56.8	57.7	56.6
9 มี.ค. 66	19.15 น.	55.9	56.9	55.7	9 มี.ค. 66	21.15 น.	56.3	57.3	56.0	9 มี.ค. 66	23.15 น.	57.4	68.9	56.5
9 มี.ค. 66	19.20 น.	56.2	58.0	55.8	9 มี.ค. 66	21.20 น.	56.5	57.9	56.3	9 มี.ค. 66	23.20 น.	56.8	57.7	56.6
9 มี.ค. 66	19.25 น.	56.2	57.4	56.0	9 มี.ค. 66	21.25 น.	56.6	58.0	56.4	9 มี.ค. 66	23.25 น.	56.8	58.8	56.6
9 มี.ค. 66	19.30 น.	56.1	57.7	55.9	9 มี.ค. 66	21.30 น.	56.4	57.5	56.3	9 มี.ค. 66	23.30 น.	56.8	57.7	56.6
9 มี.ค. 66	19.35 น.	56.3	58.8	56.1	9 มี.ค. 66	21.35 น.	56.2	57.3	55.9	9 มี.ค. 66	23.35 น.	59.1	78.6	56.6
9 มี.ค. 66	19.40 น.	56.0	57.3	55.7	9 มี.ค. 66	21.40 น.	56.3	68.9	56.0	9 มี.ค. 66	23.40 น.	56.9	61.6	56.7
9 มี.ค. 66	19.45 น.	56.5	57.5	56.3	9 มี.ค. 66	21.45 น.	55.8	56.9	55.7	9 มี.ค. 66	23.45 น.	56.8	57.6	56.6
9 มี.ค. 66	19.50 น.	56.4	57.9	56.1	9 มี.ค. 66	21.50 น.	55.8	56.7	55.6	9 มี.ค. 66	23.50 น.	56.8	57.7	56.6
9 มี.ค. 66	19.55 น.	56.6	58.0	56.2	9 มี.ค. 66	21.55 น.	55.8	57.0	55.6	9 มี.ค. 66	23.55 น.	56.6	57.8	56.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	0.00 น.	56.6	57.6	56.4	10 มี.ค. 66	02.00 น.	57.6	60.2	57.3	10 มี.ค. 66	04.00 น.	57.4	58.3	57.2
10 มี.ค. 66	0.05 น.	56.7	59.6	56.5	10 มี.ค. 66	02.05 น.	57.6	58.5	57.4	10 มี.ค. 66	04.05 น.	57.3	58.3	57.0
10 มี.ค. 66	0.10 น.	56.9	58.1	56.6	10 มี.ค. 66	02.10 น.	57.9	59.3	57.5	10 มี.ค. 66	04.10 น.	57.5	60.0	57.3
10 มี.ค. 66	0.15 น.	56.8	58.0	56.6	10 มี.ค. 66	02.15 น.	58.0	59.9	57.7	10 มี.ค. 66	04.15 น.	57.5	58.4	57.3
10 มี.ค. 66	0.20 น.	56.9	66.9	56.5	10 มี.ค. 66	02.20 น.	58.3	60.0	58.0	10 มี.ค. 66	04.20 น.	57.7	59.3	57.3
10 มี.ค. 66	0.25 น.	56.5	63.3	56.3	10 มี.ค. 66	02.25 น.	59.3	61.1	58.6	10 มี.ค. 66	04.25 น.	57.7	60.7	57.4
10 มี.ค. 66	0.30 น.	56.5	57.4	56.4	10 มี.ค. 66	02.30 น.	59.3	61.0	58.7	10 มี.ค. 66	04.30 น.	57.3	58.2	57.1
10 มี.ค. 66	0.35 น.	56.7	58.3	56.4	10 มี.ค. 66	02.35 น.	58.3	60.5	57.7	10 มี.ค. 66	04.35 น.	57.4	58.3	57.1
10 มี.ค. 66	0.40 น.	56.6	57.5	56.5	10 มี.ค. 66	02.40 น.	57.8	59.1	57.4	10 มี.ค. 66	04.40 น.	57.4	58.9	57.2
10 มี.ค. 66	0.45 น.	56.6	58.0	56.4	10 มี.ค. 66	02.45 น.	58.2	59.2	57.9	10 มี.ค. 66	04.45 น.	57.5	59.4	57.2
10 มี.ค. 66	0.50 น.	56.7	57.7	56.5	10 มี.ค. 66	02.50 น.	58.0	59.7	57.7	10 มี.ค. 66	04.50 น.	57.3	58.5	56.9
10 มี.ค. 66	0.55 น.	56.9	59.3	56.7	10 มี.ค. 66	02.55 น.	58.2	59.9	57.7	10 มี.ค. 66	04.55 น.	57.6	59.0	57.0
10 มี.ค. 66	01.00 น.	56.9	57.9	56.7	10 มี.ค. 66	03.00 น.	58.9	61.0	58.1	10 มี.ค. 66	05.00 น.	57.5	60.5	57.1
10 มี.ค. 66	01.05 น.	56.8	57.7	56.6	10 มี.ค. 66	03.05 น.	58.7	60.5	58.0	10 มี.ค. 66	05.05 น.	57.1	59.7	56.8
10 มี.ค. 66	01.10 น.	56.7	57.7	56.4	10 มี.ค. 66	03.10 น.	58.0	60.8	57.7	10 มี.ค. 66	05.10 น.	57.0	59.1	56.6
10 มี.ค. 66	01.15 น.	57.1	58.0	56.9	10 มี.ค. 66	03.15 น.	58.1	59.3	57.8	10 มี.ค. 66	05.15 น.	57.0	58.1	56.7
10 มี.ค. 66	01.20 น.	57.4	58.3	57.1	10 มี.ค. 66	03.20 น.	58.1	59.1	57.9	10 มี.ค. 66	05.20 น.	57.3	59.3	56.9
10 มี.ค. 66	01.25 น.	57.6	58.4	57.3	10 มี.ค. 66	03.25 น.	58.4	59.4	58.1	10 มี.ค. 66	05.25 น.	57.5	59.5	57.2
10 มี.ค. 66	01.30 น.	58.0	61.4	57.7	10 มี.ค. 66	03.30 น.	58.3	60.1	58.0	10 มี.ค. 66	05.30 น.	57.4	59.1	57.2
10 มี.ค. 66	01.35 น.	58.1	59.1	57.9	10 มี.ค. 66	03.35 น.	58.1	58.9	57.8	10 มี.ค. 66	05.35 น.	57.1	60.2	56.7
10 มี.ค. 66	01.40 น.	58.2	64.2	57.9	10 มี.ค. 66	03.40 น.	57.9	60.6	57.7	10 มี.ค. 66	05.40 น.	57.3	59.2	57.0
10 มี.ค. 66	01.45 น.	57.9	59.5	57.4	10 มี.ค. 66	03.45 น.	57.6	58.9	57.2	10 มี.ค. 66	05.45 น.	57.3	65.2	56.8
10 มี.ค. 66	01.50 น.	57.1	58.2	56.9	10 มี.ค. 66	03.50 น.	57.4	58.2	57.2	10 มี.ค. 66	05.50 น.	58.9	70.4	57.5
10 มี.ค. 66	01.55 น.	57.3	58.1	57.0	10 มี.ค. 66	03.55 น.	57.4	58.3	57.1	10 มี.ค. 66	05.55 น.	59.2	69.3	58.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	06.00 น.	60.6	75.2	58.0	10 มี.ค. 66	08.00 น.	57.2	69.1	56.5	10 มี.ค. 66	10.00 น.	61.0	73.2	59.0
10 มี.ค. 66	06.05 น.	57.9	64.0	57.2	10 มี.ค. 66	08.05 น.	60.0	66.5	56.9	10 มี.ค. 66	10.05 น.	60.7	67.9	59.0
10 มี.ค. 66	06.10 น.	59.9	75.5	57.2	10 มี.ค. 66	08.10 น.	59.0	71.0	56.8	10 มี.ค. 66	10.10 น.	60.4	68.1	58.9
10 มี.ค. 66	06.15 น.	58.1	67.7	57.0	10 มี.ค. 66	08.15 น.	57.9	70.0	56.3	10 มี.ค. 66	10.15 น.	59.4	77.3	55.6
10 มี.ค. 66	06.20 น.	62.3	81.9	56.0	10 มี.ค. 66	08.20 น.	59.2	69.2	56.4	10 มี.ค. 66	10.20 น.	56.2	62.7	55.5
10 มี.ค. 66	06.25 น.	60.7	83.1	56.1	10 มี.ค. 66	08.25 น.	59.7	75.2	56.5	10 มี.ค. 66	10.25 น.	56.6	70.5	55.6
10 มี.ค. 66	06.30 น.	56.8	62.6	56.3	10 มี.ค. 66	08.30 น.	59.1	68.9	56.9	10 มี.ค. 66	10.30 น.	57.0	73.0	55.4
10 มี.ค. 66	06.35 น.	57.8	69.5	56.5	10 มี.ค. 66	08.35 น.	59.9	69.6	57.2	10 มี.ค. 66	10.35 น.	55.8	60.7	55.2
10 มี.ค. 66	06.40 น.	59.1	78.0	57.0	10 มี.ค. 66	08.40 น.	63.5	79.8	60.1	10 มี.ค. 66	10.40 น.	55.7	61.5	55.2
10 มี.ค. 66	06.45 น.	63.0	86.3	57.1	10 มี.ค. 66	08.45 น.	62.6	79.9	60.6	10 มี.ค. 66	10.45 น.	55.5	63.7	55.0
10 มี.ค. 66	06.50 น.	66.1	89.8	56.7	10 มี.ค. 66	08.50 น.	60.9	65.7	60.0	10 มี.ค. 66	10.50 น.	55.4	61.8	54.9
10 มี.ค. 66	06.55 น.	58.8	76.1	56.4	10 มี.ค. 66	08.55 น.	61.2	74.2	59.9	10 มี.ค. 66	10.55 น.	55.5	64.5	54.9
10 มี.ค. 66	07.00 น.	56.9	62.8	56.2	10 มี.ค. 66	09.00 น.	61.5	71.0	60.3	10 มี.ค. 66	11.00 น.	55.1	59.8	54.8
10 มี.ค. 66	07.05 น.	58.2	72.3	56.7	10 มี.ค. 66	09.05 น.	61.1	68.2	59.9	10 มี.ค. 66	11.05 น.	55.1	58.5	54.7
10 มี.ค. 66	07.10 น.	58.0	72.0	56.9	10 มี.ค. 66	09.10 น.	60.9	71.7	59.9	10 มี.ค. 66	11.10 น.	54.9	56.9	54.5
10 มี.ค. 66	07.15 น.	57.6	60.9	56.7	10 มี.ค. 66	09.15 น.	61.2	74.2	60.0	10 มี.ค. 66	11.15 น.	54.8	60.3	54.5
10 มี.ค. 66	07.20 น.	61.0	80.2	56.9	10 มี.ค. 66	09.20 น.	61.5	71.6	59.9	10 มี.ค. 66	11.20 น.	54.8	58.6	54.5
10 มี.ค. 66	07.25 น.	60.1	80.9	56.7	10 มี.ค. 66	09.25 น.	60.1	76.9	59.2	10 มี.ค. 66	11.25 น.	55.1	60.0	54.6
10 มี.ค. 66	07.30 น.	59.2	78.2	56.7	10 มี.ค. 66	09.30 น.	61.3	80.6	59.5	10 มี.ค. 66	11.30 น.	54.9	59.4	54.4
10 มี.ค. 66	07.35 น.	59.1	70.6	56.3	10 มี.ค. 66	09.35 น.	60.9	76.7	59.6	10 มี.ค. 66	11.35 น.	55.2	59.9	54.7
10 มี.ค. 66	07.40 น.	58.3	68.1	56.7	10 มี.ค. 66	09.40 น.	61.0	74.3	59.6	10 มี.ค. 66	11.40 น.	54.9	59	54.5
10 มี.ค. 66	07.45 น.	58.3	69.0	56.7	10 มี.ค. 66	09.45 น.	60.7	72.3	59.4	10 มี.ค. 66	11.45 น.	54.9	59.4	54.5
10 มี.ค. 66	07.50 น.	57.8	72.5	56.4	10 มี.ค. 66	09.50 น.	60.8	69.2	59.4	10 มี.ค. 66	11.50 น.	54.9	57.2	54.5
10 มี.ค. 66	07.55 น.	56.9	64.6	56.3	10 มี.ค. 66	09.55 น.	62.6	73.7	60.1	10 มี.ค. 66	11.55 น.	55.0	57.6	54.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	12.00 น.	54.8	58.0	54.4	10 มี.ค. 66	14.00 น.	61.0	69.5	60.5	10 มี.ค. 66	16.00 น.	55.1	59.7	54.6
10 มี.ค. 66	12.05 น.	54.9	57.4	54.5	10 มี.ค. 66	14.05 น.	58.4	67.0	54.7	10 มี.ค. 66	16.05 น.	58.9	82.3	54.8
10 มี.ค. 66	12.10 น.	55.0	69.2	54.5	10 มี.ค. 66	14.10 น.	55.1	61.1	54.5	10 มี.ค. 66	16.10 น.	55.1	60.1	54.7
10 มี.ค. 66	12.15 น.	54.8	58.1	54.4	10 มี.ค. 66	14.15 น.	56.4	71.2	54.9	10 มี.ค. 66	16.15 น.	55.5	69.3	54.8
10 มี.ค. 66	12.20 น.	56.0	68.7	54.4	10 มี.ค. 66	14.20 น.	55.8	72.4	54.4	10 มี.ค. 66	16.20 น.	56.2	72.2	54.7
10 มี.ค. 66	12.25 น.	55.3	66.5	54.5	10 มี.ค. 66	14.25 น.	54.8	62.4	54.4	10 มี.ค. 66	16.25 น.	56.5	73.3	54.6
10 มี.ค. 66	12.30 น.	55.2	65.4	54.4	10 มี.ค. 66	14.30 น.	55.6	69.8	54.3	10 มี.ค. 66	16.30 น.	55.7	71.2	54.7
10 มี.ค. 66	12.35 น.	55.5	70.5	54.6	10 มี.ค. 66	14.35 น.	55.0	59.6	54.5	10 มี.ค. 66	16.35 น.	55.3	65.5	54.6
10 มี.ค. 66	12.40 น.	54.8	58.5	54.4	10 มี.ค. 66	14.40 น.	54.8	57.6	54.4	10 มี.ค. 66	16.40 น.	55.4	70.6	54.5
10 มี.ค. 66	12.45 น.	55.2	59.0.	54.7	10 มี.ค. 66	14.45 น.	54.7	59.5	54.3	10 มี.ค. 66	16.45 น.	55.3	67.2	54.6
10 มี.ค. 66	12.50 น.	55.0	60.6	54.6	10 มี.ค. 66	14.50 น.	55.0	61.0	54.5	10 มี.ค. 66	16.50 น.	55.0	60.2	54.6
10 มี.ค. 66	12.55 น.	55.1	70.0	54.5	10 มี.ค. 66	14.55 น.	56.3	70.6	54.5	10 มี.ค. 66	16.55 น.	55.4	69.5	54.6
10 มี.ค. 66	13.00 น.	55.0	57.6	54.5	10 มี.ค. 66	15.00 น.	56.3	69.1	54.6	10 มี.ค. 66	17.00 น.	56.6	74.7	54.6
10 มี.ค. 66	13.05 น.	55.1	56.9	54.7	10 มี.ค. 66	15.05 น.	56.6	70.0	54.8	10 มี.ค. 66	17.05 น.	59.0	79.4	54.9
10 มี.ค. 66	13.10 น.	55.0	57.0	54.6	10 มี.ค. 66	15.10 น.	55.6	66.0	54.6	10 มี.ค. 66	17.10 น.	56.2	72.9	54.6
10 มี.ค. 66	13.15 น.	55.1	64.0	54.6	10 มี.ค. 66	15.15 น.	54.8	62.5	54.4	10 มี.ค. 66	17.15 น.	55.2	64.1	54.7
10 มี.ค. 66	13.20 น.	55.0	62.1	54.5	10 มี.ค. 66	15.20 น.	55.2	59.7	54.6	10 มี.ค. 66	17.20 น.	55.2	66.5	54.7
10 มี.ค. 66	13.25 น.	55.3	62.0	54.7	10 มี.ค. 66	15.25 น.	54.8	59.1	54.4	10 มี.ค. 66	17.25 น.	56.3	75.3	54.9
10 มี.ค. 66	13.30 น.	55.1	58.9	54.6	10 มี.ค. 66	15.30 น.	55.1	69.3	54.3	10 มี.ค. 66	17.30 น.	55.4	61.5	55.0
10 มี.ค. 66	13.35 น.	58.9	69.0	55.1	10 มี.ค. 66	15.35 น.	55.1	66.7	54.5	10 มี.ค. 66	17.35 น.	55.2	59.7	54.8
10 มี.ค. 66	13.40 น.	61.4	67.9	60.9	10 มี.ค. 66	15.40 น.	56.4	67.6	54.6	10 มี.ค. 66	17.40 น.	55.1	57.7	54.9
10 มี.ค. 66	13.45 น.	61.4	64.4	61.2	10 มี.ค. 66	15.45 น.	55.2	62.3	54.6	10 มี.ค. 66	17.45 น.	55.4	66.9	54.8
10 มี.ค. 66	13.50 น.	61.1	66.4	60.7	10 มี.ค. 66	15.50 น.	59.0	76.7	54.7	10 มี.ค. 66	17.50 น.	55.3	60.9	55.0
10 มี.ค. 66	13.55 น.	60.9	63.3	60.3	10 มี.ค. 66	15.55 น.	55.3	61.3	54.8	10 มี.ค. 66	17.55 น.	55.3	61.0	54.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
10 มี.ค. 66	18.00 น.	55.6	61.0	55.0	10 มี.ค. 66	20.00 น.	56.8	58.3	56.4	10 มี.ค. 66	22.00 น.	57.1	61.0	56.9
10 มี.ค. 66	18.05 น.	55.5	64.5	54.9	10 มี.ค. 66	20.05 น.	57.1	58.2	56.8	10 มี.ค. 66	22.05 น.	57.1	59.9	56.8
10 มี.ค. 66	18.10 น.	55.9	65.8	55.1	10 มี.ค. 66	20.10 น.	57.0	58.3	56.8	10 มี.ค. 66	22.10 น.	57.1	58.3	56.8
10 มี.ค. 66	18.15 น.	57.2	70.3	55.4	10 มี.ค. 66	20.15 น.	56.9	62.1	56.7	10 มี.ค. 66	22.15 น.	57.1	58.5	56.8
10 มี.ค. 66	18.20 น.	56.4	65.1	55.4	10 มี.ค. 66	20.20 น.	57.5	76.4	56.6	10 มี.ค. 66	22.20 น.	57.2	58.4	56.8
10 มี.ค. 66	18.25 น.	55.7	61.3	55.3	10 มี.ค. 66	20.25 น.	56.9	59.1	56.7	10 มี.ค. 66	22.25 น.	57.5	63.1	57.3
10 มี.ค. 66	18.30 น.	55.6	56.8	55.3	10 มี.ค. 66	20.30 น.	57.2	58.4	56.9	10 มี.ค. 66	22.30 น.	57.5	58.5	57.2
10 มี.ค. 66	18.35 น.	55.6	58.4	55.4	10 มี.ค. 66	20.35 น.	57.2	58.2	56.9	10 มี.ค. 66	22.35 น.	57.2	61.6	57.0
10 มี.ค. 66	18.40 น.	55.6	61.3	55.3	10 มี.ค. 66	20.40 น.	57.1	58.4	56.9	10 มี.ค. 66	22.40 น.	57.2	61.1	56.9
10 มี.ค. 66	18.45 น.	56.0	59.3	55.7	10 มี.ค. 66	20.45 น.	56.7	57.8	56.5	10 มี.ค. 66	22.45 น.	57.0	58.0	56.8
10 มี.ค. 66	18.50 น.	56.3	58.0	56.1	10 มี.ค. 66	20.50 น.	56.8	58.0	56.5	10 มี.ค. 66	22.50 น.	57.0	58.4	56.7
10 มี.ค. 66	18.55 น.	56.3	57.4	56.1	10 มี.ค. 66	20.55 น.	57.1	58.1	56.8	10 มี.ค. 66	22.55 น.	57.2	58.5	57.0
10 มี.ค. 66	19.00 น.	56.5	57.6	56.3	10 มี.ค. 66	21.00 น.	57.3	58.2	57.1	10 มี.ค. 66	23.00 น.	57.2	58.3	57.0
10 มี.ค. 66	19.05 น.	56.5	57.9	56.2	10 มี.ค. 66	21.05 น.	57.3	61.1	57.1	10 มี.ค. 66	23.05 น.	57.6	58.8	57.1
10 มี.ค. 66	19.10 น.	56.4	57.6	56.2	10 มี.ค. 66	21.10 น.	57.0	60.6	56.8	10 มี.ค. 66	23.10 น.	57.4	60.4	57.1
10 มี.ค. 66	19.15 น.	56.1	57.4	55.9	10 มี.ค. 66	21.15 น.	57.1	58.2	56.9	10 มี.ค. 66	23.15 น.	57.4	58.7	57.0
10 มี.ค. 66	19.20 น.	56.1	57.2	55.9	10 มี.ค. 66	21.20 น.	57.0	57.9	56.9	10 มี.ค. 66	23.20 น.	57.6	59.1	57.2
10 มี.ค. 66	19.25 น.	56.2	57.4	56.0	10 มี.ค. 66	21.25 น.	56.9	61.0	56.8	10 มี.ค. 66	23.25 น.	57.5	58.8	57.2
10 มี.ค. 66	19.30 น.	56.1	57.3	55.9	10 มี.ค. 66	21.30 น.	56.7	57.7	56.5	10 มี.ค. 66	23.30 น.	57.4	62.9	57.0
10 มี.ค. 66	19.35 น.	56.4	57.5	56.0	10 มี.ค. 66	21.35 น.	56.6	59.8	56.4	10 มี.ค. 66	23.35 น.	57.5	58.5	57.2
10 มี.ค. 66	19.40 น.	56.7	64.1	56.3	10 มี.ค. 66	21.40 น.	57.8	71.4	56.4	10 มี.ค. 66	23.40 น.	57.4	58.5	57.2
10 มี.ค. 66	19.45 น.	56.5	57.7	56.3	10 มี.ค. 66	21.45 น.	57.0	57.9	56.7	10 มี.ค. 66	23.45 น.	57.2	58.5	56.9
10 มี.ค. 66	19.50 น.	56.4	59.0	56.2	10 มี.ค. 66	21.50 น.	57.1	65.7	56.7	10 มี.ค. 66	23.50 น.	57.3	58.4	57.2
10 มี.ค. 66	19.55 น.	56.7	62.8	56.5	10 มี.ค. 66	21.55 น.	57.6	65.9	56.9	10 มี.ค. 66	23.55 น.	57.7	59.0	57.3

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	0.00 น.	57.7	58.9	57.3	11 มี.ค. 66	02.00 น.	58.3	59.1	58.1	11 มี.ค. 66	04.00 น.	58.2	61.3	57.8
11 มี.ค. 66	0.05 น.	57.9	58.9	57.6	11 มี.ค. 66	02.05 น.	58.5	59.7	58.2	11 มี.ค. 66	04.05 น.	57.8	61.6	57.6
11 มี.ค. 66	0.10 น.	57.9	59.2	57.6	11 มี.ค. 66	02.10 น.	58.1	59.3	57.7	11 มี.ค. 66	04.10 น.	57.7	58.6	57.5
11 มี.ค. 66	0.15 น.	58.1	59.8	57.8	11 มี.ค. 66	02.15 น.	58.4	69.0	57.8	11 มี.ค. 66	04.15 น.	57.4	58.5	57.2
11 มี.ค. 66	0.20 น.	58.1	59.2	57.8	11 มี.ค. 66	02.20 น.	58.1	59.9	57.7	11 มี.ค. 66	04.20 น.	57.2	58.1	57.0
11 มี.ค. 66	0.25 น.	58.4	60.2	58.1	11 มี.ค. 66	02.25 น.	58.2	59.5	57.8	11 มี.ค. 66	04.25 น.	57.4	59.7	57.1
11 มี.ค. 66	0.30 น.	58.8	60.5	58.3	11 มี.ค. 66	02.30 น.	58.1	59.2	57.6	11 มี.ค. 66	04.30 น.	57.7	58.8	57.6
11 มี.ค. 66	0.35 น.	58.7	60.9	58.3	11 มี.ค. 66	02.35 น.	58.1	62.8	57.6	11 มี.ค. 66	04.35 น.	57.5	58.4	57.3
11 มี.ค. 66	0.40 น.	58.6	60.7	58.2	11 มี.ค. 66	02.40 น.	57.9	62.5	57.5	11 มี.ค. 66	04.40 น.	57.3	60.8	57.1
11 มี.ค. 66	0.45 น.	58.7	60.7	58.0	11 มี.ค. 66	02.45 น.	58.2	60.6	57.8	11 มี.ค. 66	04.45 น.	57.3	58.6	57.0
11 มี.ค. 66	0.50 น.	59.5	62.4	58.9	11 มี.ค. 66	02.50 น.	58.3	60.0	57.8	11 มี.ค. 66	04.50 น.	57.2	58.8	57.0
11 มี.ค. 66	0.55 น.	59.8	63.3	59.1	11 มี.ค. 66	02.55 น.	59.0	60.7	58.4	11 มี.ค. 66	04.55 น.	57.2	58.3	56.9
11 มี.ค. 66	01.00 น.	59.8	63.1	59.3	11 มี.ค. 66	03.00 น.	59.1	61.4	58.7	11 มี.ค. 66	05.00 น.	57.8	65.4	57.3
11 มี.ค. 66	01.05 น.	60.2	64.0	59.4	11 มี.ค. 66	03.05 น.	59.0	60.5	58.7	11 มี.ค. 66	05.05 น.	58.1	60.5	57.7
11 มี.ค. 66	01.10 น.	60.1	67.2	59.5	11 มี.ค. 66	03.10 น.	59.7	62.3	59.2	11 มี.ค. 66	05.10 น.	58.1	59.2	57.8
11 มี.ค. 66	01.15 น.	60.2	63.5	59.3	11 มี.ค. 66	03.15 น.	58.9	60.8	58.4	11 มี.ค. 66	05.15 น.	57.8	63.6	57.4
11 มี.ค. 66	01.20 น.	59.6	62.4	59.1	11 มี.ค. 66	03.20 น.	57.9	59.8	57.7	11 มี.ค. 66	05.20 น.	57.8	60.1	57.5
11 มี.ค. 66	01.25 น.	59.8	62.1	59.3	11 มี.ค. 66	03.25 น.	57.3	58.3	57.0	11 มี.ค. 66	05.25 น.	57.6	59.3	57.4
11 มี.ค. 66	01.30 น.	59.1	68.5	58.7	11 มี.ค. 66	03.30 น.	57.3	58.6	57.1	11 มี.ค. 66	05.30 น.	57.4	63.8	57.0
11 มี.ค. 66	01.35 น.	58.8	60.3	58.4	11 มี.ค. 66	03.35 น.	57.2	60.7	57.0	11 มี.ค. 66	05.35 น.	57.6	62.7	57.2
11 มี.ค. 66	01.40 น.	58.6	59.9	58.1	11 มี.ค. 66	03.40 น.	57.3	58.6	57.1	11 มี.ค. 66	05.40 น.	57.9	66.6	57.3
11 มี.ค. 66	01.45 น.	58.2	59.0	58.0	11 มี.ค. 66	03.45 น.	58.0	65.0	57.2	11 มี.ค. 66	05.45 น.	58.4	65.3	57.6
11 มี.ค. 66	01.50 น.	58.2	59.3	58.0	11 มี.ค. 66	03.50 น.	57.9	66.1	57.2	11 มี.ค. 66	05.50 น.	57.9	63.7	57.4
11 มี.ค. 66	01.55 น.	58.3	60.6	58.1	11 มี.ค. 66	03.55 น.	57.5	58.6	57.2	11 มี.ค. 66	05.55 น.	58.0	61.2	57.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	06.00 น.	58.2	62.8	57.5	11 มี.ค. 66	08.00 น.	58.8	72.0	56.4	11 มี.ค. 66	10.00 น.	57.3	64.9	56.8
11 มี.ค. 66	06.05 น.	57.7	64.0	57.2	11 มี.ค. 66	08.05 น.	58.0	73.1	56.2	11 มี.ค. 66	10.05 น.	57.5	65.1	56.9
11 มี.ค. 66	06.10 น.	58.8	73.7	57.5	11 มี.ค. 66	08.10 น.	58.4	71.0	56.5	11 มี.ค. 66	10.10 น.	57.3	62.5	56.8
11 มี.ค. 66	06.15 น.	58.0	65.2	57.1	11 มี.ค. 66	08.15 น.	57.3	67.7	56.2	11 มี.ค. 66	10.15 น.	58.0	69.3	57.2
11 มี.ค. 66	06.20 น.	57.9	68.3	56.8	11 มี.ค. 66	08.20 น.	57.1	68.5	55.8	11 มี.ค. 66	10.20 น.	58.0	65.3	57.4
11 มี.ค. 66	06.25 น.	59.6	79.6	56.7	11 มี.ค. 66	08.25 น.	56.8	63.2	56.0	11 มี.ค. 66	10.25 น.	57.1	66.2	55.3
11 มี.ค. 66	06.30 น.	57.6	76.7	56.5	11 มี.ค. 66	08.30 น.	56.9	70.9	55.7	11 มี.ค. 66	10.30 น.	55.8	63.2	55.2
11 มี.ค. 66	06.35 น.	58.2	69.5	56.8	11 มี.ค. 66	08.35 น.	56.9	69.2	55.9	11 มี.ค. 66	10.35 น.	55.8	65.5	54.9
11 มี.ค. 66	06.40 น.	57.5	76.0	56.5	11 มี.ค. 66	08.40 น.	57.1	67.4	56.0	11 มี.ค. 66	10.40 น.	55.2	60.9	54.7
11 มี.ค. 66	06.45 น.	58.1	77.2	56.7	11 มี.ค. 66	08.45 น.	56.6	64.2	55.9	11 มี.ค. 66	10.45 น.	55.3	65.5	54.7
11 มี.ค. 66	06.50 น.	57.2	65.9	56.5	11 มี.ค. 66	08.50 น.	60.9	65.7	60.0	11 มี.ค. 66	10.50 น.	55.5	65.8	54.7
11 มี.ค. 66	06.55 น.	57.8	67.8	56.5	11 มี.ค. 66	08.55 น.	61.2	74.2	59.9	11 มี.ค. 66	10.55 น.	55.2	62.6	54.8
11 มี.ค. 66	07.00 น.	59.2	80.7	56.5	11 มี.ค. 66	09.00 น.	61.9	84.2	59.4	11 มี.ค. 66	11.00 น.	55.1	61.4	54.7
11 มี.ค. 66	07.05 น.	58.5	77.6	56.3	11 มี.ค. 66	09.05 น.	59.5	66.2	58.5	11 มี.ค. 66	11.05 น.	55.4	60.7	54.8
11 มี.ค. 66	07.10 น.	59.2	79.1	56.1	11 มี.ค. 66	09.10 น.	60.8	68.8	59.4	11 มี.ค. 66	11.10 น.	55.5	65.9	54.6
11 มี.ค. 66	07.15 น.	58.2	71.5	56.4	11 มี.ค. 66	09.15 น.	60.2	69.4	58.8	11 มี.ค. 66	11.15 น.	55.3	65.8	54.8
11 มี.ค. 66	07.20 น.	58.7	71.2	55.9	11 มี.ค. 66	09.20 น.	59.6	68.6	58.6	11 มี.ค. 66	11.20 น.	55.5	68.5	54.7
11 มี.ค. 66	07.25 น.	58.0	74.0	55.7	11 มี.ค. 66	09.25 น.	59.8	71.4	58.7	11 มี.ค. 66	11.25 น.	55.7	63.9	55.1
11 มี.ค. 66	07.30 น.	56.9	67.2	56.1	11 มี.ค. 66	09.30 น.	59.1	73.9	58.0	11 มี.ค. 66	11.30 น.	55.3	61.3	54.8
11 มี.ค. 66	07.35 น.	56.4	63.1	55.5	11 มี.ค. 66	09.35 น.	60.0	72.1	58.0	11 มี.ค. 66	11.35 น.	55.5	64.8	54.6
11 มี.ค. 66	07.40 น.	56.8	65.7	55.9	11 มี.ค. 66	09.40 น.	58.8	68.2	57.6	11 มี.ค. 66	11.40 น.	55.4	61.2	54.7
11 มี.ค. 66	07.45 น.	60.3	75.6	55.8	11 มี.ค. 66	09.45 น.	58.5	72.9	57.3	11 มี.ค. 66	11.45 น.	55.5	65.6	54.7
11 มี.ค. 66	07.50 น.	60.8	76.7	56.0	11 มี.ค. 66	09.50 น.	61.5	78.5	57.7	11 มี.ค. 66	11.50 น.	55.5	67.1	54.6
11 มี.ค. 66	07.55 น.	58.4	71.4	56.5	11 มี.ค. 66	09.55 น.	58.0	70.1	57.2	11 มี.ค. 66	11.55 น.	55.7	61.7	54.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	12.00 น.	56.1	66.9	54.9	11 มี.ค. 66	14.00 น.	53.3	62.4	51.8	11 มี.ค. 66	16.00 น.	56.4	66.1	54.9
11 มี.ค. 66	12.05 น.	57.5	71.8	54.5	11 มี.ค. 66	14.05 น.	52.2	61.3	51.6	11 มี.ค. 66	16.05 น.	61.9	82.5	54.7
11 มี.ค. 66	12.10 น.	54.9	66.3	54.5	11 มี.ค. 66	14.10 น.	54.0	65.4	52.2	11 มี.ค. 66	16.10 น.	55.1	59.6	54.6
11 มี.ค. 66	12.15 น.	55.0	61.0	54.6	11 มี.ค. 66	14.15 น.	53.8	65.4	51.9	11 มี.ค. 66	16.15 น.	55.1	60.8	54.6
11 มี.ค. 66	12.20 น.	55.6	68.9	54.3	11 มี.ค. 66	14.20 น.	51.9	60.1	51.5	11 มี.ค. 66	16.20 น.	55.3	66.1	54.5
11 มี.ค. 66	12.25 น.	54.7	58.7	54.3	11 มี.ค. 66	14.25 น.	53.7	70.2	51.5	11 มี.ค. 66	16.25 น.	58.3	79.2	54.7
11 มี.ค. 66	12.30 น.	55.2	64.7	54.4	11 มี.ค. 66	14.30 น.	53.4	67.6	51.3	11 มี.ค. 66	16.30 น.	61.2	85.6	55.0
11 มี.ค. 66	12.35 น.	54.7	62.4	54.3	11 มี.ค. 66	14.35 น.	55.5	64.5	54.8	11 มี.ค. 66	16.35 น.	56.0	66.1	54.9
11 มี.ค. 66	12.40 น.	55.8	71.9	54.4	11 มี.ค. 66	14.40 น.	55.2	64.5	54.7	11 มี.ค. 66	16.40 น.	56.1	66.6	54.9
11 มี.ค. 66	12.45 น.	56.0	71.9	54.3	11 มี.ค. 66	14.45 น.	55.0	63.7	54.6	11 มี.ค. 66	16.45 น.	56.8	72.8	54.9
11 มี.ค. 66	12.50 น.	54.8	63.9	54.3	11 มี.ค. 66	14.50 น.	55.0	59.5	54.5	11 มี.ค. 66	16.50 น.	56.9	74.9	55.2
11 มี.ค. 66	12.55 น.	54.9	57.7	54.4	11 มี.ค. 66	14.55 น.	54.7	57.9	54.4	11 มี.ค. 66	16.55 น.	55.5	65.5	55.1
11 มี.ค. 66	13.00 น.	54.6	59.7	54.3	11 มี.ค. 66	15.00 น.	54.8	62.6	54.4	11 มี.ค. 66	17.00 น.	55.5	64.3	54.9
11 มี.ค. 66	13.05 น.	54.7	61.8	54.4	11 มี.ค. 66	15.05 น.	55.1	61.4	54.5	11 มี.ค. 66	17.05 น.	55.5	63.8	55.0
11 มี.ค. 66	13.10 น.	55.0	59.6	54.5	11 มี.ค. 66	15.10 น.	55.1	63.7	54.5	11 มี.ค. 66	17.10 น.	56.0	65.0	55.1
11 มี.ค. 66	13.15 น.	55.1	60.9	54.5	11 มี.ค. 66	15.15 น.	55.2	63.5	54.4	11 มี.ค. 66	17.15 น.	59.0	80.6	55.1
11 มี.ค. 66	13.20 น.	56.5	68.6	54.5	11 มี.ค. 66	15.20 น.	56.3	77.7	54.5	11 มี.ค. 66	17.20 น.	56.8	75.1	54.8
11 มี.ค. 66	13.25 น.	55.3	63.2	54.7	11 มี.ค. 66	15.25 น.	54.8	60.9	54.4	11 มี.ค. 66	17.25 น.	55.3	66.6	54.8
11 มี.ค. 66	13.30 น.	55.2	61.7	54.8	11 มี.ค. 66	15.30 น.	54.9	65.9	54.4	11 มี.ค. 66	17.30 น.	55.8	68.0	55.2
11 มี.ค. 66	13.35 น.	56.0	67.2	54.7	11 มี.ค. 66	15.35 น.	55.3	65.1	54.6	11 มี.ค. 66	17.35 น.	55.9	65.0	55.2
11 มี.ค. 66	13.40 น.	56.6	70.9	54.7	11 มี.ค. 66	15.40 น.	64.2	86.0	54.6	11 มี.ค. 66	17.40 น.	56.0	61.8	55.3
11 มี.ค. 66	13.45 น.	55.8	63.4	54.3	11 มี.ค. 66	15.45 น.	62.2	83.8	54.7	11 มี.ค. 66	17.45 น.	56.8	62.1	55.9
11 มี.ค. 66	13.50 น.	52.4	57.1	51.6	11 มี.ค. 66	15.50 น.	55.2	64.0	54.6	11 มี.ค. 66	17.50 น.	58.7	70.8	56.4
11 มี.ค. 66	13.55 น.	52.6	59.3	51.6	11 มี.ค. 66	15.55 น.	55.5	63.9	54.8	11 มี.ค. 66	17.55 น.	56.6	63.4	55.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
11 มี.ค. 66	18.00 น.	56.9	64.8	56.0	11 มี.ค. 66	20.00 น.	57.4	58.5	57.0	11 มี.ค. 66	22.00 น.	57.7	58.7	57.5
11 มี.ค. 66	18.05 น.	57.2	65.4	55.8	11 มี.ค. 66	20.05 น.	57.4	59.3	57.1	11 มี.ค. 66	22.05 น.	57.8	70.1	57.5
11 มี.ค. 66	18.10 น.	57.4	66.1	56.0	11 มี.ค. 66	20.10 น.	57.8	62.3	57.5	11 มี.ค. 66	22.10 น.	57.9	59.0	57.6
11 มี.ค. 66	18.15 น.	58.0	74.3	56.2	11 มี.ค. 66	20.15 น.	57.4	61.3	57.2	11 มี.ค. 66	22.15 น.	58.2	63.2	58.0
11 มี.ค. 66	18.20 น.	57.2	66.5	56.2	11 มี.ค. 66	20.20 น.	57.5	58.4	57.2	11 มี.ค. 66	22.20 น.	57.8	58.8	57.6
11 มี.ค. 66	18.25 น.	57.4	65.9	56.4	11 มี.ค. 66	20.25 น.	57.5	58.5	57.3	11 มี.ค. 66	22.25 น.	57.8	58.8	57.6
11 มี.ค. 66	18.30 น.	56.8	61.2	56.3	11 มี.ค. 66	20.30 น.	57.3	58.9	57.1	11 มี.ค. 66	22.30 น.	57.9	69.5	57.5
11 มี.ค. 66	18.35 น.	57.1	58.8	56.7	11 มี.ค. 66	20.35 น.	57.4	58.6	57.1	11 มี.ค. 66	22.35 น.	58.1	59.3	57.8
11 มี.ค. 66	18.40 น.	56.8	58.9	56.5	11 มี.ค. 66	20.40 น.	57.6	61.9	57.3	11 มี.ค. 66	22.40 น.	58.3	60.3	58.0
11 มี.ค. 66	18.45 น.	57.1	58.7	56.7	11 มี.ค. 66	20.45 น.	57.7	59.2	57.3	11 มี.ค. 66	22.45 น.	58.0	61.7	57.7
11 มี.ค. 66	18.50 น.	57.3	58.7	57.1	11 มี.ค. 66	20.50 น.	57.5	59.7	57.3	11 มี.ค. 66	22.50 น.	57.7	58.9	57.2
11 มี.ค. 66	18.55 น.	58.2	63.8	57.6	11 มี.ค. 66	20.55 น.	57.2	58.3	56.9	11 มี.ค. 66	22.55 น.	57.5	59.0	57.2
11 มี.ค. 66	19.00 น.	57.5	60.2	57.3	11 มี.ค. 66	21.00 น.	57.2	58.2	57.0	11 มี.ค. 66	23.00 น.	59.0	73.5	57.4
11 มี.ค. 66	19.05 น.	57.3	58.4	57.0	11 มี.ค. 66	21.05 น.	57.5	58.5	57.2	11 มี.ค. 66	23.05 น.	59.6	70.5	57.5
11 มี.ค. 66	19.10 น.	57.2	61.5	56.9	11 มี.ค. 66	21.10 น.	57.4	58.3	57.2	11 มี.ค. 66	23.10 น.	59.2	70.4	57.4
11 มี.ค. 66	19.15 น.	57.2	58.3	56.9	11 มี.ค. 66	21.15 น.	57.5	59.4	57.3	11 มี.ค. 66	23.15 น.	57.9	58.9	57.6
11 มี.ค. 66	19.20 น.	57.2	60.1	57.0	11 มี.ค. 66	21.20 น.	57.5	58.8	57.3	11 มี.ค. 66	23.20 น.	58.0	59.7	57.7
11 มี.ค. 66	19.25 น.	57.9	64.9	57.2	11 มี.ค. 66	21.25 น.	58.8	70.8	57.2	11 มี.ค. 66	23.25 น.	57.7	59.0	57.2
11 มี.ค. 66	19.30 น.	57.4	60.6	57.2	11 มี.ค. 66	21.30 น.	57.6	58.6	57.3	11 มี.ค. 66	23.30 น.	57.6	58.7	57.4
11 มี.ค. 66	19.35 น.	57.6	58.6	57.4	11 มี.ค. 66	21.35 น.	58.0	65.2	57.5	11 มี.ค. 66	23.35 น.	57.9	59.1	57.5
11 มี.ค. 66	19.40 น.	57.5	58.4	57.3	11 มี.ค. 66	21.40 น.	57.6	59.4	57.3	11 มี.ค. 66	23.40 น.	58.1	59.4	57.7
11 มี.ค. 66	19.45 น.	57.6	61.9	57.4	11 มี.ค. 66	21.45 น.	57.6	58.5	57.3	11 มี.ค. 66	23.45 น.	58.0	59.0	57.7
11 มี.ค. 66	19.50 น.	57.4	58.5	57.1	11 มี.ค. 66	21.50 น.	57.6	61.1	57.3	11 มี.ค. 66	23.50 น.	58.2	59.6	57.9
11 มี.ค. 66	19.55 น.	57.4	63.2	57.0	11 มี.ค. 66	21.55 น.	57.9	63.4	57.6	11 มี.ค. 66	23.55 น.	58.4	59.6	57.9

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

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	0.00 น.	58.3	59.5	58.0	12 มี.ค. 66	02.00 น.	58.6	60.0	58.3	12 มี.ค. 66	04.00 น.	57.9	64.2	57.3
12 มี.ค. 66	0.05 น.	58.3	59.5	58.0	12 มี.ค. 66	02.05 น.	58.4	59.5	58.0	12 มี.ค. 66	04.05 น.	58.3	67.0	57.5
12 มี.ค. 66	0.10 น.	58.4	60.3	58.2	12 มี.ค. 66	02.10 น.	58.0	59.6	57.7	12 มี.ค. 66	04.10 น.	57.5	58.6	57.2
12 มี.ค. 66	0.15 น.	58.3	59.6	57.9	12 มี.ค. 66	02.15 น.	58.1	59.0	57.8	12 มี.ค. 66	04.15 น.	57.8	59.1	57.5
12 มี.ค. 66	0.20 น.	58.1	59.4	57.9	12 มี.ค. 66	02.20 น.	58.4	59.7	57.9	12 มี.ค. 66	04.20 น.	58.3	60.0	58.0
12 มี.ค. 66	0.25 น.	58.5	59.8	58.1	12 มี.ค. 66	02.25 น.	58.3	60.1	58.0	12 มี.ค. 66	04.25 น.	57.5	58.8	57.3
12 มี.ค. 66	0.30 น.	58.6	64.7	58.2	12 มี.ค. 66	02.30 น.	58.8	69.4	58.3	12 มี.ค. 66	04.30 น.	57.8	60.0	57.5
12 มี.ค. 66	0.35 น.	58.5	59.7	58.1	12 มี.ค. 66	02.35 น.	59.0	60.5	58.3	12 มี.ค. 66	04.35 น.	57.7	59.9	57.4
12 มี.ค. 66	0.40 น.	58.4	59.7	58.1	12 มี.ค. 66	02.40 น.	58.5	59.7	58.1	12 มี.ค. 66	04.40 น.	57.9	59.3	57.4
12 มี.ค. 66	0.45 น.	58.2	59.5	58.0	12 มี.ค. 66	02.45 น.	58.6	59.8	58.1	12 มี.ค. 66	04.45 น.	57.7	67.8	57.1
12 มี.ค. 66	0.50 น.	58.5	59.7	58.2	12 มี.ค. 66	02.50 น.	58.9	60.1	58.4	12 มี.ค. 66	04.50 น.	58.3	68.8	57.0
12 มี.ค. 66	0.55 น.	58.8	59.9	58.5	12 มี.ค. 66	02.55 น.	58.4	60.1	58.1	12 มี.ค. 66	04.55 น.	57.5	59.1	57.1
12 มี.ค. 66	01.00 น.	58.8	59.8	58.5	12 มี.ค. 66	03.00 น.	58.2	59.3	57.9	12 มี.ค. 66	05.00 น.	57.6	66.7	57.1
12 มี.ค. 66	01.05 น.	58.5	66.4	58.2	12 มี.ค. 66	03.05 น.	58.2	59.4	57.9	12 มี.ค. 66	05.05 น.	58.4	68.0	57.1
12 มี.ค. 66	01.10 น.	58.7	59.6	58.5	12 มี.ค. 66	03.10 น.	58.4	59.8	57.8	12 มี.ค. 66	05.10 น.	57.1	63.1	56.6
12 มี.ค. 66	01.15 น.	58.9	59.8	58.6	12 มี.ค. 66	03.15 น.	57.8	58.8	57.6	12 มี.ค. 66	05.15 น.	56.9	64.5	56.4
12 มี.ค. 66	01.20 น.	58.6	59.7	58.2	12 มี.ค. 66	03.20 น.	57.7	58.8	57.5	12 มี.ค. 66	05.20 น.	57.1	59.2	56.7
12 มี.ค. 66	01.25 น.	58.6	60.0	58.3	12 มี.ค. 66	03.25 น.	57.9	59.1	57.6	12 มี.ค. 66	05.25 น.	58.6	68.8	56.4
12 มี.ค. 66	01.30 น.	59.2	60.7	58.9	12 มี.ค. 66	03.30 น.	57.7	58.7	57.5	12 มี.ค. 66	05.30 น.	57.0	58.4	56.5
12 มี.ค. 66	01.35 น.	58.5	59.6	58.3	12 มี.ค. 66	03.35 น.	57.7	59.1	57.3	12 มี.ค. 66	05.35 น.	58.7	69.8	57.1
12 มี.ค. 66	01.40 น.	58.5	59.5	58.3	12 มี.ค. 66	03.40 น.	57.7	59.2	57.4	12 มี.ค. 66	05.40 น.	57.7	70.6	56.9
12 มี.ค. 66	01.45 น.	58.4	59.3	58.2	12 มี.ค. 66	03.45 น.	57.6	58.6	57.3	12 มี.ค. 66	05.45 น.	57.0	62.9	56.5
12 มี.ค. 66	01.50 น.	58.7	59.8	58.4	12 มี.ค. 66	03.50 น.	57.6	58.6	57.3	12 มี.ค. 66	05.50 น.	57.6	64.8	57.1
12 มี.ค. 66	01.55 น.	58.6	59.9	58.3	12 มี.ค. 66	03.55 น.	57.5	58.9	57.2	12 มี.ค. 66	05.55 น.	57.6	62.6	56.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	06.00 น.	57.8	62.3	57.1	12 มี.ค. 66	08.00 น.	58.1	74.0	56.8	12 มี.ค. 66	10.00 น.	58.4	66.1	54.9
12 มี.ค. 66	06.05 น.	57.5	61.8	57.0	12 มี.ค. 66	08.05 น.	60.0	75.3	55.8	12 มี.ค. 66	10.05 น.	56.0	63.0	54.5
12 มี.ค. 66	06.10 น.	58.4	65.7	57.5	12 มี.ค. 66	08.10 น.	56.4	63.4	55.1	12 มี.ค. 66	10.10 น.	55.9	67.2	54.8
12 มี.ค. 66	06.15 น.	58.3	61.4	57.7	12 มี.ค. 66	08.15 น.	56.3	74.8	55.1	12 มี.ค. 66	10.15 น.	58.0	77.8	54.8
12 มี.ค. 66	06.20 น.	64.0	88.6	57.4	12 มี.ค. 66	08.20 น.	57.5	71.7	55.1	12 มี.ค. 66	10.20 น.	55.1	63.8	54.3
12 มี.ค. 66	06.25 น.	60.1	78.6	57.6	12 มี.ค. 66	08.25 น.	57.1	69.6	55.2	12 มี.ค. 66	10.25 น.	54.5	60.1	54.0
12 มี.ค. 66	06.30 น.	58.1	66.2	57.3	12 มี.ค. 66	08.30 น.	56.4	68.0	54.8	12 มี.ค. 66	10.30 น.	57.0	65.2	53.7
12 มี.ค. 66	06.35 น.	57.8	69.5	57.1	12 มี.ค. 66	08.35 น.	55.5	66.3	53.9	12 มี.ค. 66	10.35 น.	56.3	64.4	53.7
12 มี.ค. 66	06.40 น.	59.3	81.1	56.8	12 มี.ค. 66	08.40 น.	58.1	73.3	54.6	12 มี.ค. 66	10.40 น.	58.9	72.1	55.2
12 มี.ค. 66	06.45 น.	61.2	82.2	57.2	12 มี.ค. 66	08.45 น.	58.0	82.8	52.0	12 มี.ค. 66	10.45 น.	55.4	59.6	55.1
12 มี.ค. 66	06.50 น.	59.3	75.0	57.6	12 มี.ค. 66	08.50 น.	63.1	83.1	59.5	12 มี.ค. 66	10.50 น.	55.6	61.5	55.1
12 มี.ค. 66	06.55 น.	57.9	72.3	57.1	12 มี.ค. 66	08.55 น.	61.8	72.3	59.8	12 มี.ค. 66	10.55 น.	55.8	67.2	55.2
12 มี.ค. 66	07.00 น.	57.7	61.1	57.2	12 มี.ค. 66	09.00 น.	62.5	77.0	60.0	12 มี.ค. 66	11.00 น.	55.8	59.1	55.3
12 มี.ค. 66	07.05 น.	57.9	67.3	57.2	12 มี.ค. 66	09.05 น.	61.5	73.7	59.4	12 มี.ค. 66	11.05 น.	56.3	64.3	55.1
12 มี.ค. 66	07.10 น.	58.1	64.3	57.3	12 มี.ค. 66	09.10 น.	61.4	74.1	59.6	12 มี.ค. 66	11.10 น.	56.3	65.3	54.9
12 มี.ค. 66	07.15 น.	59.9	83.7	57.3	12 มี.ค. 66	09.15 น.	61.1	69.9	59.8	12 มี.ค. 66	11.15 น.	55.1	58.9	54.8
12 มี.ค. 66	07.20 น.	58.1	66.9	56.9	12 มี.ค. 66	09.20 น.	61.1	67.6	59.9	12 มี.ค. 66	11.20 น.	55.9	72.5	54.8
12 มี.ค. 66	07.25 น.	58.1	66.7	56.1	12 มี.ค. 66	09.25 น.	61.4	71.0	59.6	12 มี.ค. 66	11.25 น.	55.2	64.3	54.7
12 มี.ค. 66	07.30 น.	56.5	62.2	55.6	12 มี.ค. 66	09.30 น.	61.1	68.3	60.0	12 มี.ค. 66	11.30 น.	55.4	58.5	54.9
12 มี.ค. 66	07.35 น.	56.9	63.4	55.8	12 มี.ค. 66	09.35 น.	60.5	68.3	59.3	12 มี.ค. 66	11.35 น.	56.4	69.0	54.8
12 มี.ค. 66	07.40 น.	58.4	71.6	56.4	12 มี.ค. 66	09.40 น.	60.4	68.5	59.4	12 มี.ค. 66	11.40 น.	59.1	68.8	55.3
12 มี.ค. 66	07.45 น.	57.4	69.6	56.0	12 มี.ค. 66	09.45 น.	60.2	67.5	59.0	12 มี.ค. 66	11.45 น.	55.3	59.1	54.8
12 มี.ค. 66	07.50 น.	56.7	64.8	55.9	12 มี.ค. 66	09.50 น.	59.9	67.1	58.9	12 มี.ค. 66	11.50 น.	55.1	62.8	54.7
12 มี.ค. 66	07.55 น.	57.1	66.2	56.1	12 มี.ค. 66	09.55 น.	59.7	69.6	58.6	12 มี.ค. 66	11.55 น.	55.2	63.8	54.6

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	12.00 น.	54.9	63.2	54.5	12 มี.ค. 66	14.00 น.	54.9	61.2	54.4	12 มี.ค. 66	16.00 น.	57.0	81.1	54.0
12 มี.ค. 66	12.05 น.	54.8	58.3	54.4	12 มี.ค. 66	14.05 น.	54.9	61.7	54.4	12 มี.ค. 66	16.05 น.	59.5	81.1	54.1
12 มี.ค. 66	12.10 น.	54.8	56.9	54.5	12 มี.ค. 66	14.10 น.	60.3	71.6	54.6	12 มี.ค. 66	16.10 น.	54.4	62.0	54.0
12 มี.ค. 66	12.15 น.	54.6	57.3	54.3	12 มี.ค. 66	14.15 น.	60.9	62.2	60.7	12 มี.ค. 66	16.15 น.	54.4	60.3	54.0
12 มี.ค. 66	12.20 น.	56.2	69.6	54.5	12 มี.ค. 66	14.20 น.	61.1	65.0	60.8	12 มี.ค. 66	16.20 น.	55.3	72.7	54.1
12 มี.ค. 66	12.25 น.	55.0	59.6	54.4	12 มี.ค. 66	14.25 น.	61.3	71.2	60.8	12 มี.ค. 66	16.25 น.	54.8	62.5	54.2
12 มี.ค. 66	12.30 น.	55.0	61.3	54.5	12 มี.ค. 66	14.30 น.	60.5	63.7	60.0	12 มี.ค. 66	16.30 น.	54.5	58.9	54.2
12 มี.ค. 66	12.35 น.	54.8	58.9	54.4	12 มี.ค. 66	14.35 น.	62.0	76.4	60.7	12 มี.ค. 66	16.35 น.	54.9	67.8	54.1
12 มี.ค. 66	12.40 น.	55.0	66.7	54.3	12 มี.ค. 66	14.40 น.	60.8	68.1	59.3	12 มี.ค. 66	16.40 น.	62.8	84.3	54.1
12 มี.ค. 66	12.45 น.	54.9	58.0	54.4	12 มี.ค. 66	14.45 น.	58.9	65.0	58.2	12 มี.ค. 66	16.45 น.	57.2	81.1	54.1
12 มี.ค. 66	12.50 น.	54.9	59.2	54.4	12 มี.ค. 66	14.50 น.	59.1	76.8	58.2	12 มี.ค. 66	16.50 น.	55.5	68.1	54.2
12 มี.ค. 66	12.55 น.	55.5	66.5	54.6	12 มี.ค. 66	14.55 น.	57.9	66.3	54.5	12 มี.ค. 66	16.55 น.	57.2	67.5	54.3
12 มี.ค. 66	13.00 น.	54.8	58.8	54.3	12 มี.ค. 66	15.00 น.	55.5	62.7	54.4	12 มี.ค. 66	17.00 น.	55.5	66.2	54.2
12 มี.ค. 66	13.05 น.	54.7	61.7	54.3	12 มี.ค. 66	15.05 น.	55.0	63.1	54.2	12 มี.ค. 66	17.05 น.	56.0	72.2	54.2
12 มี.ค. 66	13.10 น.	55.7	62.7	54.6	12 มี.ค. 66	15.10 น.	54.4	61.4	53.9	12 มี.ค. 66	17.10 น.	57.5	74.1	54.6
12 มี.ค. 66	13.15 น.	55.1	64.1	54.5	12 มี.ค. 66	15.15 น.	54.5	63.3	53.8	12 มี.ค. 66	17.15 น.	57.5	77.8	54.5
12 มี.ค. 66	13.20 น.	55.0	59.7	54.6	12 มี.ค. 66	15.20 น.	62.4	83.6	54.1	12 มี.ค. 66	17.20 น.	55.3	62.6	54.5
12 มี.ค. 66	13.25 น.	55.1	61.3	54.7	12 มี.ค. 66	15.25 น.	55.2	66.0	54.2	12 มี.ค. 66	17.25 น.	55.2	63.6	54.4
12 มี.ค. 66	13.30 น.	55.1	61.8	54.6	12 มี.ค. 66	15.30 น.	55.1	67.0	54.3	12 มี.ค. 66	17.30 น.	55.9	70.6	54.6
12 มี.ค. 66	13.35 น.	55.3	60.1	54.8	12 มี.ค. 66	15.35 น.	56.0	68.4	54.4	12 มี.ค. 66	17.35 น.	55.9	70.3	54.5
12 มี.ค. 66	13.40 น.	55.1	64.6	54.4	12 มี.ค. 66	15.40 น.	55.5	64.2	54.4	12 มี.ค. 66	17.40 น.	54.9	63.0	54.4
12 มี.ค. 66	13.45 น.	55.4	68.3	54.6	12 มี.ค. 66	15.45 น.	54.7	65.8	54.1	12 มี.ค. 66	17.45 น.	54.9	60.4	54.4
12 มี.ค. 66	13.50 น.	54.9	71.2	54.3	12 มี.ค. 66	15.50 น.	54.7	62.3	54.1	12 มี.ค. 66	17.50 น.	56.6	67.7	54.5
12 มี.ค. 66	13.55 น.	54.7	57.4	54.3	12 มี.ค. 66	15.55 น.	54.6	67.5	53.9	12 มี.ค. 66	17.55 น.	56.0	66.2	54.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
12 มี.ค. 66	18.00 น.	55.3	65.5	54.5	12 มี.ค. 66	20.00 น.	55.7	57.0	55.5	12 มี.ค. 66	22.00 น.	56.1	57.2	55.8
12 มี.ค. 66	18.05 น.	55.8	64.3	54.7	12 มี.ค. 66	20.05 น.	56.0	57.2	55.5	12 มี.ค. 66	22.05 น.	56.2	57.5	55.9
12 มี.ค. 66	18.10 น.	56.1	66.7	54.6	12 มี.ค. 66	20.10 น.	55.8	57.3	55.5	12 มี.ค. 66	22.10 น.	56.1	57.3	55.9
12 มี.ค. 66	18.15 น.	60.7	76.0	54.9	12 มี.ค. 66	20.15 น.	56.3	64.8	55.7	12 มี.ค. 66	22.15 น.	56.3	57.8	56.0
12 มี.ค. 66	18.20 น.	60.5	80.9	55.6	12 มี.ค. 66	20.20 น.	55.9	57.1	55.7	12 มี.ค. 66	22.20 น.	70.8	89.4	56.0
12 มี.ค. 66	18.25 น.	55.5	60.3	55.0	12 มี.ค. 66	20.25 น.	55.9	57.3	55.6	12 มี.ค. 66	22.25 น.	56.5	63.9	56.2
12 มี.ค. 66	18.30 น.	55.0	58.5	54.6	12 มี.ค. 66	20.30 น.	56.0	57.5	55.7	12 มี.ค. 66	22.30 น.	56.9	65.4	56.3
12 มี.ค. 66	18.35 น.	55.5	61.2	54.7	12 มี.ค. 66	20.35 น.	55.9	57.1	55.6	12 มี.ค. 66	22.35 น.	56.4	57.4	56.1
12 มี.ค. 66	18.40 น.	55.9	58.6	55.2	12 มี.ค. 66	20.40 น.	55.8	57.0	55.5	12 มี.ค. 66	22.40 น.	56.4	59.8	56.1
12 มี.ค. 66	18.45 น.	55.2	57.0	55.0	12 มี.ค. 66	20.45 น.	56.0	61.4	55.5	12 มี.ค. 66	22.45 น.	56.4	60.8	56.2
12 มี.ค. 66	18.50 น.	55.5	64.6	55.0	12 มี.ค. 66	20.50 น.	56.0	61.5	55.6	12 มี.ค. 66	22.50 น.	56.6	62.7	56.4
12 มี.ค. 66	18.55 น.	59.3	76.2	55.3	12 มี.ค. 66	20.55 น.	56.4	58.5	55.8	12 มี.ค. 66	22.55 น.	56.4	59.3	56.2
12 มี.ค. 66	19.00 น.	59.7	76.2	55.0	12 มี.ค. 66	21.00 น.	56.0	57.9	55.8	12 มี.ค. 66	23.00 น.	56.6	60.5	56.2
12 มี.ค. 66	19.05 น.	55.5	59.9	55.1	12 มี.ค. 66	21.05 น.	57.6	72.8	56.1	12 มี.ค. 66	23.05 น.	56.3	57.8	56.1
12 มี.ค. 66	19.10 น.	55.3	61.3	55.0	12 มี.ค. 66	21.10 น.	57.3	71.6	55.9	12 มี.ค. 66	23.10 น.	56.4	58.6	56.2
12 มี.ค. 66	19.15 น.	55.3	64.8	55.0	12 มี.ค. 66	21.15 น.	56.2	58.1	55.7	12 มี.ค. 66	23.15 น.	56.5	60.2	56.4
12 มี.ค. 66	19.20 น.	55.6	57.5	55.0	12 มี.ค. 66	21.20 น.	70.0	92.4	55.7	12 มี.ค. 66	23.20 น.	56.7	58.0	56.5
12 มี.ค. 66	19.25 น.	55.4	57.9	55.2	12 มี.ค. 66	21.25 น.	56.1	57.8	55.8	12 มี.ค. 66	23.25 น.	56.9	58.2	56.7
12 มี.ค. 66	19.30 น.	55.5	56.5	55.3	12 มี.ค. 66	21.30 น.	56.4	60.6	55.9	12 มี.ค. 66	23.30 น.	56.9	58.0	56.7
12 มี.ค. 66	19.35 น.	55.8	58.3	55.3	12 มี.ค. 66	21.35 น.	56.1	59.4	55.8	12 มี.ค. 66	23.35 น.	56.9	59.1	56.7
12 มี.ค. 66	19.40 น.	55.4	57.6	55.2	12 มี.ค. 66	21.40 น.	55.9	57.0	55.6	12 มี.ค. 66	23.40 น.	57.1	58.1	56.9
12 มี.ค. 66	19.45 น.	55.8	57.0	55.3	12 มี.ค. 66	21.45 น.	55.9	57.2	55.7	12 มี.ค. 66	23.45 น.	57.3	58.4	57.0
12 มี.ค. 66	19.50 น.	55.7	59.8	55.4	12 มี.ค. 66	21.50 น.	68.5	88.8	55.6	12 มี.ค. 66	23.50 น.	57.1	58.3	56.9
12 มี.ค. 66	19.55 น.	55.9	60.7	55.4	12 มี.ค. 66	21.55 น.	56.0	57.5	55.8	12 มี.ค. 66	23.55 น.	57.3	58.4	57.0

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	0.00 น.	57.7	59.0	57.3	13 มี.ค. 66	02.00 น.	58.3	59.8	58.0	13 มี.ค. 66	04.00 น.	57.2	60.6	57.0
13 มี.ค. 66	0.05 น.	57.6	62.0	57.1	13 มี.ค. 66	02.05 น.	58.2	59.6	57.9	13 มี.ค. 66	04.05 น.	57.1	62.8	56.9
13 มี.ค. 66	0.10 น.	57.8	59.4	57.5	13 มี.ค. 66	02.10 น.	58.1	59.8	57.3	13 มี.ค. 66	04.10 น.	57.3	58.4	57.1
13 มี.ค. 66	0.15 น.	58.4	60.2	57.8	13 มี.ค. 66	02.15 น.	57.7	59.4	57.3	13 มี.ค. 66	04.15 น.	57.7	60.2	57.2
13 มี.ค. 66	0.20 น.	58.1	61.7	57.6	13 มี.ค. 66	02.20 น.	58.1	59.6	57.8	13 มี.ค. 66	04.20 น.	57.8	61.1	57.5
13 มี.ค. 66	0.25 น.	58.0	62.8	57.4	13 มี.ค. 66	02.25 น.	58.2	59.6	57.7	13 มี.ค. 66	04.25 น.	57.7	59.1	57.4
13 มี.ค. 66	0.30 น.	57.9	59.0	57.4	13 มี.ค. 66	02.30 น.	57.8	59.1	57.4	13 มี.ค. 66	04.30 น.	57.6	60.3	57.4
13 มี.ค. 66	0.35 น.	57.9	59.6	57.3	13 มี.ค. 66	02.35 น.	58.1	60.0	57.7	13 มี.ค. 66	04.35 น.	58.1	62.1	57.7
13 มี.ค. 66	0.40 น.	58.0	59.6	57.5	13 มี.ค. 66	02.40 น.	59.7	64.4	58.7	13 มี.ค. 66	04.40 น.	58.2	60.5	57.7
13 มี.ค. 66	0.45 น.	59.1	75.0	57.4	13 มี.ค. 66	02.45 น.	59.2	62.4	58.5	13 มี.ค. 66	04.45 น.	57.9	62.4	57.6
13 มี.ค. 66	0.50 น.	58.0	67.4	57.5	13 มี.ค. 66	02.50 น.	58.1	61.2	57.5	13 มี.ค. 66	04.50 น.	57.1	61.9	56.7
13 มี.ค. 66	0.55 น.	58.3	60.3	57.7	13 มี.ค. 66	02.55 น.	57.0	58.7	56.6	13 มี.ค. 66	04.55 น.	56.9	58.3	56.6
13 มี.ค. 66	01.00 น.	58.0	59.9	57.5	13 มี.ค. 66	03.00 น.	56.8	58.1	56.6	13 มี.ค. 66	05.00 น.	56.9	61.8	56.6
13 มี.ค. 66	01.05 น.	58.2	61.0	57.6	13 มี.ค. 66	03.05 น.	57.4	61.8	56.7	13 มี.ค. 66	05.05 น.	57.0	60.4	56.7
13 มี.ค. 66	01.10 น.	57.9	59.2	57.4	13 มี.ค. 66	03.10 น.	57.2	64.2	56.9	13 มี.ค. 66	05.10 น.	56.7	61.2	56.2
13 มี.ค. 66	01.15 น.	58.1	59.3	57.5	13 มี.ค. 66	03.15 น.	56.9	58.0	56.6	13 มี.ค. 66	05.15 น.	56.5	59.5	56.1
13 มี.ค. 66	01.20 น.	57.9	59.3	57.4	13 มี.ค. 66	03.20 น.	57.1	58.6	56.7	13 มี.ค. 66	05.20 น.	56.3	58.5	56.1
13 มี.ค. 66	01.25 น.	58.0	59.3	57.5	13 มี.ค. 66	03.25 น.	57.2	59.0	56.8	13 มี.ค. 66	05.25 น.	56.3	59.5	56.1
13 มี.ค. 66	01.30 น.	58.9	61.7	57.7	13 มี.ค. 66	03.30 น.	57.5	59.4	57.1	13 มี.ค. 66	05.30 น.	56.4	61.5	55.9
13 มี.ค. 66	01.35 น.	59.0	60.9	58.6	13 มี.ค. 66	03.35 น.	57.2	58.6	56.8	13 มี.ค. 66	05.35 น.	56.6	61.0	56.1
13 มี.ค. 66	01.40 น.	59.7	65.5	58.6	13 มี.ค. 66	03.40 น.	57.4	59.2	57.1	13 มี.ค. 66	05.40 น.	60.4	72.0	56.5
13 มี.ค. 66	01.45 น.	59.4	63.5	58.6	13 มี.ค. 66	03.45 น.	57.4	60.3	56.9	13 มี.ค. 66	05.45 น.	58.0	69.0	56.3
13 มี.ค. 66	01.50 น.	58.9	61.9	58.2	13 มี.ค. 66	03.50 น.	57.2	58.4	57.0	13 มี.ค. 66	05.50 น.	56.7	62.8	56.0
13 มี.ค. 66	01.55 น.	58.5	60.2	58.2	13 มี.ค. 66	03.55 น.	57.6	58.9	57.3	13 มี.ค. 66	05.55 น.	56.7	67.7	55.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	06.00 น.	57.4	68.9	56.1	13 มี.ค. 66	08.00 น.	56.1	64.4	55.3	13 มี.ค. 66	10.00 น.	62.7	85.1	55.9
13 มี.ค. 66	06.05 น.	58.5	74.6	56.5	13 มี.ค. 66	08.05 น.	55.5	61.1	55.1	13 มี.ค. 66	10.05 น.	57.1	72.0	55.5
13 มี.ค. 66	06.10 น.	58.8	77.9	56.4	13 มี.ค. 66	08.10 น.	55.7	72.4	55.2	13 มี.ค. 66	10.10 น.	55.8	66.2	55.1
13 มี.ค. 66	06.15 น.	59.9	79.5	56.3	13 มี.ค. 66	08.15 น.	55.4	59.7	55.0	13 มี.ค. 66	10.15 น.	55.9	63.4	55.3
13 มี.ค. 66	06.20 น.	59.1	79.0	56.3	13 มี.ค. 66	08.20 น.	56.1	68.2	54.9	13 มี.ค. 66	10.20 น.	56.4	70.4	55.3
13 มี.ค. 66	06.25 น.	58.6	74.0	56.4	13 มี.ค. 66	08.25 น.	55.9	68.1	54.9	13 มี.ค. 66	10.25 น.	57.2	79.2	55.3
13 มี.ค. 66	06.30 น.	56.9	63.3	56.1	13 มี.ค. 66	08.30 น.	55.5	68.1	54.8	13 มี.ค. 66	10.30 น.	55.3	60.1	55.0
13 มี.ค. 66	06.35 น.	56.8	62.9	56.0	13 มี.ค. 66	08.35 น.	55.4	64.9	54.8	13 มี.ค. 66	10.35 น.	57.4	74.6	55.0
13 มี.ค. 66	06.40 น.	56.8	60.9	56.1	13 มี.ค. 66	08.40 น.	55.1	62.9	54.7	13 มี.ค. 66	10.40 น.	57.3	73.5	50.9
13 มี.ค. 66	06.45 น.	57.6	74.2	56.4	13 มี.ค. 66	08.45 น.	54.9	58.2	54.5	13 มี.ค. 66	10.45 น.	59.7	81.0	55.0
13 มี.ค. 66	06.50 น.	57.3	68.2	56.5	13 มี.ค. 66	08.50 น.	54.7	59.7	54.3	13 มี.ค. 66	10.50 น.	61.3	78.5	55.5
13 มี.ค. 66	06.55 น.	60.2	80.4	56.2	13 มี.ค. 66	08.55 น.	56.2	73.3	54.4	13 มี.ค. 66	10.55 น.	55.8	64.7	55.0
13 มี.ค. 66	07.00 น.	58.2	69.6	56.8	13 มี.ค. 66	09.00 น.	58.2	80.7	55.1	13 มี.ค. 66	11.00 น.	55.2	71.0	54.3
13 มี.ค. 66	07.05 น.	59.2	73.4	57.3	13 มี.ค. 66	09.05 น.	55.7	61.9	55.1	13 มี.ค. 66	11.05 น.	55.2	65.7	54.4
13 มี.ค. 66	07.10 น.	57.5	72.3	56.3	13 มี.ค. 66	09.10 น.	57.3	69.9	55.3	13 มี.ค. 66	11.10 น.	58.1	78.5	54.6
13 มี.ค. 66	07.15 น.	57.3	73.2	56.0	13 มี.ค. 66	09.15 น.	55.8	61.5	55.3	13 มี.ค. 66	11.15 น.	54.9	64.7	54.4
13 มี.ค. 66	07.20 น.	57.3	72.9	56.2	13 มี.ค. 66	09.20 น.	56.0	59.4	55.2	13 มี.ค. 66	11.20 น.	55.1	64.9	54.3
13 มี.ค. 66	07.25 น.	58.1	74.6	56.6	13 มี.ค. 66	09.25 น.	61.9	79.8	55.4	13 มี.ค. 66	11.25 น.	56.5	72.1	54.6
13 มี.ค. 66	07.30 น.	60.5	80.7	56.5	13 มี.ค. 66	09.30 น.	56.5	63.7	55.4	13 มี.ค. 66	11.30 น.	55.2	64.9	54.4
13 มี.ค. 66	07.35 น.	57.2	65.5	56.3	13 มี.ค. 66	09.35 น.	56.1	63.2	55.3	13 มี.ค. 66	11.35 น.	55.8	64.1	54.5
13 มี.ค. 66	07.40 น.	57.9	72.3	56.4	13 มี.ค. 66	09.40 น.	55.9	63.1	55.2	13 มี.ค. 66	11.40 น.	56.1	64.5	54.4
13 มี.ค. 66	07.45 น.	57.8	72.8	56.3	13 มี.ค. 66	09.45 น.	55.7	60.5	55.2	13 มี.ค. 66	11.45 น.	55.7	74.2	54.4
13 มี.ค. 66	07.50 น.	56.1	63.2	55.5	13 มี.ค. 66	09.50 น.	56.1	69.6	55.3	13 มี.ค. 66	11.50 น.	58.1	73.2	54.6
13 มี.ค. 66	07.55 น.	60.6	82.4	55.3	13 มี.ค. 66	09.55 น.	56.1	63.5	55.5	13 มี.ค. 66	11.55 น.	58.8	74.2	54.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	12.00 น.	55.4	63.0	54.5	13 มี.ค. 66	14.00 น.	55.3	57.7	54.7	13 มี.ค. 66	16.00 น.	70.7	91.8	55.4
13 มี.ค. 66	12.05 น.	55.2	62.9	54.5	13 มี.ค. 66	14.05 น.	55.2	57.9	54.6	13 มี.ค. 66	16.05 น.	56.2	67.1	55.5
13 มี.ค. 66	12.10 น.	55.3	57.6	54.7	13 มี.ค. 66	14.10 น.	55.4	60.0	54.8	13 มี.ค. 66	16.10 น.	66.1	88.4	55.8
13 มี.ค. 66	12.15 น.	55.3	57.7	54.6	13 มี.ค. 66	14.15 น.	55.4	60.4	54.8	13 มี.ค. 66	16.15 น.	56.2	66.2	55.3
13 มี.ค. 66	12.20 น.	55.0	59.8	54.5	13 มี.ค. 66	14.20 น.	55.3	58.0	54.6	13 มี.ค. 66	16.20 น.	55.9	60.2	55.3
13 มี.ค. 66	12.25 น.	55.0	62.6	54.5	13 มี.ค. 66	14.25 น.	55.4	58.6	54.9	13 มี.ค. 66	16.25 น.	57.1	77.3	55.7
13 มี.ค. 66	12.30 น.	55.4	61.4	54.6	13 มี.ค. 66	14.30 น.	55.4	60.7	54.8	13 มี.ค. 66	16.30 น.	56.2	60.4	55.6
13 มี.ค. 66	12.35 น.	55.9	62.6	54.9	13 มี.ค. 66	14.35 น.	55.7	63.3	54.8	13 มี.ค. 66	16.35 น.	56.4	63.2	55.8
13 มี.ค. 66	12.40 น.	55.4	59.2	54.7	13 มี.ค. 66	14.40 น.	55.6	60.1	54.8	13 มี.ค. 66	16.40 น.	57.3	67.2	56.1
13 มี.ค. 66	12.45 น.	56.9	60.2	56.0	13 มี.ค. 66	14.45 น.	55.7	58.2	55.1	13 มี.ค. 66	16.45 น.	59.8	81.8	56.2
13 มี.ค. 66	12.50 น.	56.3	60.9	55.6	13 มี.ค. 66	14.50 น.	55.8	58.6	55.0	13 มี.ค. 66	16.50 น.	62.5	80.9	56.4
13 มี.ค. 66	12.55 น.	56.1	61.1	55.4	13 มี.ค. 66	14.55 น.	55.8	59.0	55.0	13 มี.ค. 66	16.55 น.	69.5	86.8	57.1
13 มี.ค. 66	13.00 น.	56.4	61.5	55.3	13 มี.ค. 66	15.00 น.	55.8	65.3	54.8	13 มี.ค. 66	17.00 น.	72.3	92.0	58.9
13 มี.ค. 66	13.05 น.	55.7	58.6	54.6	13 มี.ค. 66	15.05 น.	56.0	61.1	55.2	13 มี.ค. 66	17.05 น.	76.8	94.1	56.6
13 มี.ค. 66	13.10 น.	55.0	57.7	54.4	13 มี.ค. 66	15.10 น.	55.7	57.9	55.1	13 มี.ค. 66	17.10 น.	73.2	90.8	57.1
13 มี.ค. 66	13.15 น.	54.9	57.4	54.3	13 มี.ค. 66	15.15 น.	55.9	59.7	55.1	13 มี.ค. 66	17.15 น.	66.7	84.8	56.1
13 มี.ค. 66	13.20 น.	55.4	62.7	54.5	13 มี.ค. 66	15.20 น.	55.8	60.8	55.2	13 มี.ค. 66	17.20 น.	64.4	84.8	56.0
13 มี.ค. 66	13.25 น.	55.5	61.0	54.7	13 มี.ค. 66	15.25 น.	56.3	63.7	55.3	13 มี.ค. 66	17.25 น.	56.6	62.0	55.9
13 มี.ค. 66	13.30 น.	55.4	59.0	54.7	13 มี.ค. 66	15.30 น.	55.8	65.0	55.0	13 มี.ค. 66	17.30 น.	56.3	60.3	55.7
13 มี.ค. 66	13.35 น.	55.1	57.2	54.5	13 มี.ค. 66	15.35 น.	55.8	61.5	55.1	13 มี.ค. 66	17.35 น.	56.1	60.6	55.7
13 มี.ค. 66	13.40 น.	55.5	71.5	54.8	13 มี.ค. 66	15.40 น.	55.8	66.3	55.1	13 มี.ค. 66	17.40 น.	56.1	58.1	55.8
13 มี.ค. 66	13.45 น.	55.3	62.7	54.6	13 มี.ค. 66	15.45 น.	56.0	62.3	55.3	13 มี.ค. 66	17.45 น.	56.4	59.8	55.4
13 มี.ค. 66	13.50 น.	55.7	66.9	54.8	13 มี.ค. 66	15.50 น.	55.9	62.1	55.3	13 มี.ค. 66	17.50 น.	56.2	60.3	55.7
13 มี.ค. 66	13.55 น.	56.6	73.4	54.8	13 มี.ค. 66	15.55 น.	55.9	73.5	54.8	13 มี.ค. 66	17.55 น.	56.4	61.1	55.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
13 มี.ค. 66	18.00 น.	56.3	60.8	55.5	13 มี.ค. 66	20.00 น.	56.9	58.4	56.4	13 มี.ค. 66	22.00 น.	57.5	60.9	57.1
13 มี.ค. 66	18.05 น.	56.8	68.6	55.6	13 มี.ค. 66	20.05 น.	56.5	57.6	56.2	13 มี.ค. 66	22.05 น.	57.9	60.3	57.3
13 มี.ค. 66	18.10 น.	56.8	65.9	56.2	13 มี.ค. 66	20.10 น.	56.4	60.2	56.2	13 มี.ค. 66	22.10 น.	58.7	70.1	57.6
13 มี.ค. 66	18.15 น.	56.7	65.5	55.7	13 มี.ค. 66	20.15 น.	56.7	57.5	56.4	13 มี.ค. 66	22.15 น.	59.0	73.3	57.0
13 มี.ค. 66	18.20 น.	56.5	64.7	55.7	13 มี.ค. 66	20.20 น.	56.6	58.6	56.4	13 มี.ค. 66	22.20 น.	57.4	58.2	57.1
13 มี.ค. 66	18.25 น.	57.1	62.4	56.4	13 มี.ค. 66	20.25 น.	56.6	57.9	56.4	13 มี.ค. 66	22.25 น.	57.4	58.9	57.1
13 มี.ค. 66	18.30 น.	56.9	65.2	56.0	13 มี.ค. 66	20.30 น.	56.6	57.4	56.4	13 มี.ค. 66	22.30 น.	57.4	58.6	57.2
13 มี.ค. 66	18.35 น.	56.5	60.3	56.0	13 มี.ค. 66	20.35 น.	56.6	57.4	56.2	13 มี.ค. 66	22.35 น.	57.8	65.6	57.3
13 มี.ค. 66	18.40 น.	56.8	63.1	56.3	13 มี.ค. 66	20.40 น.	56.6	57.7	56.3	13 มี.ค. 66	22.40 น.	57.6	58.7	57.3
13 มี.ค. 66	18.45 น.	56.8	60.1	56.2	13 มี.ค. 66	20.45 น.	56.6	58.6	56.3	13 มี.ค. 66	22.45 น.	57.7	58.8	57.5
13 มี.ค. 66	18.50 น.	56.9	59.7	56.5	13 มี.ค. 66	20.50 น.	56.6	57.4	56.3	13 มี.ค. 66	22.50 น.	57.9	59.2	57.7
13 มี.ค. 66	18.55 น.	57.0	58.3	56.6	13 มี.ค. 66	20.55 น.	56.5	57.3	56.2	13 มี.ค. 66	22.55 น.	58.5	61.6	58.2
13 มี.ค. 66	19.00 น.	56.7	57.9	56.4	13 มี.ค. 66	21.00 น.	56.6	57.4	56.4	13 มี.ค. 66	23.00 น.	58.5	59.5	57.9
13 มี.ค. 66	19.05 น.	56.8	58.3	56.5	13 มี.ค. 66	21.05 น.	56.9	58.1	56.6	13 มี.ค. 66	23.05 น.	58.3	59.7	57.9
13 มี.ค. 66	19.10 น.	56.8	57.7	56.4	13 มี.ค. 66	21.10 น.	57.2	62.8	56.9	13 มี.ค. 66	23.10 น.	57.9	59.2	57.5
13 มี.ค. 66	19.15 น.	56.4	57.5	56.1	13 มี.ค. 66	21.15 น.	57.3	58.2	57.1	13 มี.ค. 66	23.15 น.	57.9	61.4	56.9
13 มี.ค. 66	19.20 น.	56.4	57.5	56.1	13 มี.ค. 66	21.20 น.	57.3	62.1	57.1	13 มี.ค. 66	23.20 น.	57.5	63.2	56.5
13 มี.ค. 66	19.25 น.	57.0	62.8	56.4	13 มี.ค. 66	21.25 น.	57.3	59.2	57.1	13 มี.ค. 66	23.25 น.	57.7	59.8	56.8
13 มี.ค. 66	19.30 น.	56.9	60.3	56.5	13 มี.ค. 66	21.30 น.	57.5	58.9	57.2	13 มี.ค. 66	23.30 น.	57.8	59.2	57.1
13 มี.ค. 66	19.35 น.	56.3	58.3	56.1	13 มี.ค. 66	21.35 น.	57.8	59.0	57.5	13 มี.ค. 66	23.35 น.	57.9	58.9	57.6
13 มี.ค. 66	19.40 น.	56.5	60.6	56.3	13 มี.ค. 66	21.40 น.	57.2	59.4	56.9	13 มี.ค. 66	23.40 น.	57.9	59.1	57.5
13 มี.ค. 66	19.45 น.	56.7	57.7	56.4	13 มี.ค. 66	21.45 น.	57.4	58.6	57.1	13 มี.ค. 66	23.45 น.	58.1	59.6	57.9
13 มี.ค. 66	19.50 น.	56.7	57.5	56.4	13 มี.ค. 66	21.50 น.	57.7	59.1	57.4	13 มี.ค. 66	23.50 น.	57.8	59.6	57.5
13 มี.ค. 66	19.55 น.	56.6	57.6	56.3	13 มี.ค. 66	21.55 น.	57.6	58.9	57.1	13 มี.ค. 66	23.55 น.	57.8	58.8	57.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. ครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	0.00 น.	57.9	59.1	57.5	14 มี.ค. 66	02.00 น.	58.6	64.1	58.2	14 มี.ค. 66	04.00 น.	57.8	58.6	57.4
14 มี.ค. 66	0.05 น.	58.0	59.1	57.6	14 มี.ค. 66	02.05 น.	58.3	59.5	58.0	14 มี.ค. 66	04.05 น.	57.6	58.6	57.3
14 มี.ค. 66	0.10 น.	57.9	60.2	57.5	14 มี.ค. 66	02.10 น.	58.2	61.7	57.8	14 มี.ค. 66	04.10 น.	57.6	58.7	57.2
14 มี.ค. 66	0.15 น.	57.8	59.0	57.3	14 มี.ค. 66	02.15 น.	58.4	64.3	58.1	14 มี.ค. 66	04.15 น.	57.6	58.7	56.9
14 มี.ค. 66	0.20 น.	58.0	59.1	57.6	14 มี.ค. 66	02.20 น.	58.4	61.8	58.0	14 มี.ค. 66	04.20 น.	57.6	58.7	56.9
14 มี.ค. 66	0.25 น.	58.2	59.3	57.7	14 มี.ค. 66	02.25 น.	58.1	59.0	57.8	14 มี.ค. 66	04.25 น.	57.7	58.8	57.2
14 มี.ค. 66	0.30 น.	58.1	59.1	57.7	14 มี.ค. 66	02.30 น.	58.2	59.2	57.8	14 มี.ค. 66	04.30 น.	57.6	58.9	57.1
14 มี.ค. 66	0.35 น.	58.0	59.3	57.7	14 มี.ค. 66	02.35 น.	58.3	64.0	57.7	14 มี.ค. 66	04.35 น.	58.2	64.2	57.0
14 มี.ค. 66	0.40 น.	57.9	59.0	57.6	14 มี.ค. 66	02.40 น.	58.2	59.2	57.8	14 มี.ค. 66	04.40 น.	57.5	58.6	57.0
14 มี.ค. 66	0.45 น.	58.1	59.1	57.7	14 มี.ค. 66	02.45 น.	58.6	64.4	57.6	14 มี.ค. 66	04.45 น.	57.6	58.7	56.9
14 มี.ค. 66	0.50 น.	57.8	58.9	57.5	14 มี.ค. 66	02.50 น.	58.1	59.1	57.4	14 มี.ค. 66	04.50 น.	57.8	60.3	57.2
14 มี.ค. 66	0.55 น.	58.0	59.0	57.7	14 มี.ค. 66	02.55 น.	57.8	58.7	57.3	14 มี.ค. 66	04.55 น.	57.7	59.4	56.8
14 มี.ค. 66	01.00 น.	58.3	59.6	57.9	14 มี.ค. 66	03.00 น.	58.0	58.9	57.4	14 มี.ค. 66	05.00 น.	57.8	58.7	57.2
14 มี.ค. 66	01.05 น.	58.7	60.0	58.2	14 มี.ค. 66	03.05 น.	58.0	59.1	57.5	14 มี.ค. 66	05.05 น.	57.6	58.8	57.0
14 มี.ค. 66	01.10 น.	58.4	59.5	58.0	14 มี.ค. 66	03.10 น.	58.1	59.2	57.6	14 มี.ค. 66	05.10 น.	57.6	58.8	56.8
14 มี.ค. 66	01.15 น.	58.2	59.3	57.7	14 มี.ค. 66	03.15 น.	58.2	59.7	57.9	14 มี.ค. 66	05.15 น.	57.8	60.7	56.9
14 มี.ค. 66	01.20 น.	58.1	59.1	57.7	14 มี.ค. 66	03.20 น.	58.3	59.2	57.9	14 มี.ค. 66	05.20 น.	57.8	60.6	56.8
14 มี.ค. 66	01.25 น.	58.0	62.5	57.8	14 มี.ค. 66	03.25 น.	58.3	59.3	57.7	14 มี.ค. 66	05.25 น.	59.2	67.3	57.2
14 มี.ค. 66	01.30 น.	58.1	63.9	57.6	14 มี.ค. 66	03.30 น.	58.2	59.3	57.6	14 มี.ค. 66	05.30 น.	59.3	68.4	56.9
14 มี.ค. 66	01.35 น.	58.1	60.4	57.9	14 มี.ค. 66	03.35 น.	57.9	59.1	57.4	14 มี.ค. 66	05.35 น.	58.7	71.1	57.1
14 มี.ค. 66	01.40 น.	58.0	59.8	57.8	14 มี.ค. 66	03.40 น.	57.7	58.8	57.1	14 มี.ค. 66	05.40 น.	58.0	61.9	57.2
14 มี.ค. 66	01.45 น.	58.0	58.9	57.8	14 มี.ค. 66	03.45 น.	57.7	60.7	57.2	14 มี.ค. 66	05.45 น.	58.3	64.8	57.1
14 มี.ค. 66	01.50 น.	58.0	59.0	57.8	14 มี.ค. 66	03.50 น.	57.8	58.7	57.3	14 มี.ค. 66	05.50 น.	58.2	64.3	57.0
14 มี.ค. 66	01.55 น.	59.0	69.4	57.9	14 มี.ค. 66	03.55 น.	57.8	58.6	57.4	14 มี.ค. 66	05.55 น.	58.1	67.7	57.2

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM:** 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	06.00 น.	58.4	71.3	57.5	14 มี.ค. 66	08.00 น.	59.1	68.1	57.8	14 มี.ค. 66	10.00 น.	55.4	60.0	54.5
14 มี.ค. 66	06.05 น.	58.2	63.8	57.4	14 มี.ค. 66	08.05 น.	62.0	80.6	57.6	14 มี.ค. 66	10.05 น.	64.5	89.4	54.3
14 มี.ค. 66	06.10 น.	60.2	78.5	58.2	14 มี.ค. 66	08.10 น.	66.8	82.2	59.0	14 มี.ค. 66	10.10 น.	59.0	78.3	55.5
14 มี.ค. 66	06.15 น.	59.0	63.9	57.8	14 มี.ค. 66	08.15 น.	62.4	82.2	58.0	14 มี.ค. 66	10.15 น.	60.1	81.4	55.1
14 มี.ค. 66	06.20 น.	58.5	70.9	57.5	14 มี.ค. 66	08.20 น.	59.2	64.3	58.1	14 มี.ค. 66	10.20 น.	66.4	94.7	55.3
14 มี.ค. 66	06.25 น.	58.1	66.0	57.2	14 มี.ค. 66	08.25 น.	59.3	65.8	58.1	14 มี.ค. 66	10.25 น.	61.3	91.9	56.6
14 มี.ค. 66	06.30 น.	59.6	81.0	57.4	14 มี.ค. 66	08.30 น.	61.6	81.3	58.0	14 มี.ค. 66	10.30 น.	60.8	88.2	55.2
14 มี.ค. 66	06.35 น.	60.2	78.2	57.3	14 มี.ค. 66	08.35 น.	62.2	78.7	58.4	14 มี.ค. 66	10.35 น.	58.7	75.1	54.6
14 มี.ค. 66	06.40 น.	62.0	76.7	57.7	14 มี.ค. 66	08.40 น.	65.3	79.0	58.8	14 มี.ค. 66	10.40 น.	55.7	70.5	54.5
14 มี.ค. 66	06.45 น.	72.5	93.0	57.6	14 มี.ค. 66	08.45 น.	60.0	73.9	58.0	14 มี.ค. 66	10.45 น.	55.5	61.3	54.9
14 มี.ค. 66	06.50 น.	59.0	72.5	57.8	14 มี.ค. 66	08.50 น.	60.3	66.1	58.3	14 มี.ค. 66	10.50 น.	57.9	76.6	55.0
14 มี.ค. 66	06.55 น.	70.3	94.0	57.7	14 มี.ค. 66	08.55 น.	59.2	66.3	58.1	14 มี.ค. 66	10.55 น.	55.8	71.7	54.5
14 มี.ค. 66	07.00 น.	67.8	90.5	57.8	14 มี.ค. 66	09.00 น.	59.0	66.9	57.9	14 มี.ค. 66	11.00 น.	55.7	72.1	54.6
14 มี.ค. 66	07.05 น.	67.8	88.7	57.5	14 มี.ค. 66	09.05 น.	59.6	69.0	58.3	14 มี.ค. 66	11.05 น.	55.1	58.2	54.5
14 มี.ค. 66	07.10 น.	69.6	93.0	58.6	14 มี.ค. 66	09.10 น.	60.0	73.3	59.0	14 มี.ค. 66	11.10 น.	55.2	63.6	54.6
14 มี.ค. 66	07.15 น.	63.9	80.2	57.6	14 มี.ค. 66	09.15 น.	62.5	73.2	60.1	14 มี.ค. 66	11.15 น.	55.0	65.2	54.4
14 มี.ค. 66	07.20 น.	59.6	70.9	57.5	14 มี.ค. 66	09.20 น.	62.2	68.9	60.6	14 มี.ค. 66	11.20 น.	55.2	58.5	54.7
14 มี.ค. 66	07.25 น.	66.9	84.1	57.3	14 มี.ค. 66	09.25 น.	62.0	70.1	59.8	14 มี.ค. 66	11.25 น.	55.3	61.0	54.6
14 มี.ค. 66	07.30 น.	61.2	79.9	57.3	14 มี.ค. 66	09.30 น.	62.7	72.2	60.8	14 มี.ค. 66	11.30 น.	55.8	58.6	54.9
14 มี.ค. 66	07.35 น.	65.8	84.7	57.5	14 มี.ค. 66	09.35 น.	63.2	76.4	56.1	14 มี.ค. 66	11.35 น.	56.2	63.2	55.4
14 มี.ค. 66	07.40 น.	61.9	85.5	57.4	14 มี.ค. 66	09.40 น.	59.1	75.9	56.2	14 มี.ค. 66	11.40 น.	56.3	59.0	55.5
14 มี.ค. 66	07.45 น.	58.5	66.5	57.5	14 มี.ค. 66	09.45 น.	58.4	69.4	55.1	14 มี.ค. 66	11.45 น.	55.9	59.7	55.0
14 มี.ค. 66	07.50 น.	62.8	79.9	57.9	14 มี.ค. 66	09.50 น.	55.8	62.5	54.9	14 มี.ค. 66	11.50 น.	56.0	58.5	55.2
14 มี.ค. 66	07.55 น.	59.1	72.5	57.4	14 มี.ค. 66	09.55 น.	56.5	65.5	55.5	14 มี.ค. 66	11.55 น.	55.9	59.2	54.8

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	12.00 น.	55.3	74.1	54.1	14 มี.ค. 66	14.00 น.	54.4	66.2	53.7	14 มี.ค. 66	16.00 น.	57.0	74.2	53.8
14 มี.ค. 66	12.05 น.	54.4	60.6	54.0	14 มี.ค. 66	14.05 น.	53.9	59.3	53.5	14 มี.ค. 66	16.05 น.	55.6	73.4	53.6
14 มี.ค. 66	12.10 น.	54.4	61.1	53.9	14 มี.ค. 66	14.10 น.	53.9	58.7	53.5	14 มี.ค. 66	16.10 น.	54.0	61.8	53.5
14 มี.ค. 66	12.15 น.	55.0	70.0	54.1	14 มี.ค. 66	14.15 น.	53.8	57.2	53.4	14 มี.ค. 66	16.15 น.	55.0	63.2	53.8
14 มี.ค. 66	12.20 น.	54.6	59.1	54.1	14 มี.ค. 66	14.20 น.	53.7	57.3	53.4	14 มี.ค. 66	16.20 น.	54.7	63.0	53.9
14 มี.ค. 66	12.25 น.	54.4	62.1	53.9	14 มี.ค. 66	14.25 น.	54.1	61.8	53.6	14 มี.ค. 66	16.25 น.	56.2	66.9	53.8
14 มี.ค. 66	12.30 น.	54.4	580	54.0	14 มี.ค. 66	14.30 น.	54.1	64.0	53.5	14 มี.ค. 66	16.30 น.	54.6	65.4	53.7
14 มี.ค. 66	12.35 น.	54.6	59.8	54.2	14 มี.ค. 66	14.35 น.	54.3	63.9	53.6	14 มี.ค. 66	16.35 น.	55.2	65.3	53.9
14 มี.ค. 66	12.40 น.	54.4	58.3	54.0	14 มี.ค. 66	14.40 น.	54.0	63.4	53.6	14 มี.ค. 66	16.40 น.	54.4	64.1	53.7
14 มี.ค. 66	12.45 น.	54.3	59.5	53.9	14 มี.ค. 66	14.45 น.	54.0	56.2	53.7	14 มี.ค. 66	16.45 น.	54.4	64.7	53.9
14 มี.ค. 66	12.50 น.	54.3	60.2	53.8	14 มี.ค. 66	14.50 น.	55.3	76.5	53.6	14 มี.ค. 66	16.50 น.	55.2	70.8	54.0
14 มี.ค. 66	12.55 น.	54.4	60.3	53.8	14 มี.ค. 66	14.55 น.	57.7	80.5	53.7	14 มี.ค. 66	16.55 น.	57.3	75.8	54.0
14 มี.ค. 66	13.00 น.	54.2	61.4	53.7	14 มี.ค. 66	15.00 น.	56.9	74.2	53.7	14 มี.ค. 66	17.00 น.	56.1	76.8	54.0
14 มี.ค. 66	13.05 น.	53.9	59.7	53.6	14 มี.ค. 66	15.05 น.	54.5	67.5	53.6	14 มี.ค. 66	17.05 น.	54.6	61.8	54.1
14 มี.ค. 66	13.10 น.	53.9	58.2	53.5	14 มี.ค. 66	15.10 น.	54.1	61.7	53.6	14 มี.ค. 66	17.10 น.	54.6	64.9	54.1
14 มี.ค. 66	13.15 น.	54.0	57.9	53.7	14 มี.ค. 66	15.15 น.	54.0	59.5	53.6	14 มี.ค. 66	17.15 น.	54.8	66.2	54.1
14 มี.ค. 66	13.20 น.	54.0	59.9	53.6	14 มี.ค. 66	15.20 น.	54.0	61.7	53.6	14 มี.ค. 66	17.20 น.	54.8	61.7	54.1
14 มี.ค. 66	13.25 น.	54.3	66.4	53.6	14 มี.ค. 66	15.25 น.	54.5	64.7	53.5	14 มี.ค. 66	17.25 น.	55.0	67.4	54.2
14 มี.ค. 66	13.30 น.	54.1	60.4	53.6	14 มี.ค. 66	15.30 น.	54.2	57.7	53.8	14 มี.ค. 66	17.30 น.	54.4	62.0	54.0
14 มี.ค. 66	13.35 น.	53.8	58.1	53.5	14 มี.ค. 66	15.35 น.	53.9	58.0	53.3	14 มี.ค. 66	17.35 น.	57.0	81.3	54.1
14 มี.ค. 66	13.40 น.	53.9	58.0	53.4	14 มี.ค. 66	15.40 น.	53.9	60.3	53.4	14 มี.ค. 66	17.40 น.	54.4	63.3	54.0
14 มี.ค. 66	13.45 น.	53.8	57.6	53.5	14 มี.ค. 66	15.45 น.	53.7	63.2	53.3	14 มี.ค. 66	17.45 น.	55.0	63.3	54.2
14 มี.ค. 66	13.50 น.	53.9	56.7	53.6	14 มี.ค. 66	15.50 น.	54.3	61.2	53.4	14 มี.ค. 66	17.50 น.	54.5	57.5	54.2
14 มี.ค. 66	13.55 น.	54.7	65.7	53.7	14 มี.ค. 66	15.55 น.	54.6	65.9	53.5	14 มี.ค. 66	17.55 น.	54.6	61.9	54.1

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
14 มี.ค. 66	18.00 น.	55.4	68.6	54.1	14 มี.ค. 66	20.00 น.	55.3	56.7	55.2	14 มี.ค. 66	22.00 น.	55.4	56.8	55.2
14 มี.ค. 66	18.05 น.	56.3	66.2	54.3	14 มี.ค. 66	20.05 น.	55.2	57.7	54.9	14 มี.ค. 66	22.05 น.	55.6	58.1	55.3
14 มี.ค. 66	18.10 น.	54.9	61.7	54.2	14 มี.ค. 66	20.10 น.	55.2	56.2	55.0	14 มี.ค. 66	22.10 น.	55.7	56.6	55.5
14 มี.ค. 66	18.15 น.	54.9	64.8	54.2	14 มี.ค. 66	20.15 น.	55.2	56.1	55.1	14 มี.ค. 66	22.15 น.	56.0	57.5	55.8
14 มี.ค. 66	18.20 น.	55.7	65.8	54.3	14 มี.ค. 66	20.20 น.	55.2	60.0	55.0	14 มี.ค. 66	22.20 น.	55.9	57.1	55.7
14 มี.ค. 66	18.25 น.	55.0	65.9	54.4	14 มี.ค. 66	20.25 น.	55.3	66.0	54.9	14 มี.ค. 66	22.25 น.	58.0	72.2	55.9
14 มี.ค. 66	18.30 น.	55.4	58.9	54.7	14 มี.ค. 66	20.30 น.	59.0	78.6	55.1	14 มี.ค. 66	22.30 น.	56.8	66.8	56.1
14 มี.ค. 66	18.35 น.	55.5	61.9	54.7	14 มี.ค. 66	20.35 น.	55.4	57.6	55.2	14 มี.ค. 66	22.35 น.	56.6	66.4	56.3
14 มี.ค. 66	18.40 น.	54.8	55.9	54.5	14 มี.ค. 66	20.40 น.	55.3	56.2	55.1	14 มี.ค. 66	22.40 น.	56.5	57.9	56.0
14 มี.ค. 66	18.45 น.	55.1	60.4	54.7	14 มี.ค. 66	20.45 น.	55.8	56.7	55.5	14 มี.ค. 66	22.45 น.	56.3	58.2	55.9
14 มี.ค. 66	18.50 น.	54.9	56.0	54.7	14 มี.ค. 66	20.50 น.	55.5	56.6	55.3	14 มี.ค. 66	22.50 น.	55.7	59.0	54.8
14 มี.ค. 66	18.55 น.	55.4	58.5	55.1	14 มี.ค. 66	20.55 น.	55.7	58.4	55.5	14 มี.ค. 66	22.55 น.	53.4	55.0	53.0
14 มี.ค. 66	19.00 น.	55.4	58.0	55.2	14 มี.ค. 66	21.00 น.	55.6	58.4	55.4	14 มี.ค. 66	23.00 น.	53.6	60.7	53.2
14 มี.ค. 66	19.05 น.	55.8	57.0	55.5	14 มี.ค. 66	21.05 น.	55.4	56.3	55.2	14 มี.ค. 66	23.05 น.	53.5	54.6	53.1
14 มี.ค. 66	19.10 น.	55.5	59.5	55.3	14 มี.ค. 66	21.10 น.	55.6	60.4	55.5	14 มี.ค. 66	23.10 น.	53.3	54.4	53.0
14 มี.ค. 66	19.15 น.	55.6	56.7	55.3	14 มี.ค. 66	21.15 น.	57.1	69.2	55.5	14 มี.ค. 66	23.15 น.	53.5	54.6	53.0
14 มี.ค. 66	19.20 น.	55.5	56.5	55.3	14 มี.ค. 66	21.20 น.	55.5	57.6	55.4	14 มี.ค. 66	23.20 น.	54.2	60.0	53.8
14 มี.ค. 66	19.25 น.	55.7	56.6	55.4	14 มี.ค. 66	21.25 น.	55.6	57.1	55.4	14 มี.ค. 66	23.25 น.	54.3	55.4	54.0
14 มี.ค. 66	19.30 น.	55.9	64.3	55.6	14 มี.ค. 66	21.30 น.	55.7	58.7	55.4	14 มี.ค. 66	23.30 น.	54.3	55.7	54.0
14 มี.ค. 66	19.35 น.	55.5	57.5	55.2	14 มี.ค. 66	21.35 น.	55.7	57.2	55.5	14 มี.ค. 66	23.35 น.	54.3	55.5	54.0
14 มี.ค. 66	19.40 น.	55.4	56.6	55.2	14 มี.ค. 66	21.40 น.	55.5	56.5	55.3	14 มี.ค. 66	23.40 น.	54.3	55.5	54.0
14 มี.ค. 66	19.45 น.	55.4	56.2	55.2	14 มี.ค. 66	21.45 น.	55.4	56.7	55.3	14 มี.ค. 66	23.45 น.	54.4	55.7	54.0
14 มี.ค. 66	19.50 น.	55.4	56.3	55.2	14 มี.ค. 66	21.50 น.	55.5	56.4	55.3	14 มี.ค. 66	23.50 น.	54.7	56.0	54.4
14 มี.ค. 66	19.55 น.	55.5	58.2	55.3	14 มี.ค. 66	21.55 น.	55.5	56.3	55.3	14 มี.ค. 66	23.55 น.	54.2	55.7	53.9

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	0.00 น.	54.4	55.9	54.1	15 มี.ค. 66	02.00 น.	54.1	58.0	53.2	15 มี.ค. 66	04.00 น.	50.5	52.2	50.0
15 มี.ค. 66	0.05 น.	54.3	56.3	53.9	15 มี.ค. 66	02.05 น.	54.0	62.9	53.3	15 มี.ค. 66	04.05 น.	51.0	65.8	49.9
15 มี.ค. 66	0.10 น.	54.3	55.5	54.0	15 มี.ค. 66	02.10 น.	53.7	56.7	53.0	15 มี.ค. 66	04.10 น.	50.6	52.3	50.1
15 มี.ค. 66	0.15 น.	53.6	54.9	53.3	15 มี.ค. 66	02.15 น.	53.6	56.0	53.1	15 มี.ค. 66	04.15 น.	50.5	52.3	50.0
15 มี.ค. 66	0.20 น.	53.9	57.6	53.5	15 มี.ค. 66	02.20 น.	53.2	54.8	52.6	15 มี.ค. 66	04.20 น.	50.7	55.5	50.1
15 มี.ค. 66	0.25 น.	54.2	57.0	53.6	15 มี.ค. 66	02.25 น.	53.4	54.9	52.9	15 มี.ค. 66	04.25 น.	51.1	58.5	50.4
15 มี.ค. 66	0.30 น.	53.8	55.0	53.5	15 มี.ค. 66	02.30 น.	53.3	55.0.	52.9	15 มี.ค. 66	04.30 น.	51.2	62.0	50.3
15 มี.ค. 66	0.35 น.	53.9	55.4	53.4	15 มี.ค. 66	02.35 น.	53.3	56.1	52.9	15 มี.ค. 66	04.35 น.	50.5	54.3	49.9
15 มี.ค. 66	0.40 น.	54.3	55.7	53.8	15 มี.ค. 66	02.40 น.	53.2	55.1	52.4	15 มี.ค. 66	04.40 น.	50.3	52.1	49.7
15 มี.ค. 66	0.45 น.	54.1	55.3	53.8	15 มี.ค. 66	02.45 น.	52.0	53.6	51.5	15 มี.ค. 66	04.45 น.	50.3	52.7	49.8
15 มี.ค. 66	0.50 น.	53.8	55.1	53.5	15 มี.ค. 66	02.50 น.	51.8	53.5	51.4	15 มี.ค. 66	04.50 น.	50.4	52.0	49.8
15 มี.ค. 66	0.55 น.	53.5	54.9	53.2	15 มี.ค. 66	02.55 น.	52.3	54.7	51.6	15 มี.ค. 66	04.55 น.	50.3	52.0	49.9
15 มี.ค. 66	01.00 น.	53.4	54.7	53.2	15 มี.ค. 66	03.00 น.	51.8	53.1	51.5	15 มี.ค. 66	05.00 น.	50.6	59.8	49.5
15 มี.ค. 66	01.05 น.	54.2	55.6	53.7	15 มี.ค. 66	03.05 น.	51.6	54.1	51.2	15 มี.ค. 66	05.05 น.	51.0	65.9	49.9
15 มี.ค. 66	01.10 น.	54.3	55.7	53.9	15 มี.ค. 66	03.10 น.	51.9	55.4	51.1	15 มี.ค. 66	05.10 น.	50.5	60.1	49.7
15 มี.ค. 66	01.15 น.	54.1	55.4	53.7	15 มี.ค. 66	03.15 น.	51.8	54.7	51.1	15 มี.ค. 66	05.15 น.	50.2	51.7	49.8
15 มี.ค. 66	01.20 น.	54.2	55.6	53.8	15 มี.ค. 66	03.20 น.	51.9	53.9	51.3	15 มี.ค. 66	05.20 น.	50.1	51.7	49.6
15 มี.ค. 66	01.25 น.	54.3	56.0	54.0	15 มี.ค. 66	03.25 น.	51.3	53.4	50.8	15 มี.ค. 66	05.25 น.	50.2	53.9	49.5
15 มี.ค. 66	01.30 น.	54.1	55.6	53.7	15 มี.ค. 66	03.30 น.	51.1	530	50.6	15 มี.ค. 66	05.30 น.	50.7	55.7	49.8
15 มี.ค. 66	01.35 น.	54.5	59.4	53.8	15 มี.ค. 66	03.35 น.	51.2	52.8	50.6	15 มี.ค. 66	05.35 น.	63.5	82.7	52.3
15 มี.ค. 66	01.40 น.	54.3	59.0	53.9	15 มี.ค. 66	03.40 น.	51.1	58.5	50.7	15 มี.ค. 66	05.40 น.	59.1	76.0	50.3
15 มี.ค. 66	01.45 น.	54.0	55.7	53.6	15 มี.ค. 66	03.45 น.	50.7	52.5	50.3	15 มี.ค. 66	05.45 น.	51.2	62.3	49.6
15 มี.ค. 66	01.50 น.	53.9	55.3	53.5	15 มี.ค. 66	03.50 น.	50.9	55.6	50.4	15 มี.ค. 66	05.50 น.	51.2	61.0	49.8
15 มี.ค. 66	01.55 น.	54.1	56.1	53.5	15 มี.ค. 66	03.55 น.	50.6	52.7	50.0	15 มี.ค. 66	05.55 น.	50.5	60.9	49.5

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ทำการ อบต. นครป่าหมาก **ตำแหน่งพิกัด UTM**: 47Q 645011E 1835091N

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
15 มี.ค. 66	06.00 น.	50.5	56.7	49.3	15 มี.ค. 66	08.00 น.	53.0	73.4	49.4	15 มี.ค. 66	10.00 น.	55.3	74.1	51.0
15 มี.ค. 66	06.05 น.	53.5	75.1	49.9	15 มี.ค. 66	08.05 น.	51.1	64.9	49.6	15 มี.ค. 66	10.05 น.	58.3	75.0	51.0
15 มี.ค. 66	06.10 น.	54.1	68.6	50.5	15 มี.ค. 66	08.10 น.	60.0	78.9	49.8	15 มี.ค. 66	10.10 น.	58.4	77.3	51.4
15 มี.ค. 66	06.15 น.	52.7	66.6	50.5	15 มี.ค. 66	08.15 น.	55.6	77.4	49.4	15 มี.ค. 66	10.15 น.	58.4	76.9	51.6
15 มี.ค. 66	06.20 น.	52.8	70.7	50.5	15 มี.ค. 66	08.20 น.	63.2	86.3	52.1	15 มี.ค. 66	10.20 น.	55.4	66.3	51.5
15 มี.ค. 66	06.25 น.	58.6	80.5	50.5	15 มี.ค. 66	08.25 น.	70.4	94.1	49.2	15 มี.ค. 66	10.25 น.	54.8	64.9	50.8
15 มี.ค. 66	06.30 น.	56.9	78.1	50.6	15 มี.ค. 66	08.30 น.	59.9	82.4	50.3	15 มี.ค. 66	10.30 น.	55.4	63.8	50.7
15 มี.ค. 66	06.35 น.	55.6	71.8	51.5	15 มี.ค. 66	08.35 น.	56.6	70.7	49.8	15 มี.ค. 66	10.35 น.	57.2	70.7	51.2
15 มี.ค. 66	06.40 น.	56.6	76.8	51.5	15 มี.ค. 66	08.40 น.	52.2	69.9	49.2	15 มี.ค. 66	10.40 น.	57.0	74.2	52.3
15 มี.ค. 66	06.45 น.	60.0	78.1	51.4	15 มี.ค. 66	08.45 น.	54.9	71.0	49.0	15 มี.ค. 66	10.45 น.	54.6	66.0	52.0
15 มี.ค. 66	06.50 น.	55.0	77.5	51.2	15 มี.ค. 66	08.50 น.	67.5	89.5	49.0	15 มี.ค. 66	10.50 น.	56.3	63.1	52.1
15 มี.ค. 66	06.55 น.	64.7	84.1	51.8	15 มี.ค. 66	08.55 น.	67.0	84.8	54.7	15 มี.ค. 66	10.55 น.	57.4	65.4	52.9
15 มี.ค. 66	07.00 น.	63.0	81.2	52.0	15 มี.ค. 66	09.00 น.	64.0	80.6	54.4	15 มี.ค. 66	11.00 น.	58.0	65.0	52.8
15 มี.ค. 66	07.05 น.	62.7	82.2	51.2	15 มี.ค. 66	09.05 น.	61.1	78.1	50.7	15 มี.ค. 66	11.05 น.	56.4	62.3	51.7
15 มี.ค. 66	07.10 น.	70.1	88.1	51.8	15 มี.ค. 66	09.10 น.	52.0	70.4	49.9	15 มี.ค. 66	11.10 น.	55.1	64.9	51.5
15 มี.ค. 66	07.15 น.	63.8	83.1	51.2	15 มี.ค. 66	09.15 น.	59.0	80.2	49.2	15 มี.ค. 66	11.15 น.	55.3	63.6	51.4
15 มี.ค. 66	07.20 น.	69.9	86.3	51.3	15 มี.ค. 66	09.20 น.	63.6	93.8	54.3	15 มี.ค. 66	11.20 น.	54.9	60.4	51.5
15 มี.ค. 66	07.25 น.	65.4	82.8	51.0	15 มี.ค. 66	09.25 น.	53.4	68.6	49.4	15 มี.ค. 66	11.25 น.	56.0	62.9	51.3
15 มี.ค. 66	07.30 น.	69.0	89.3	51.0	15 มี.ค. 66	09.30 น.	56.6	74.7	50.2	15 มี.ค. 66	11.30 น.	55.1	60.4	51.4
15 มี.ค. 66	07.35 น.	55.2	78.5	50.1	15 มี.ค. 66	09.35 น.	61.2	82.3	53.0	15 มี.ค. 66	11.35 น.	54.8	61.7	51.7
15 มี.ค. 66	07.40 น.	63.9	84.8	50.4	15 มี.ค. 66	09.40 น.	58.3	74.6	51.6	15 มี.ค. 66	11.40 น.	55.2	63.0	51.4
15 มี.ค. 66	07.45 น.	65.4	87.8	50.5	15 มี.ค. 66	09.45 น.	57.6	68.3	51.1	15 มี.ค. 66	11.45 น.	57.3	72.5	51.3
15 มี.ค. 66	07.50 น.	64.5	85.0	49.4	15 มี.ค. 66	09.50 น.	56.3	66.4	50.9	15 มี.ค. 66	11.50 น.	54.6	65.9	51.1
15 มี.ค. 66	07.55 น.	65.6	88.6	50.9	15 มี.ค. 66	09.55 น.	55.7	63.5	50.5	15 มี.ค. 66	11.55 น.	55.3	66.3	51.4

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

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

ระหว่างวันที่: 9-15 มีนาคม 2566 **ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด**: ที่ทำการ อบต. นครป่าหมาก
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47Q 645011E 1835091N
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): Sound Level Meter, Model: ST-11D**, Serial No.:** 820379
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): December 15, 2022
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): **Sound Calibrator, Quest Technologies,**
Model: QC-10, **Serial No.** QE3060101 (ID. NO:SC-001)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): January 24, 2023
หน่วยงานตรวจสอบ: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

วันที่	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	[2/]ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
9 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	57.2	53.5	53.1	54.8	1.7
10 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	57.4	53.5	53.1	55.1	2.0
11 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.5	53.5	53.1	53.5	0.4
12 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.4	53.5	53.1	53.3	0.2
13 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	57.7	53.5	53.1	55.6	2.5
14 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	59.3	53.5	53.1	58.0	4.9
15 มี.ค. 66	10.00 น.-11.00 น.	56.5	53.5	53.1	53.5	0.4
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	**≤ 10**

ค่ามาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

ลักษณะของแหล่งกำเนิด
○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
⊘ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
○ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง ⊘ กลางวัน (06.00-22.00 น.) ○ กลางคืน (22.00-06.00 น.)
○ พื้นที่ที่ต้องการความสงบ (ระบุ).....

[1/]ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 09-15/03/66 ช่วงเวลา 10.00-11.00 น
[2/]ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 14/03/65 ช่วงเวลา 23.00-23.10 น
[3/]ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

.....
(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สถานที่ตรวจสอบ : **บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่ : **8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ : **1 เมษายน 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ : **บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ : **28 เมษายน 2566**
เลขที่ : **ฮ.อ. 679/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (SM 3120 B., Calculation)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 ^{O}C (SM 2540 C.)
คลอไรด์ (Cl^-)	Grab Sampling, Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B.)
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	Grab Sampling, Cadmium Reduction Method (SM 4500-NO_3^- E.)
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	Grab Sampling, Phenate Method (SM 4500-NH_3 B, C.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
โซเดียม (Na)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแควงังทอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.8	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.55	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.9	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.2	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	90	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	12	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.4	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.81	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	8.8	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดสถานีสูบน้ำของโครงการ (น้ำในแควงังทอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.0	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.53	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.8	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.6	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	90	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	12	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.5	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.78	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	8.4	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร (น้ำในแควังทอง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.9	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.40	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.6	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.8	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	86	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	10	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.4	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.89	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	6.1	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ์
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.0	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.66	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.7	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.3	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	154	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	22	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.4	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.66	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	13.9	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ์ / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ (น้ำในคลองยาง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.5	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.26	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.9	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.2	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	116	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	<1	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.3	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.06	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	5.7	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ 500 เมตร (น้ำในคลองยาง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 และ 19-20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 624W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 679/2566
ผู้ตรวจวัด : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.3	ไม่สูงกว่าอุณภูมิตามธรรมชาติ 3 ^{O}C	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.46	-	-	SM 3120 B., Calculation
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1.5	$\leq$ 2.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.5	$\geq$ 4.0	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	48	-	-	SM 2540 C.
คลอไรด์ (Cl^-)	mg/l	2	-	-	SM 4500-Cl^- B.
ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3^--N)	mg/l	0.7	$\leq$ 5.0	ผ่าน	SM 4500-NO_3^- E.
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	mg/l	<5(0)	$\leq$ 0.5	ผ่าน	SM 4500-NH_3 B, C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.40	$\leq$ 1.0	ผ่าน	SM 3120 B.
โซเดียม (Na)	mg/l	4.5	-	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ฉบับที่ 8 ออกตาม พ.ร.บ. สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดน้ำผิวดิน ประเภท 3
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 14 มกราคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 7 กุมภาพันธ์ 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ.201/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 °C (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.1	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.5	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	7.51	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,645	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	2,460	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	7,360	-	SM 5220 C.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	2,140	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.9	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	25.2	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3114 C.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	**8.0**	5.5-9.0	**ผ่าน**	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	23.6	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	13.29	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	3,646	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	19	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	117	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.0	-	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,130	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.1	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	36.4	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-} D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.05	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3114 C.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.0	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.0	$\leq$ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.39	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	160	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	80	$\leq$ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.4	-	-	SM 4500-O G.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.8	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	6	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	24	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	324	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.8	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	1.9	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.9	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	3	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	5.2	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(14)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	320	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.6	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	<0.1	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	1.6	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-7352

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 19-20 มกราคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 100W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.1	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.2	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 3 กุมภาพันธ์ 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 20 กุมภาพันธ์ 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 2242566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 °C (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 20 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	4.9	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.4	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	9.93	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	6,118	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	3,485	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	8,015	-	SM 5220 C.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	3,150	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.7	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	36.4	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 20 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.5	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.8	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	20.62	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	3,532	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	19	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	116	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.4	-	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,240	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.8	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	8.4	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-} D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 20 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.1	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.5	$\leq$ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	1.79	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	158	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	82	$\leq$ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.8	-	-	SM 4500-O G.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.3	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	29	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	114	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	712	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.0	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	1.4	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	13.7	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.3	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	<2	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.4	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	31	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	328	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.8	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	<0.1	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	2.3	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4 และ 8 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.6	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 11 มีนาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 27 มีนาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 268/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 °C (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 °C (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-24 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.2	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	28.1	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	4.56	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	6,134	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	3,605	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	8,320	-	SM 5220 C.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	3,340	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.2	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	39.2	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3120 B.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-24 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	28.1	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	17.09	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	2,376	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	18	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	116	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.1	-	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,290	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.8	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	17.9	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เขียว มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-22 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.9	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	2.39	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	275	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	148	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.6	-	-	SM 4500-O G.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-24 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	28.1	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	23	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	24	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	336	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.6	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	0.2	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-24 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	28.3	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	18	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.2	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(17)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	332	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.4	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	<0.1	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	0.2	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 16 และ 21 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 458W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.8	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม: นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 7 เมษายน 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 28 เมษายน 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 711/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 ^oC (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 ^oC (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.0	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	2.55	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	6,761	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	780	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	2,213	-	SM 5220 C.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	360	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.6	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	36.2	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3120 B.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.7	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.29	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	3,873	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	17	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	118	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.3	-	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	356	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.0	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	15.7	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.6	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.83	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	602	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,050	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.6	-	-	SM 4500-O G.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.4	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	10	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	42	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	360	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.0	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	0.18	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	2.0	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10-27 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.9	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	9	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.7	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	34	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	356	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.6	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	0.12	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	0.8	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 เมษายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 10 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 10 และ 20 เมษายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 28 เมษายน 2566
Sampling No. : H 673W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 711/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.6	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		น้ำตาล ตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898365 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 3 พฤษภาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 19 พฤษภาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 901/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 ^{o}C (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 ^{o}C (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.1	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	5.31	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	6,617	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	404	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	816	-	SM 5220 C.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	3,560	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.2	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	30.2	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3120 B.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.9	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	7.40	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,272	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	18	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	117	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.3	-	ผ่าน	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,280	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.9	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	17.2	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-} D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.0	$\leq$ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.3	-	-	SM 4500-O G.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	4.28	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	678	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	364	$\leq$ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
Sample Condition		เหลืองอ่อน มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุ / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.0	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	19	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	49	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	440	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.0	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	1.1	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	3.2	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

Approved by;

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-19 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.5	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	6	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.4	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<20(16)	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	300	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.0	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	0.14	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	1.1	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 5 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5 และ 10 พฤษภาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 พฤษภาคม 2566
Sampling No. : H 898W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 901/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.7	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		เหลือง ตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ 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) 9626305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 7 มิถุนายน 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 19 มิถุนายน 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 1143/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling, Laboratory and Field Method (SM 2550 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.)
บีโอดี (BOD_5)	Grab Sampling, 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G & 5210 B.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling, Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C.)
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	Grab Sampling, Membrane Electrode Method (SM 4500-O G.)
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	Grab Sampling, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D (Dried at 103-105 ^oC (SM 2540 D.))
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	Grab Sampling, Dried at 180 ^oC (SM 2540 C.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling, Soxhlet Extraction Method (SM 5520 D.)
ทีเคเอ็น (TKN)	Grab Sampling, Semi-Micro-Kjeldahl Method (SM 4500-N_{org} C.)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling, Methylene Blue Method (SM 4500-S^{2-}D.)
ฟอสฟอรัส (P)	Grab Sampling, Ascorbic Acid Method (SM 4500-P E.)
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	Grab Sampling, Persulfate Method; Calculation (SM 4500-N C. & Calculation.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM 3112 B.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM 3120 B.)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อปรับสภาพน้ำเสียของระบบน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-19 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.8	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.3	-	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	7.4	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	5,383	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	1,160	-	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	2,815	-	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	1.7	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	2,760	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	16.2	-	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	45.6	-	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	-	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	-	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	-	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	-	SM 3120 B.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ 1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		Approved by;
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-19 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.5	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	24.1	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	13.69	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,154	-	-	SM 2510 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	17	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ซีโอดี (COD)	mg/l	116	≤ 120	ผ่าน	SM 5220 C.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.2	-	-	SM 4500-O G.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	1,220	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.1	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	14.1	≤ 100	ผ่าน	SM 4500-N_{org} C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤ 1	ผ่าน	SM 4500-S^{2-}D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.03	≤ 0.2	ผ่าน	SM 3120 B.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤ 0.005	ผ่าน	SM 3112 B.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	≤ 0.03	ผ่าน	SM 3120 B.
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	≤ 0.25	ผ่าน	SM 3120 B.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		Approved by;
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (การจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-19 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	26.0	$\leq$ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	4.3	-	-	SM 4500-O G.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	4.81	-	-	SM 3120 B., Calculation
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	698	-	-	SM 2510 B.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	370	$\leq$ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
Sample Condition		เหลือง มีตะกอน			

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		Approved by;
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-19 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	-	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	25.1	-	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	18	-	SM 4500-O G & 5210 B.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	38	-	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	282	-	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.6	-	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	0.62	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	2.8	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เขียว มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; **Approved by;**

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8-19 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
อุณหภูมิ (Temperature)	^{O}C	27.0	≤ 40	ผ่าน	SM 2550 B.
บีโอดี (BOD_5)	mg/l	15	≤ 20	ผ่าน	SM 4500-O G & 5210 B.
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/l	6.3	-	-	SM 4500-O G.
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	33	≤ 50	ผ่าน	SM 2540 D.
ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ (TDS)	mg/l	290	≤ 3,000	ผ่าน	SM 2540 C.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.8	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
ฟอสฟอรัส (P)	mg/l	0.55	-	-	SM 4500-P E.
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	3.6	-	-	SM 4500-N C. & Calculation.
Sample Condition	เหลืองอ่อน มีตะกอน				

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร) ^{O}C = degree Celsius (องศาเซลเซียส)
(n) = เป็นตัวเลขของค่าที่ตรวจวัดได้จริง

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		Approved by;
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำบ่อแยกน้ำและน้ำมัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 8 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 8 และ 13 มิถุนายน 2566 **วันที่จัดทำ** : 19 มิถุนายน 2566
Sampling No. : H 1220W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 1143/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0022
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.3	5.5-9.0	ผ่าน	SM 4500-H^+ B.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.6	≤ 5	ผ่าน	SM 5520 D.
Sample Condition		น้ำตาล มีตะกอน			

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษที่ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
3. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
4. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายคฑาเทพ ศรีพันธุง / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		Approved by;
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Division Cyanophyta						
Anabaena sp.	-	-	-	43,000	50,000	6,498,000
Chroococcus sp.	-	-	-	-	75,000	-
Lyngbya sp.	-	-	-	11,000	-	257,000
Microcystis sp.	4,071,000	917,000	1,556,000	-	-	-
Oscillatoria sp.	6,726,000	6,851,000	2,196,000	5,350,000	3,625,000	-
Raphidiopsis sp.	-	-	549,000	-	-	-
Spirulina sp.	-	-	-	11,000	300,000	-
Division Chlorophyta						
Actinastrum sp.	-	-	842,000	32,000	500,000	-
Ankistrodesmus sp.	-	22,000	18,000	21,000	63,000	-
Botryococcus sp.	-	-	-	-	38,000	120,000
Chlorella sp.	212,000	166,000	37,000	-	-	-
Closterium sp.	18,000	99,000	101,000	642,000	225,000	86,000
Coelastrum sp.	664,000	663,000	1,373,000	54,000	663,000	1,026,000
Cosmarium sp.	-	-	-	32,000	38,000	68,000
Crucigenia sp.	44,000	33,000	-	-	100,000	-
Dictyosphaerium sp.	1,151,000	1,216,000	824,000	-	88,000	51,000
Euastrum sp.	-	-	-	-	25,000	103,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Euglena sp.	2,124,000	486,000	5,490,000	10,486,000	113,000	137,000
Geminella sp.	27,000	-	-	-	-	-
Golenkinia sp.	53,000	-	46,000	-	-	-
Gonium sp.	-	-	-	54,000	25,000	-
Kirchneriella sp.	-	-	220,000	43,000	-	68,000
Lepocinclis sp.	-	177,000	759,000	54,356,000	725,000	205,000
Micractinium sp.	142,000	-	183,000	-	-	-
Micrasterias sp.	-	-	-	770,000	-	-
Oocystis sp.	1,947,000	199,000	1,153,000	-	138,000	-
Pandorina sp.	-	-	-	856,000	-	68,000
Pediastrum sp.	35,000	-	-	-	138,000	51,000
Penium sp.	-	-	-	21,000	25,000	34,000
Phacus sp.	1,151,000	354,000	1,830,000	6,848,000	200,000	188,000
Planktosphaeria sp.	620,000	840,000	27,000	-	-	-
Pleurotaenium sp.	-	-	-	128,000	150,000	4,104,000
Scenedesmus sp.	-	-	73,000	32,000	1,500,000	-
Schroederia sp.	-	-	-	54,000	13,000	68,000
Sphaerocystis sp.	3,009,000	696,000	27,000	-	150,000	-
Spirogyra sp.	-	-	55,000	856,000	3,750,000	3,762,000
Staurastrum sp.	531,000	-	293,000	118,000	200,000	1,163,000
Strombomonas sp.	938,000	44,000	686,000	193,000	750,000	1,026,000
Tetraedron sp.	2,832,000	884,000	1,098,000	32,000	625,000	1,197,000
Trachelomonas sp.	11,151,000	16,796,000	6,954,000	68,908,000	4,125,000	19,494,000
Volvox sp.	-	-	-	-	-	120,000
Division Chromophyta						
Amphora sp.	-	-	-	-	-	51,000
Aulacoseira sp.	1,770,000	641,000	11,895,000	64,000	-	51,000
Ceratium sp.	89,000	774,000	366,000	-	-	120,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

(ต่อ)

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Craticula sp.	-	-	-	-	-	342,000
Cyclotella sp.	-	-	-	-	88,000	-
Cymbella sp.	-	22,000	-	64,000	-	34,000
Epithemia sp.	9,000	-	-	-	-	-
Eunotia sp.	-	-	-	21,000	-	120,000
Fragilaria sp.	18,000	-	-	-	1,125,000	855,000
Gomphonema sp.	-	-	18,000	-	-	103,000
Gyrosigma sp.	35,000	22,000	18,000	-	-	-
Licmophora sp.	-	-	-	-	-	34,000
Mallomonas sp.	1,593,000	3,757,000	11,529,000	-	-	-
Navicula sp.	-	729,000	27,000	214,000	50,000	752,000
Nitzschia sp.	133,000	33,000	732,000	2,568,000	63,000	34,000
Peridinium sp.	797,000	188,000	641,000	-	38,000	1,368,000
Pinnularia sp.	35,000	354,000	46,000	43,000	25,000	1,402,000
Rhopalodia sp.	-	-	-	-	13,000	34,000
Surirella sp.	27,000	33,000	-	-	13,000	-
Synedra sp.	53,000	-	64,000	749,000	100,000	1,077,000
Tabellaria sp.	-	55,000	-	-	75,000	103,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	**31**	**28**	**34**	**32**	**39**	**39**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**42,005,000**	**37,051,000**	**51,726,000**	**153,674,000**	**20,007,000**	**46,374,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.47**	**1.97**	**2.40**	**1.43**	**2.53**	**2.19**

หมายเหตุ : 1. SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร

2. SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ

3. SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร

4. SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

5. SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

6. SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)	(นายอลงกต อินทรชาติ)
ผู้วิเคราะห์	หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Phylum Protozoa						
Arcella sp.	-	-	9,000	289,000	-	17,000
Coleps sp.	9,000	-	9,000	-	50,000	17,000
Difflugia sp.	71,000	541,000	9,000	118,000	25,000	51,000
Euglypha sp.	-	-	-	-	-	68,000
Tintinnidium sp.	9,000	-	-	-	-	-
Phylum Rotifera						
Anuraeopsis sp.	-	-	18,000	-	38,000	86,000
Asplanchna sp.	27,000	11,000	-	203,000	-	34,000
Brachionus sp.	44,000	22,000	27,000	364,000	13,000	17,000
Cephalodella sp.	27,000	-	-	225,000	25,000	-
Colurella sp.	-	-	9,000	21,000	50,000	34,000
Filinia sp.	-	-	73,000	-	-	-
Hexarthra sp.	9,000	-	-	11,000	-	-
Keratella sp.	177,000	144,000	55,000	-	-	-
Lecane sp.	-	11,000	-	128,000	38,000	120,000
Lepadella sp.	-	11,000	-	-	-	17,000
Macrochaetus sp.	-	-	-	11,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	SW1	**SW2**	**SW3**	**SW4**	**SW5**	**SW6**
Polyarthra sp.	71,000	33,000	-	5,992,000	88,000	376,000
Sinantherina sp.	-	-	-	-	25,000	34,000
Trichocerca sp.	-	33,000	64,000	161,000	38,000	-
Phylum Arthropoda						
Alona sp.	-	-	-	11,000	-	34,000
Bosminopsis sp.	-	-	9,000	-	-	-
Calanoid copepod	-	11,000	9,000	-	-	-
Copepod nauplii	124,000	144,000	46,000	1,498,000	188,000	137,000
Cyclopoid copepod	-	-	-	-	-	17,000
Cypridopsis sp.	-	-	-	-	-	17,000
Moina sp.	9,000	-	9,000	-	-	-
กลุ่ม/สกุลแพลงก์ตอนสัตว์	**11**	**10**	**13**	**13**	**11**	**16**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**577,000**	**961,000**	**346,000**	**9,032,000**	**578,000**	**1,076,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.95**	**1.41**	**2.22**	**1.21**	**2.11**	**2.23**

หมายเหตุ :

1. SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
2. SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ
3. SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
4. SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
5. SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
6. SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Ceratopogonidae						
Culicoides sp. (ตัวอ่อนริ้น)	15	-	-	-	89	-
Family Chironomidae						
Chironomus sp. (หนอนแดง)	30	30	178	326	815	89
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Gecarcinucidae						
Sayamia sp. (ปูนา)	15	-	-	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architenioglossa						
Family Viviparidae						
Filopaludina sp. (หอยขม)	-	30	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

(ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	3	2	1	1	2	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	60	60	178	326	904	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.04	0.69	0.00	0.00	0.32	0.00

หมายเหตุ :
1. SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
2. SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ
3. SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
4. SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
5. SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
6. SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

(นายสาโรจน์ เริ่มตำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
พืชใบลอยน้ำ								
Gentianaceae	*Nymphoides indica*	บัวบา	-	-	-	-	-	++
Nymphaeaceae	*Nelumbo nucifera*	บัวหลวง	-	-	-	-	+	-
พืชลอยน้ำ								
Azollaceae	*Azolla pinnata*	แหนแดง	-	-	-	-	-	+
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	-	-	+	-	+	++
Poaceae	*Hygroryza aristata*	หญ้าพองลม	+	+	-	-	-	-
Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	+	+	+	+++	+++	+

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ อ. ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 เมษายน 2566)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
พืชโผล่เหนือน้ำ								
Gentianaceae	*Nymphoides indica*	บัวบา	-	-	-	-	-	++
Nymphaeaceae	*Nelumbo nucifera*	บัวหลวง	-	-	-	-	+	-
พืชลอยน้ำ								
Azollaceae	*Azolla pinnata*	แหนแดง	-	-	-	-	-	+
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	-	-	+	-	+	++
Poaceae	*Hygroryza aristata*	หญ้าพองลม	+	+	-	-	-	-
Pontederiaceae	*Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	+	+	+	+++	+++	+

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 ธันวาคม 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
พืชชายน้ำ								
Amaranthaceae	*Alternanthera sessilis*	ผักเป็ดไทย	-	+	+	-	-	-
Asteraceae	*Eclipta prostrata*	กะเมง	-	+	+	-	-	-
	Grangea maderaspatana	พญามุตดิ	+	-	+	-	-	-
	Tridax procumbens	ดีนดุ๊กแก	-	-	+	-	-	-
Commelinaceae	*Commelina diffusa*	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+	-	-	+
Mimosaceae	*Mimosa pigra*	ไมยราบยักษ์	+	+	+	+	+	++
Poaceae	*Brachiaria mutica*	หญ้าขน	++	++	+++	++	++	++
	Brachiaria reptans	หญ้าต้นติด	+	+	++	+	+	+
	Erianthus arundinaceus	พง	-	+	+	-	-	-
	Leptochloa chinensis	หญ้าดอกขาว	++	++	+++	++	++	++
	Phragmites karka	แขม	+	+	+	+	-	-
Polygonaceae	*Polygonum glabrum*	ผักไผ่น้ำ	+	+	+	-	+	-
	Polygonum tomentosum	เอื้องเผ็ดน้ำ	+	+	+	-	+	-

ตารางที่ ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 1 ตุลาคม 2566) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีเก็บตัวอย่าง					
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Typhaceae	*Typha angustifolia*	ธูปฤาษี	-	-	+	-	+	-
	รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด		**11**	**13**	**16**	**6**	**10**	**9**

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
2. SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ
3. SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร
4. SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
5. SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร
6. SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

(นายธรรฐวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2566)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)						ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6		
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Anabantiformes								
Family Osphronemidae								
Trichopodus microlepis (ปลากระดี่นาง)	2	4	-	3	4	2	7.40-12.70	173.00
Trichopodus pectoralis (ปลาสลิด)	-	-	-	3	1	-	12.50-13.00	115.00
Trichopodus trichopterus (ปลากระดี่หม้อ)	-	-	3	4	3	3	5.30-10.00	61.00
Trichopsis vittata (ปลากริมควาย)	-	-	-	-	2	-	2.50-3.20	3.50

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2566) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	(ซม.)	(กรัม)
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
Barbonymus schwanenfeldii (ปลากระแห)	-	-	1	-	-	-	12.00	20.00
Cyclocheilichthys apogon (ปลาไส้ตันตาแดง)	4	5	3	2	-	-	7.00-12.70	101.00
Gymnostomus siamensis (ปลาสร้อยขาว)	4	2	-	-	-	-	13.60-16.50	243.00
Labiobarbus leptocheilus (ปลาซ่า)	-	1	-	-	-	-	16.50	49.00
Osteochilus vittatus (ปลาสร้อยนกเขา)	1	2	1	-	-	-	6.70-14.00	50.00
Parachela siamensis (ปลาแปป)	1	-	-	-	-	-	9.60	6.00
Puntioplites proctozystron (ปลากระมัง)	4	2	-	-	-	-	10.10-12.30	108.00
Rasbora myersi (ปลาซิวควาย)	2	1	1	-	-	-	8.00-9.70	28.00
Thynnichthys thynnoides (ปลาสร้อยเกล็ดถี่)	-	-	1	-	-	-	15.50	36.00
Order Gobiiformes								
Family Butidae								
Oxyeleotris marmorata (ปลาบู่ทราย)	-	1	1	-	-	-	9.50-15.00	55.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2566) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	(ซม.)	(กรัม)
Order Osteoglossiformes								
Family Notopteridae								
Notopterus notopterus (ปลาสลาด)	-	1	-	-	-	-	13.60	19.00
Order Siluriformes								
Family Bagridae								
Mystus mysticetus (ปลาแขยงข้างลาย)	-	1	-	-	-	-	10.30	10.00
Order Pleuronectiformes								
Family Soleidae								
Brachirus harmandi (ปลาลิ้นหมา)	-	1	1	-	-	-	4.30-10.20	7.00
Order Perciformes								
Family Ambassidae								
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	4	4	3	-	-	-	4.40-7.50	31.00
ชนิดสัตว์น้ำ	**8**	**12**	**9**	**4**	**4**	**2**	**2.50-16.50**	**1,115.50**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**22**	**25**	**15**	**12**	**10**	**5**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**1.96**	**2.29**	**2.05**	**1.36**	**1.28**	**0.67**		

หมายเหตุ : 1. SW1 : คลองวังทอง บริเวณเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร

2. SW2 : คลองวังทอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ

3. SW3 : คลองวังทอง บริเวณท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร

4. SW4 : คลองยาง บริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

5. SW5 : คลองยาง บริเวณใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

6. SW6 : คลองยาง บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร

.....

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)

ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus microlepis*

ชื่อไทย : กระดี่นาง **ชื่อสามัญ** : Moonlight gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus pectoralis*

ชื่อไทย : สลิด **ชื่อสามัญ** : Snakeskin gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus trichopterus*

ชื่อไทย : กระดี่หม้อ **ชื่อสามัญ** : Three spot gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopsis vittata*

ชื่อไทย : กริมควาย **ชื่อสามัญ** : Croaking gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Barbonymus schwanenfeldii*

ชื่อไทย : กระแห **ชื่อสามัญ** : Tinfoil barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Cyclocheilichthys apogon*

ชื่อไทย : ไส้ตันตาแดง **ชื่อสามัญ** : Soldier river barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Gymnostomus siamensis*

ชื่อไทย : สร้อยขาว **ชื่อสามัญ** : Siamese mud carp



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Labiobarbus leptocheilus*

ชื่อไทย : ซ่า **ชื่อสามัญ** : Long fin carp



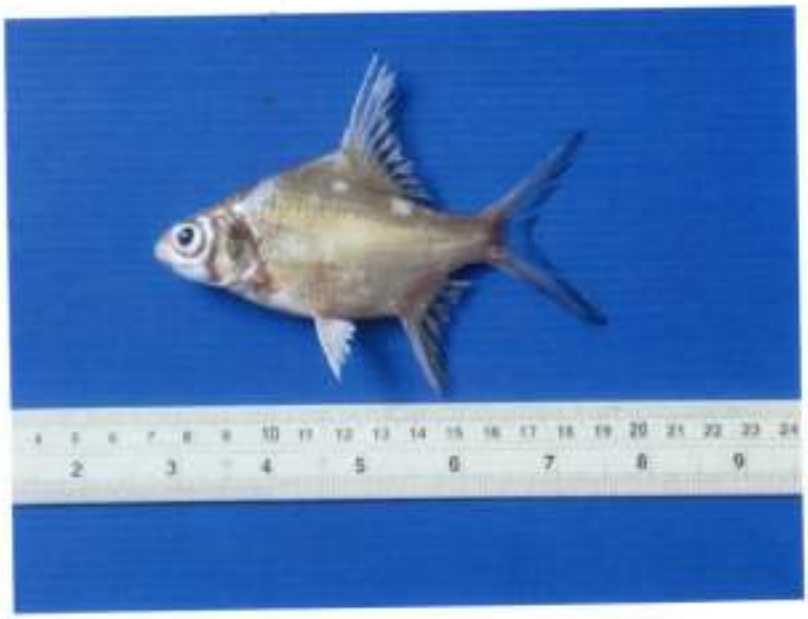
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Osteochilus vittatus*

ชื่อไทย : สร้อยนกเขา **ชื่อสามัญ :** Silver mudminnow



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parachela siamensis*

ชื่อไทย : แปป **ชื่อสามัญ :** Siamese glass fish



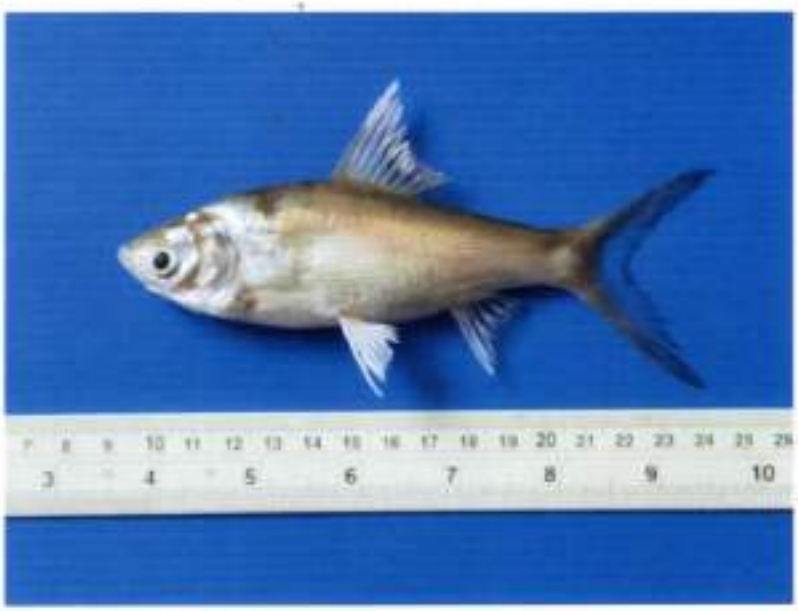
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntioplites protozystron*

ชื่อไทย : กระมัง **ชื่อสามัญ** : Smith' s barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Rasbora myersi*

ชื่อไทย : ซิวควาย **ชื่อสามัญ** : Silver rasbora



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Thynnichthys thynnoides*

ชื่อไทย : สร้อยเกล็ดถี่ **ชื่อสามัญ** : Lesser bighead carp



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oxyeleotris marmorata*

ชื่อไทย : บู่ทราย **ชื่อสามัญ** : Marble goby



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Notopterus notopterus*

ชื่อไทย : สลาด **ชื่อสามัญ** : Bronze featherback



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Mystus mysticetus*

ชื่อไทย : แขยงข้างลาย **ชื่อสามัญ** : Striped mytus



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Brachirus harmandi*

ชื่อไทย : ลิ้นหมา **ชื่อสามัญ :** Harman' s sole



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : แป้นแก้ว **ชื่อสามัญ :** Siamese glassfish

ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน

บริษัท เฮลธ์ 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) 9626305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 14 มกราคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 7 กุมภาพันธ์ 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 201/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (US EPA SW-846 Method 7471B.)

- Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

รายการตรวจ	**วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์**
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.)

ผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 101S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.3	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	57.76	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	2,288	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	1.7	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.40	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	2.3	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	402.5	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	น้ำตาล		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 101S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.2	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	1.17	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	5,091	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	2.3	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.37	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	3.1	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	388	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010C.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 101S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.3	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	10.25	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	2,288	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.05	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.07	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	12.7	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	น้ำตาล		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 มกราคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 17 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-30 มกราคม และ 2-4 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 7 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 101S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 201/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.2	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.20	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	5,091	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.07	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.015	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.09	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	11.1	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010C.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่ ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by; *Approved by;*

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์) (นายประสาธน์ เฉียบแหลม) (นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007 เลขทะเบียน ว-152-ค-0001 เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 3 กุมภาพันธ์ 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 23 กุมภาพันธ์ 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 224/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (US EPA SW-846 Method 7471B.)

- Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

รายการตรวจ	**วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์**
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.)

ผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 221S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	1,271	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	1.2	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.41	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.7	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	358	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 221S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.2	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.12	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,837	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	1.3	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.51	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	2.3	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	350.3	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

-Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 221S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	1,271	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.06	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.08	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	16.9	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 4 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 4-20 กุมภาพันธ์ 2566 **วันที่จัดทำ** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling No. : H 221S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 224/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.2	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.12	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,837	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.04	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.08	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	11.8	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 11 มีนาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 27 มีนาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 268/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (US EPA SW-846 Method 7471B.)

- Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

รายการตรวจ	**วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์**
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Grab Sampling, Electrometric Method (SM 4500-H^+ B.)
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Calculation (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling, Laboratory Method / Conductivity Meter (SM 2510 B.)
สารหนู (As)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
แคดเมียม (Cd)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling, Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.)

ผลการตรวจวิเคราะห์สารที่ถูกชะล้างได้

-Total Threshold Limit Concentration (TTLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 459S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.8	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	1,282	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	1.4	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.43	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.5	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	290.6	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 459S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.5	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.12	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,837	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/kg	3.8	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.59	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	2.6	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	342.7	US EPA SW-846 Method 3050B & 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.0005	US EPA SW-846 Method 7471B.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/kg = milligrams per kilogram (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

-Soluble Threshold Limit Concentration (STLC)

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : กากตะกอนหม้อกรองจากไซโลเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 459S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.8	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	1,282	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.06	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.06	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	12.2	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
จุดเก็บตัวอย่าง : เถ้าจากห้องเก็บเถ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 459S/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพล นามวงษ์ษา **เลขทะเบียน** ว-152-ค-0019
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด **เลขทะเบียน** ว-152
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.5	SM 4500-H^+ B.
อัตราการดูดซับของโซเดียม (Sodium adsorption ratio : SAR)	-	0.12	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	4,837	SM 2510 B.
สารหนู (As)	mg/l	0.10	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.02	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.07	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
แมงกานีส (Mn)	mg/l	9.5	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 6010D.
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม,พ.ศ.2548.เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว, US EPA SW-846 Method 7470A.
Sample Condition	ดำ		

หมายเหตุ

1. ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
3. อธิบายคำย่อ mg/l = milligrams per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)
   µs/cm = microSiemens per centimeter (โมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวมนทิรา ปาละวงค์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-152-ค-0007

Analyzed by;		*Approved by;*
(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)	(นายประสาธน์ เฉียบแหลม)	(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0007	เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผลการตรวจวัดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ	**: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด**
ที่อยู่	**: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110**
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	**: 8 มีนาคม 2566**
ดำเนินการตรวจสอบ	**: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด**
วันที่จัดทำ	**: 27 มีนาคม 2566**
เลขที่	**: ฮ.อ. 268/2566**

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.2574-2555

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)	Sound Pressure Level Meter
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	Noise Dosimeter

3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
แสงสว่าง (Light Level)	Lux Meter

4. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

รายการตรวจ	วิธีการตรวจวัด
ดัชนีความร้อน (Heat Stress)	Wet Bulb Globe Temperature

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่ : 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 มีนาคม 2566 **วันที่รับตัวอย่าง** : 13 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 14 มีนาคม 2566 **วันที่จัดทำ** : 27 มีนาคม 2566
Sampling No. : H 457W/66 **เลขที่** : ฮ.อ. 268/2566
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

-ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ PVC Filter
อัตราการดูดอากาศ; 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; **Gravimetric Method**, Equipment: Semi-micro Balance, **Model:** BP210D, **Serial No.:** 70406076

-ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ PVC Filter + HD Cyclone
อัตราการดูดอากาศ; 2.2 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; **Gravimetric Method**, Equipment: Semi-micro Balance, **Model:** BP210D, **Serial No.:** 70406076

จุดเก็บตัวอย่าง / ตัวบุคคล	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (mg/m^3)	ค่ามาตรฐาน (mg/m^3)	ผลการประเมิน
1. ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารกองเก็บกากอ้อย	09.43-11.43 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.607	10	ผ่าน
(คุณมณี สุขกลิ่น)	09.43-11.43 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.182	3	ผ่าน
2. ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย (บริเวณโรงเพาะ)	10.14-12.14 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.553	10	ผ่าน
(คุณอนุสรณ์ สองเนือง)	10.14-12.14 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.568	3	ผ่าน
3. บริเวณหม้อไอน้ำ	13.15-15.15 น.	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.417	10	ผ่าน
(คุณวีระพัฒน์)	13.15-15.15 น.	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.176	3	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน : สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา
(American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)
อธิบายคำย่อ : mg/m^3 ; milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท : นายทศพล นามวงษ์ษา / บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

(นายทศพล นามวงษ์ษา)
ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

(นางสาวมนทิรา ปาละวงค์)
ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

-ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hrs., Lmax)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด: 8 มีนาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: **Sound Level Meter**, ACO, **Model:** 6236, **Serial No. (S/N):** 82895, S/N 82896, S/N 82898, IEC 61672 Type 2, **Calibration Date:** January 13, 2023

: **Sound Level Meter**, ACO, **Model:** 6236, **Serial No. (S/N):** 82894, IEC 61672 Type 2, **Calibration Date:** January 20, 2023

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: **Sound Calibrator, Quest Technologies, Model**: QC-10, **Serial No.** QE7060323 (ID. NO : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, **Calibration Date:** January 24, 2023

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลลูกจ้าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))	ค่ามาตรฐาน (dB(A))	ผลการประเมิน
1.	บริเวณชุดลูกหีบ (คุณวีระศักดิ์)	TWA	81.3	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	111.6	≤ 115	ผ่าน
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม (คุณโกเมน)	TWA	81.0	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	109.1	≤ 115	ผ่าน
3.	บริเวณหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น (คุณบุญสม)	TWA	81.7	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	108.0	≤ 115	ผ่าน
4.	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณณรงค์)	TWA	83.8	≤ 85	ผ่าน
		Lmax	114.7	≤ 115	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่: ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A)

และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 3 เสียง)

โดยที่: ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน 140 dB มิได้ หรือ ได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) ไม่เกินกว่า 115 dB (A)

(กรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 dB (A) ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายทศพล นามวงษ์ษา และ นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....

(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

การประเมินผล

ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ☑ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน .....4 จุด..... ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง Sound Level Meter ได้มาตรฐานเครื่องตาม IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Microphone, Battery, Wind Screen, Tripod
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: SP Metrology System (Thailand) Co., Ltd.
เมื่อ January 13, 2023 and January 20, 2023

ทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัด...
☐ ทำก่อนและหลังการตรวจวัด ☑ ทำเฉพาะก่อนใช้งาน ☐ ทำเมื่อเสร็จงานแล้ว ☐ ไม่ได้ทำ

-ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด

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

วันที่ตรวจวัด: 8 มีนาคม 2566

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)

: **Noise Dosimeter**, Quest Technologies, **Model**: NoisePro DL Dosimeter, Serial No. (S/N): NLG 070138, S/N NLG 070139, IEC 1252 เทียบเท่า IEC 61252, **Calibration Date:** December 22, 2022

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

: **Sound Calibrator, Quest Technologies, Model**: QC-10, **Serial No.** QE7060323 (ID. NO : SC-002), IEC 942 เทียบเท่า IEC 60942, **Calibration Date:** January 24, 2023

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลลูกจ้าง	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
1. พนักงานฝ่ายผลิต	คุณโอเมน	Noise Dose	%	10.65	≤ 100 [2/]	ผ่าน
		TWA	dB(A)	76.3	≤ 85 [1/]	ผ่าน
2. พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	คุณอรัญ	Noise Dose	%	19.44	≤ 100 [2/]	ผ่าน
		TWA	dB(A)	80.4	≤ 85 [1/]	ผ่าน

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน [1/]: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

โดยที่: ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB (A)

[2/]: สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration: OSHA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายทศพล นามวงษ์ษา และ นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....

(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

<u>การประเมินผล</u>

ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (OSHA)

☑ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน .....2 จุด..... ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

<u>เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด</u>

เครื่อง <u>Noise Dosimeter</u> ได้มาตรฐานเครื่องตาม <u>IEC 1252 เทียบเท่า IEC 61252</u>
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ <u>Microphone, Battery, Wind Screen</u>
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: <u>TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research</u>
เมื่อ <u>December 22, 2022</u>

ทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัด...
☐ ทำก่อนและหลังการตรวจวัด ☑ ทำเฉพาะก่อนใช้งาน ☐ ทำเมื่อเสร็จงานแล้ว ☐ ไม่ได้ทำ

3. การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ตรวจวัด: 8 มีนาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)
: **Light Meter**, Digicon, **Model:** LX-73, **Serial No. (S/N):** T.017769, CIE 1931
Calibration Date: November 22, 2022

ตารางที่ 3.1.1. ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ลำดับ	แผนก/จุดที่ทำการตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
1.	**พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน** ห้องการเงิน	450, 373, 411, 412	-	-
	ค่าเฉลี่ย	411	300	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	373	150	ผ่าน
2.	ห้องสินเชื่อ	401, 411, 412, 410	-	-
	ค่าเฉลี่ย	408	300	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	401	150	ผ่าน
3.	ห้องวิศวกร	450, 414, 490, 491	-	-
	ค่าเฉลี่ย	461	300	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	414	150	ผ่าน
4.	**บริเวณห้องควบคุม** ห้องควบคุม ลูกหีบราง A	403, 859, 591, 570	-	-
	ค่าเฉลี่ย	606	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	403	100	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายทศพล นามวงษ์ษา และ นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ



.....

(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1.1. (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ลำดับ	แผนก/จุดที่ทำการตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
5.	ห้องควบคุม ลูกหีบราง B	410, 414, 401, 397	-	-
	ค่าเฉลี่ย	405	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	397	100	ผ่าน
6.	ห้องควบคุมเตา	430, 425, 410, 417	-	-
	ค่าเฉลี่ย	420	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	410	100	ผ่าน
7.	ห้องควบคุมเทอร์ไบท์ TB	912, 1,102, 921, 911	-	-
	ค่าเฉลี่ย	961	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	911	100	ผ่าน
8.	ห้องควบคุมไฟฟ้า EE	403, 407, 460, 456	-	-
	ค่าเฉลี่ย	431	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	403	100	ผ่าน
9.	ห้องควบคุมหม้อต้ม EP	410, 420, 405, 401	-	-
	ค่าเฉลี่ย	409	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	401	100	ผ่าน
10.	ห้องควบคุมหม้อเคี่ยว VP	402, 390, 402, 395	-	-
	ค่าเฉลี่ย	397	200	ผ่าน
	ค่าต่ำสุด	390	100	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายทศพล นามวงษ์ษา และ นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....
(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 3.1.2 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

ลำดับ	แผนก/จุดที่ทำการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน (ลักซ์)	ผลการประเมิน
บริเวณคัดเกรดน้ำตาล					
1.	ตะแกรงโยกเล็ก ตัวที่ 1 พื้นที่ 1	ตรวจสอบน้ำตาล	1,139	600-700	ผ่าน
	ตะแกรงโยกเล็ก ตัวที่ 1 พื้นที่ 2		1,137	300	ผ่าน
	ตะแกรงโยกเล็ก ตัวที่ 1 พื้นที่ 3		1,130	200	ผ่าน
2.	ตะแกรงโยกเล็ก ตัวที่ 2	ตรวจสอบน้ำตาล	961	600-700	ผ่าน
3.	ตะแกรงโยกใหญ่ ตัวที่ 1 พื้นที่ 1	ตรวจสอบน้ำตาล	1,017	600-700	ผ่าน
	ตะแกรงโยกใหญ่ ตัวที่ 1 พื้นที่ 2	-	1,001	300	ผ่าน
	ตะแกรงโยกใหญ่ ตัวที่ 1 พื้นที่ 3	-	1,010	200	ผ่าน
4.	ตะแกรงโยกใหญ่ ตัวที่ 2	ตรวจสอบน้ำตาล	939	600-700	ผ่าน
บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ					
5.	บริเวณหม้อไอน้ำ 1 พื้นที่ 1	ควบคุมเครื่องจักร	1,295	200-300	ผ่าน
	บริเวณหม้อไอน้ำ 1 พื้นที่ 2	-	1,296	300	ผ่าน
	บริเวณหม้อไอน้ำ 1 พื้นที่ 3	-	1,214	200	ผ่าน
6.	บริเวณหม้อไอน้ำ 2	ควบคุมเครื่องจักร	952	200-300	ผ่าน
7.	บริเวณหม้อไอน้ำ 3	ควบคุมเครื่องจักร	210	200-300	ผ่าน
8.	บริเวณหม้อไอน้ำ 4	ควบคุมเครื่องจักร	250	200-300	ผ่าน
พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน					
9.	หน้าเคาน์เตอร์	งานคอมพิวเตอร์	450	400-500	ผ่าน

ค่ามาตรฐาน: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง อาศัยอำนาจตามความในข้อ 4 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายทศพล นามวงษ์ษา และ นายโยธิน อินทร์เหล่าใหญ่
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....

(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายเหตุ

-มาตรฐานการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

O ***บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน***

-ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 300 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 150 ลักซ์

O ***บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน***

-จุด/ลานขนถ่ายสินค้า คลังสินค้า โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย อาคารหม้อน้ำ ห้องควบคุม ห้องสวิตช์ กำหนดค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ต้องไม่ต่ำกว่า 200 ลักซ์ และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 100 ลักซ์

-มาตรฐานการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

O ***งานหยาบ***

: งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก ได้แก่ งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า 750 ไมโครเมตร (0.75 มิลลิเมตร) การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ การรีดเส้นด้าย การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสางเส้นใย การซักรีด ซักแห้ง การอบ การปั๊มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว งานตี และเชื่อมเหล็ก กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 200 – 300 ลักซ์

O ***งานละเอียดเล็กน้อย***

: งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง ได้แก่ งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 400 – 500 ลักซ์

O ***งานละเอียดปานกลาง***

-งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง การคัดเกรดน้ำตาล กำหนดค่าความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า 600 – 700 ลักซ์

-มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3
1,000 – 2,000	300	200
มากกว่า 2,000 – 5,000	600	300
มากกว่า 5,000 – 10,000	1,000	400
มากกว่า 10,000	2,000	600

หมายเหตุ : พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

การประเมินผล

ค่าความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566

กฎกระทรวงแรงงาน ☑ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน .....19 จุด..... ☐ ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่อง Light Meter ได้มาตรฐานเครื่องตาม CIE 1931
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ Photosensor, Baterry
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: Inctech Metrological Center Co., Ltd.
เมื่อ November 22, 2022

4. การตรวจวัดดัชนีความร้อน

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด
ที่อยู่: 8/8 หมู่ 8 ถนนสันติบันเทิง ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก 65110
วันที่ตรวจวัด: 8 มีนาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment)
: **WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER,** Jantytech, **Type:** JT2011-E2A,
Serial No. (S/N): 3522210110, S/N 3522210111, S/N 3522210113, ISO 7243, **Calibration Date:** March 1, 2023

เวลาตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด / ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ลักษณะงาน	ค่าที่ตรวจวัดได้ (^{0}C)					ค่ามาตรฐาน ค่าดัชนี WBGT	ผลการประเมิน
			NWB	DB	GT	WBGT in/~~out~~	WBGT เฉลี่ย		
13.15-15.15 น.	1. บริเวณหม้อไอน้ำ (คุณวีระพัฒน์)	งานควบคุมเครื่องจักร	26.5	40.1	42.1	31.1	31.1	32 ^{0}C	ผ่าน
13.17-15.17 น.	2. บริเวณหม้อเคี่ยว (คุณบุญสม)	งานควบคุมเครื่องจักร	25.4	38.8	39.5	29.4	29.4	32 ^{0}C	ผ่าน
13.15-15.17 น.	3. บริเวณหม้อต้ม (คุณโกเมน)	งานควบคุมเครื่องจักร	25.6	38.7	40.1	30.0	30.0	32 ^{0}C	ผ่าน
09.48-11.48 น.	4. บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (คุณณรงค์)	งานควบคุมเครื่องจักร	25.2	36.8	38.2	29.1	29.1	32 ^{0}C	ผ่าน

NWB: (Natural Wet Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
DB: (Dry Bulb Thermometer) อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ
GT: (Globe Thermometer) อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์
WBGT: (Wet Bulb Globe Temperature) อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ

ค่ามาตรฐาน: กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก. ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 (หมวด 1 ความร้อน)
งานปานกลาง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์ เป็นต้น หรืองานที่เทียบเคียงได้กับงานดังกล่าวค่าพลังงานเมตาโบลิซึมของพนักงานแผนกต่างๆ เท่ากับ 201 – 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง หรือ 800 –1,400 บีทียู/ช.ม.
(การตรวจวัดระดับความร้อนต้องตรวจวัดบริเวณที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างอยู่ในสภาพปกติ และต้องตรวจวัดในช่วงระยะเวลาที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากความร้อนสูงสุด)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายธนกฤต เทือกเพีย และ นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

.....
(นางสาวจินดากรณ์ กันทะ)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

<u>การประเมินผล</u>

ค่าระดับความร้อน WBGT ที่วัดได้เฉลี่ย ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2566

กฎกระทรวงแรงงาน ☑ อยู่ในเกณฑ์ จำนวน .....**4 จุด**..... ☐ สูงกว่าเกณฑ์ จำนวน .....

<u>เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด</u>

เครื่อง <u>WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER</u> ได้มาตรฐานเครื่องตาม <u>ISO 7243</u>
อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ <u>Battery, Tripod</u>
เครื่องตรวจวัดได้รับการปรับเทียบโดย: <u>Beijing J.T Technology Co., Ltd.</u>
เมื่อ <u>March 1, 2023</u>

ภาคผนวกที่ 6

ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๙๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๒
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย

๑) นายประสาธน์ เฉียบแหลม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๑
๒) นายรุ่ง ฤทธิญาณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวชุรีพร พงษ์ภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๓
๔) นางนารี ครองสัตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๔
๕) นางวรลักษณ์ จินดาเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๕
๖) นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๗
๘) นายจะเด็ด ศรีวราลักษณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาววรู ครองสัตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวฉัตรรวี ผัดเหวิ้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางวิลาสินี ยิ่งดำนุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายสุรศักดิ์ นาคประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๒
๑๓) นายพงษ์จันทร์ ม่วงเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายชัยรัตน์ กมลอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๔
๑๕) นายนพพงศ์ ครองสัตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวอวิสา อัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวตาริกา พระกามณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๗
๑๘) นายบดินทร์ จำปาขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายทศพล นามวงษ์ษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๙
๒๐) นายอภิชาติ แก้วมาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายกิติพงษ์ เกษเกษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๑
๒๒) นายศตาเทพ ศรีพันธุง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๒
๒๓) นายอิทธิพงษ์ โนนบุศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๓
๒๔) นายโยธิน ยินทร์เหล่าใหญ่	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวยุพาพร ช่าชันมาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาววิภาวรรณ ปทุมวัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอลิษา สุขสาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๗
๒๘) นายวรพล บุรพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายธนกฤต เทือกเพีย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๒๙
๓๐) นายนัฐวุธ สุขสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวสุดารัตน์ จุฬามณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๓๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๒
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย

๑) นายศุภวิชญ์ ปะราชิโก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๑
๒) นายพันธ์ศักดิ์ สาสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวจินตากรณ์ กันทะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวเดือนเพ็ญ บุดดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๔
๕) นายวสัญช์ ครองสัตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๕
๖) นายมงคล จินดาเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๖
๗) นายนัฐพล วิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวจิรัชญา อันศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวปริตนา ชัยศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวธัญลักษณ์ สุขพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวณัฐณิชา ฤทธิญาณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายสุเมธ น้ำพราย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวนริดา สีดามาตย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายราชศักดิ์ ชัยชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายนฤนารถ แสวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายอภิสิทธิ์ ระกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายจักรวาล จันทร์ครบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวปวีณา บุญประโคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายวีรวัฒน์ ด้างถางคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายจิตรกร ไชยรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวปัทมา พะเนตรรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายชัยรัตน์ ศรีบุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายวารุต สาแก่งทราย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวเจนจิรา สาหินกอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวณัฐพร เจนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายณัฐวุฒิ สาเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวนริศรา สนส่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายนฤพล ศรีอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายบรรจง จัดไทยสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายภาณุพงศ์ แผ่วสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายยศพล พันธ์เนียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวเสาวลักษณ์ โคตมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๒
๓๓) นางสาวอภิญญา ชมมอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายอรรถพล ชมเรณู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวธนาภรณ์ สนองผัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๒-จ-๐๐๓๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๒
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๗๖๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
8	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
11	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[4]
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
14	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
16	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
18	pH	Electrometric Method[4]
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
21	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
26	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

3 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

11 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	pH	Electrometric Method[4]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

3 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[2]
19	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
25	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method [1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

3 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,9,11,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,9,12,14] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[1,6,9,10,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,11,14] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,12,14] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,10,14]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,14]

9 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

12 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[16]
13	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
16	Trichloroethylene	Headspace, Gas chromatographic Method[8,18]
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,11] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,12] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

<u>ดิน จำนวน 15 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

3 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
4	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
6	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,11,14] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,12,14] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,9,10,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,14]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
10	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[16]
12	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
13	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,17] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]
14	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,11] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method[7,12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา.** 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846,** 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A,** 2003.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

12. United...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010,** 2007.

13. United States Environment Protection Agency. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

15. United States Environmental Protection Agency. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A,** 1994.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

17. United States Environmental Protection Agency. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. **Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography using Photolonization and/or Electrolytic Conductivity Detectors. SW-846 Method 8021B,** 2014.

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

อนุญาตให้ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๓๗๙๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๘๗/๑๓ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

๑. นางสาวจตุพักตร์	ทองดี
๒. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๓. นางสาวฉัตรรวี	ผัดเหว้น
๔. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๕. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๖. นางสาววฐู	ครองสัตย์
๗. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๘. นายแสงประทีป	ยืนวิชญาวัฒน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

อนุญาตให้ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๕๓๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๗/๑๓ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖

๑. นางสาวจตุพักตร์	ทองดี
๒. นางสาวจินดากรณ์	ก้นทะ
๓. นางสาวฉัตรรวี	ผัดเหว้น
๔. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๕. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๖. นางสาวฐู	ครองสัตย์
๗. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๘. นายแสงประทีป	ยืนวิชญาวัฒน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๙๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

อนุญาตให้ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๙๐๐๗๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๔๗/๑๓ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๗

๑. นางสาวจตุพักตร์	ทองดี
๒. นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๓. นางสาวฉัตรวี	ผัดเหวิ้น
๔. นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๕. นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๖. นางสาววฐู	ครองสัตย์
๗. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๘. นายแสงประทีป	ยืนวิชญาวัฒน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กส.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

อนุญาตให้ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๔๐๐๗๔๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๔๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๕๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๒

๑.	นายกิติพงษ์	เกษเกษา
๒.	นายคฑาเทพ	ศรีพันธุ
๓.	นางสาวจตุพักตร์	ทองดี
๔.	นายจักรวาล	จันทร์ครบ
๕.	นายจิตรกร	ไชยรักษ์
๖.	นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๗.	นางสาวจิรัชญา	อันศรี
๘.	นางสาวเจนจิรา	สาหินกอง
๙.	นางสาวฉัตรวรี	ผัดเหวิ้น
๑๐.	นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๑๑.	นายชัยรัตน์	กมลยินทร์
๑๒.	นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์
๑๓.	นางสาวดาริกา	พระกามน
๑๔.	นางสาวเดือนเพ็ญ	บุดดี
๑๕.	นายทศพล	นามวงษ์ษา
๑๖.	นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
๑๗.	นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๑๘.	นางสาวนริดา	สีดามาตย์
๑๙.	นายนฤนารถ	แสวงแก้ว
๒๐.	นายนฤพล	ศรีอ่อน
๒๑.	นายนัฐพล	วิริยะ
๒๒.	นายบดินทร์	จำปาขาว
๒๓.	นายประสาธน์	เฉียบแหลม
๒๔.	นางสาวปวีณา	บุญประโคน
๒๕.	นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์
๒๖.	นายพันธ์ศักดิ์	สาสังข์
๒๗.	นายภานุพงศ์	แผ่วสูงเนิน
๒๘.	นายภานุพันธุ์เดช	จรัสผลเจริญ
๒๙.	นางสาวมนทิรา	ปาละวงศ์
๓๐.	นายราชศักดิ์	ชัยชิต
๓๑.	นางสาววรู	ครองสัตย์

๓๒. นายวรพล...

๓๒. นายวรพล	บุรพวง
๓๓. นางสาววิภาวรรณ	ปทุมวัน
๓๔. นายวีรวัฒน์	ต้างถางคำ
๓๕. นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
๓๖. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๓๗. นายสุเมธ	น้ำพราย
๓๘. นายสุรศักดิ์	นาคประสิทธิ์
๓๙. นายแสงประทีป	ยืนวิชญาวัฒน์
๔๐. นายอนุชิต	ตรีเนตร
๔๑. นายอภิสิทธิ์	ระกระโทก
๔๒. นางสาวอริสา	อัยรัตน์
๔๓. นางสาวอสิษา	สุขสาลี
๔๔. นายอิทธิพงษ์	โนนบุศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กส.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๗

อนุญาตให้ บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๓๙๐๐๗๓๓๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๖ ซอยงามวงศ์วาน ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ป-๓๓-๐๒๐๒-๐๓๗-๐๑/๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๗

๑.	นายกิติพงษ์	เกษเกษา
๒.	นายคฑาเทพ	ศรีพันธุ
๓.	นางสาวจตุพักตร์	ทองดี
๔.	นายจะเด็ด	ศรีวราลักษณ์
๕.	นายจักรวาล	จันทร์ครบ
๖.	นายจิตรกร	ไชยรักษ์
๗.	นางสาวจินดากรณ์	กันทะ
๘.	นางสาวจิรัชญา	อ้นศรี
๙.	นางสาวเจนจิรา	สาหินกอง
๑๐.	นางสาวอัตรรวี	ผัดเหวั้น
๑๑.	นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
๑๒.	นายชัยรัตน์	กมลอินทร์
๑๓.	นายชัยรัตน์	ศรีบุญจันทร์
๑๔.	นางสาวณัฐณิชา	ฤทธิญาณ
๑๕.	นายณัฐวุฒิ	สาเกตุ
๑๖.	นางสาวดาริกา	พระกามน
๑๗.	นางสาวเดือนเพ็ญ	บุดดี
๑๘.	นายทศพล	นามวงษ์ษา
๑๙.	นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
๒๐.	นายนพพงศ์	ครองสัตย์
๒๑.	นางสาวนริดา	สีดามาตย์
๒๒.	นายนฤนารถ	แสวงแก้ว
๒๓.	นายนฤพล	ศรีอ่อน
๒๔.	นายนัฐพล	วิริยะ
๒๕.	นายบดินทร์	จำปาขาว
๒๖.	นายบรรจง	จัดไทยสงค์
๒๗.	นายประสาธน์	เฉียบแหลม
๒๘.	นางสาวปริศนา	ชัยศรี
๒๙.	นางสาวปวีณา	บุญประโคน
๓๐.	นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์
๓๑.	นายพงษ์จันทร์	บ่วงเพชร
๓๒.	นายพันธ์ศักดิ์	สาสังข์

๓๓. นายภานุพงศ์...

๓๓. นายภานุพงศ์	แม่วสูงเนิน
๓๔. นายภานุพันธุ์เดช	จรัสผลเจริญ
๓๕. นางสาวมนทิรา	ปาละวงค์
๓๖. นางสาวยุพาพร	ช่าขันมาลี
๓๗. นายโยธิน	อินทร์เหล่าใหญ่
๓๘. นายราชศักดิ์	ชัยชิด
๓๙. นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
๔๐. นางสาววรู	ครองสัตย์
๔๑. นายวรพล	บุรพวง
๔๒. นางวรลักษณ์	จินดาเวช
๔๓. นางสาววิภาวรรณ	ปทุมวัน
๔๔. นายวีรวัฒน์	ต้างถางคำ
๔๕. นางสาวสุดารัตน์	จุฬามณี
๔๖. นางสุมิตรา	ฤทธิญาณ
๔๗. นายสุเมธ	น้ำพราย
๔๘. นายสุรศักดิ์	นาคประสิทธิ์
๔๙. นายแสงประทีป	ยืนวิชญาวัฒน์
๕๐. นายอนุชิต	ตรีเนตร
๕๑. นายอภิชาติ	แก้วมาตย์
๕๒. นายอภิสิทธิ์	ระกระโทก
๕๓. นางสาวอริสา	อัยรัตน์
๕๔. นางสาวอลิษา	สุขสาสี
๕๕. นายอิทธิพงษ์	โนนบุศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

Sartorius (Thailand) Co., Ltd.
129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66 2643 8361-6 , e-mail: service.thailand@sartorius.com

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION No.0426

SARTORIUS

Certificate of Calibration

Model Number :	BP210D	Certificate No. :	22BNA0225
Description :	Semi-micro Balance	Issued Date :	Thursday, November 10, 2022
Serial Number :	70406076	Reference No. :	196389
Manufacturer :	Sartorius	Page No. :	1 0f 2

Customer Name : Health & Envitech Co.,Ltd.
77/11 Moo 2, Ngamwangwan Rd., Soi 5, T.Bangkhen, A.Muang, Nonthaburi 11000

Calibrated Place : Health & Envitech Co.,Ltd.
Weighing Room

Calibrated By : Mr.Nathapol Aeimjangpun
Calibration Date : Tuesday, November 08, 2022

Calibration Procedure No. : This calibration was conducted by
Using in-house calibration procedure number (WI-003)
Based on UKAS LAB 14 :2019

Metrological data :

Capacity : 60/210 g Readability : 0.01/0.1 mg

Ambients Conditions:

Temperature :	25.8 °C	±	5.0 °C
Humidity :	40.2 % RH	±	10.0 % RH
Pressure	–	±	–

Reasons for calibration

☐ New Installation ☐ Service / Repaired ☑ Re-calibration/ Maintenance

Equipment Condition: ☑ Good Operate ☐ Fair

Measurement Method UKAS Publication Ref :Lab 14

The measurement uncertainty stated is the expended uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). The calibration certificate documents the traceability to National Standards, which realise the unit of measurement according to the International Standard System of Units (SI). Report of Tolerance came form list of Sartorius Metrological Specifications.

Traceability:

Model Number	Description	Traceability	Cetificate No.	Due Date
YCS011-612-00	Sartorius weight set 1mg - 1kg E2,YCS011-612-00	DKSH	C02222038	29-Sep-2024
608H1	Thermo-Hygrometer , Testo 608-H1	SPC-RT	C19210657	14-Dec-2022

This certificate relate and apply this equipment only.
This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Verification Operation Division Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

SOP FM-33 03 February 2022

Mr.Chonchai Inthana (Technical Manager)

STAMP

Sartorius (Thailand) Co., Ltd.
129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66 2643 8361-6 Fax: +66 2643-8367, e-mail: service.thailand@sartorius.com

SARTORIUS

Certificate of Calibration

Model Number :	BP210D	Certificate No. :	22BNA0225
Description :	Semi-micro Balance	Issued Date :	Thursday, November 10, 2022
Serial Number :	70406076	Reference No. :	196389
Manufacturer :	Sartorius	Page No. :	2 of 2

Calibration Results : Without Adjustment

Repeatability

The repeatability is the ability of a weighing instrument to display nearly identical readouts under constant test conditions when the same load within a measurement series is placed repeatedly on the weighing pan in the same manner. The standard deviation is used to express repeatability quantitatively.

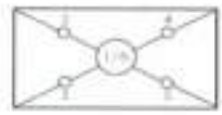
Nominal Value : (Low Load)			
20	g	19.99998	199.9999
Tolerance		19.99998	200.0000
0.0001	g	19.99999	199.9999
		19.99999	199.9999
		19.99998	200.0000
Nominal Value : (High Load)		19.99996	200.0000
200	g	19.99996	199.9999
Tolerance		19.99998	199.9998
0.0001	g	19.99998	199.9999
		19.99998	199.9998
Standard Deviation		0.00001	0.00007

Eccentricity (Off-center loading error)

The off-center loading error is yielded by the difference between the readout of the load, i.e. 1/3 or 1/4 of maximin capacity, placed in the middle of the weighing pan and between each of four additional measurement points (positions defined according to OIML R76).

Nominal value : 100 g
Tolerance *0.0004* g





	Difference
1	-
2	-0.0002
3	-0.0002
4	0.0000
5	-0.0001
6	-

Linearity

The linearity, also called linearity error. Describes the deviation of the characteristic curve of a weighing instrument from the linear slope.

Tolerance *0.0002* g

Nominal Value (g)	Conventional Mass Value (g)	Displayed Value (g)	Deviation (g)	Uncertainty (g)
0.001	0.00100	0.00100	0.00000	0.00018
0.01	0.01000	0.01001	0.00001	0.00018
0.1	0.10000	0.10000	0.00000	0.00018
1	1.00001	1.00001	0.00000	0.00018
2	2.00001	2.00001	0.00000	0.00018
5	4.99999	5.00000	0.00001	0.00018
10	10.00000	10.00001	0.00001	0.00018
50	49.99999	49.99999	0.00000	0.00019
100	99.9999	100.0000	0.0001	0.00020
200	199.9999	199.9999	0.0000	0.00029

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 9586355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

CALIBRATION TEST REPORT FOR Staubprobensammler® Particulate Samplers

Name of the Client	Calibrated on:	Calibration Due on:	Environmental Details:
Health and Envitech Co., Ltd. 6 Soi Ngamwongwan 5, BangKhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000	01.11.2022	31.10.2023	Temperature: (26 ± 1) ºC Relative Humidity: (50±10) %
Details of Device Under Calibration [DUT]:		Details of Standard Instrument used for calibration [STD]:	
Description Staubprobensammler Particulate Samplers **Model:** FH 95 **Sample flow control and reporting:** 0 - 16 Lpm **Serial No.:** 0136		**Description** : Flow Meter BIOS Dry Cal DC-Lite **Model** : DCLM 12K REV. 1.08 **Range** : 100 ml/min - 7 L/min **Serial No.** : DC-L2 046	

Filter	Set Flow Instrument (L/Min)	Current Flow Instrument reading (L/Min)	Diff
47 mm.	6.50	6.53	0.5
	6.00	6.02	0.3
	5.50	5.53	0.5
	5.00	4.97	-0.6
	4.50	4.47	-0.7
	4.00	4.03	0.8

The Sampler is designed to operate ay 5.0 lmp at actual conditions. The rotameter setting for this nominal flow rate (slp) can be calculated by using the following equation:

$$l_{sp} = \frac{5.0\ x\ \sqrt{\frac{P_{act}}{P_{std}}\ x\ \frac{T_{act}}{T_{std}}} - b_{vol}}{m_{vol}}$$

Where

lsp = Calcuated Rotameter Setpoint, liters/min.

Pstd = Standard Atmospheric Pressure (760 mm Hg)

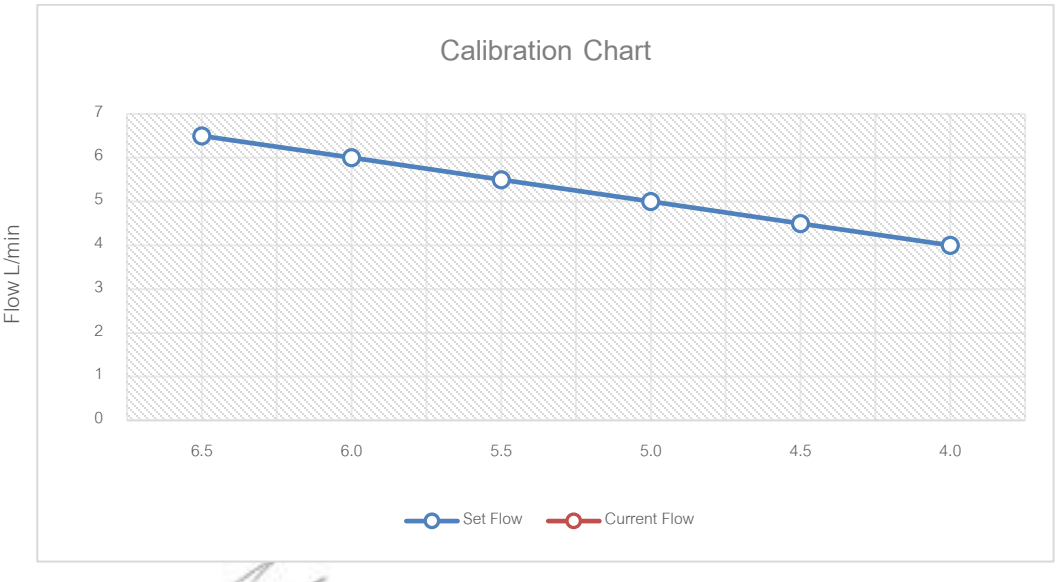
Tstd = Standard Temperature (298 deg K)

Pact = Actual Ambient Pressure, mm Hg

Tact = Actual Ambient Temprature, deg K

Qact = Actual Flow Rate, liters/min

Calibration Curve for Flow Test:



Calibrated by: .....

MR. PATSAKRON MONTHONG

The end of calibration certificate.

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 9586355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

CALIBRATION TEST REPORT FOR Staubprobensammler® Particulate Samplers

Name of the Client	Calibrated on:	Calibration Due on:	Environmental Details:
Health and Envitech Co., Ltd. 6 Soi Ngamwongwan 5, BangKhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000	01.11.2022	31.10.2023	Temperature: (26 ± 1) ºC Relative Humidity: (50±10) %
Details of Device Under Calibration [DUT]:		Details of Standard Instrument used for calibration [STD]:	
Description Staubprobensammler Particulate Samplers **Model:** FH 95 **Sample flow control and reporting:** 0 - 16 Lpm **Serial No.:** 0137		**Description** : Flow Meter BIOS Dry Cal DC-Lite **Model** : DCLM 12K REV. 1.08 **Range** : 100 ml/min - 7 L/min **Serial No.** : DC-L2 046	

Filter	Set Flow Instrument (L/Min)	Current Flow Instrument reading (L/Min)	Diff
47 mm.	6.50	6.52	0.3
	6.00	6.02	0.3
	5.50	5.52	0.4
	5.00	4.98	-0.4
	4.50	4.47	-0.7
	4.00	4.02	0.5

The Sampler is designed to operate ay 5.0 lmp at actual conditions. The rotameter setting for this nominal flow rate (slp) can be calculated by using the following equation:

$$l_{sp} = \frac{5.0\ x\ \sqrt{\frac{P_{act}}{P_{std}}\ x\ \frac{T_{act}}{T_{std}}} - b_{vol}}{m_{vol}}$$

Where

lsp = Calcuated Rotameter Setpoint, liters/min.

Pstd = Standard Atmospheric Pressure (760 mm Hg)

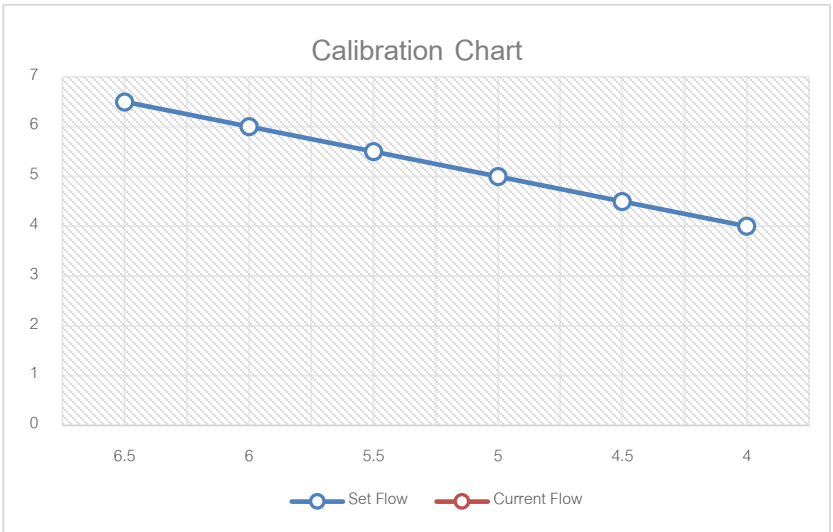
Tstd = Standard Temperature (298 deg K)

Pact = Actual Ambient Pressure, mm Hg

Tact = Actual Ambient Temprature, deg K

Qact = Actual Flow Rate, liters/min

Calibration Curve for Flow Test:



Calibrated by: .....

MR. PATSAKRON MONTHONG

The end of calibration certificate.

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 9586355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

CALIBRATION TEST REPORT FOR Staubprobensammler® Particulate Samplers

Name of the Client	Calibrated on:	Calibration Due on:	Environmental Details:
Health and Envitech Co., Ltd. 6 Soi Ngamwongwan 5, BangKhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000	01.11.2022	31.10.2023	Temperature: (26 ± 1) ºC Relative Humidity: (50±10) %
Details of Device Under Calibration [DUT]:		Details of Standard Instrument used for calibration [STD]:	
Description Staubprobensammler Particulate Samplers **Model:** FH 95 **Sample flow control and reporting:** 0 - 16 Lpm **Serial No.:** 0147		**Description** : Flow Meter BIOS Dry Cal DC-Lite **Model** : DCLM 12K REV. 1.08 **Range** : 100 ml/min - 7 L/min **Serial No.** : DC-L2 046	

Filter	Set Flow Instrument (L/Min)	Current Flow Instrument reading (L/Min)	Diff
47 mm.	6.50	6.52	0.3
	6.00	6.03	0.5
	5.50	5.53	0.5
	5.00	4.98	-0.4
	4.50	4.48	-0.4
	4.00	4.02	0.5

The Sampler is designed to operate ay 5.0 lmp at actual conditions. The rotameter setting for this nominal flow rate (slp) can be calculated by using the following equation:

$$l_{sp} = \frac{5.0\ x\ \sqrt{\frac{P_{act}}{P_{std}}\ x\ \frac{T_{act}}{T_{std}}} - b_{vol}}{m_{vol}}$$

Where

lsp = Calcuated Rotameter Setpoint, liters/min.

Pstd = Standard Atmospheric Pressure (760 mm Hg)

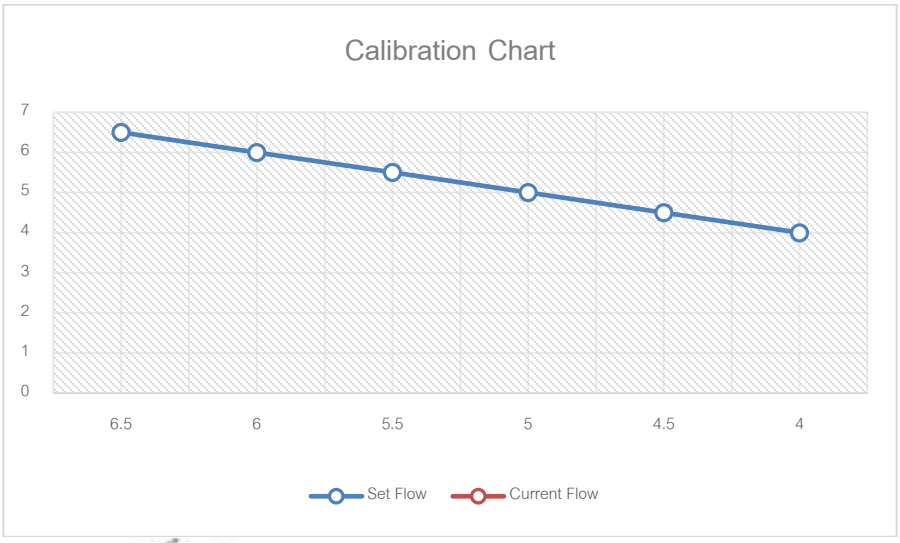
Tstd = Standard Temperature (298 deg K)

Pact = Actual Ambient Pressure, mm Hg

Tact = Actual Ambient Temprature, deg K

Qact = Actual Flow Rate, liters/min

Calibration Curve for Flow Test:



Calibrated by: .....

MR. PATSAKRON MONTHONG

The end of calibration certificate.

บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 9526355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

CALIBRATION TEST REPORT FOR Staubprobensammler® Particulate Samplers

Name of the Client	Calibrated on:	Calibration Due on:	Environmental Details:
Health and Envitech Co., Ltd. 6 Soi Ngamwongwan 5, BangKhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000	01.11.2022	31.10.2023	Temperature: (26 ± 1) ºC Relative Humidity: (50±10) %
Details of Device Under Calibration [DUT]:		Details of Standard Instrument used for calibration [STD]:	
Description Staubprobensammler Particulate Samplers **Model:** FH 95 **Sample flow control and reporting:** 0 - 16 Lpm **Serial No.:** 0149		**Description** : Flow Meter BIOS Dry Cal DC-Lite **Model** : DCLM 12K REV. 1.08 **Range** : 100 ml/min - 7 L/min **Serial No.** : DC-L2 046	

Filter	Set Flow Instrument (L/Min)	Current Flow Instrument reading (L/Min)	Diff
47 mm.	6.50	6.52	0.3
	6.00	6.02	0.3
	5.50	5.54	0.7
	5.00	4.97	-0.6
	4.50	4.48	-0.4
	4.00	4.02	0.5

The Sampler is designed to operate ay 5.0 lmp at actual conditions. The rotameter setting for this nominal flow rate (slp) can be calculated by using the following equation:

$$l_{sp} = \frac{5.0\,x\,\sqrt{\frac{P_{act}}{P_{std}}\,x\,\frac{T_{act}}{T_{std}}} - b_{vol}}{m_{vol}}$$

Where

lsp = Calcuated Rotameter Setpoint, liters/min.

Pstd = Standard Atmospheric Pressure (760 mm Hg)

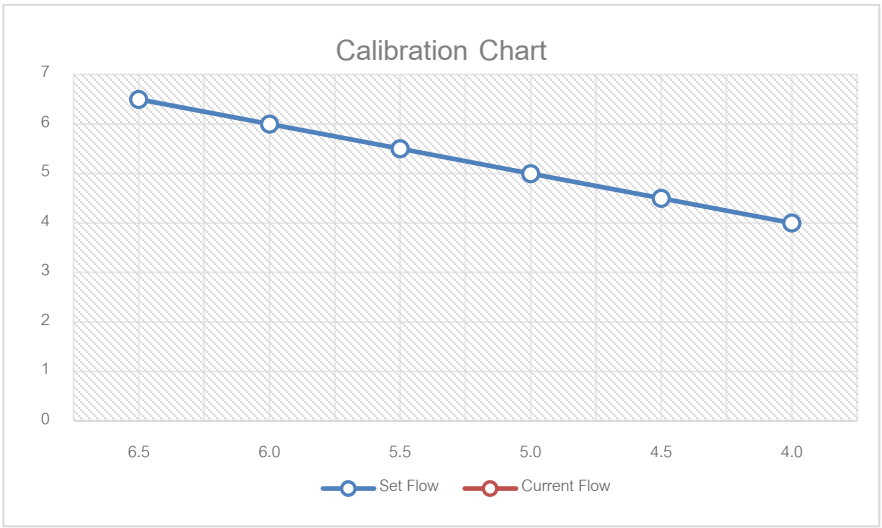
Tstd = Standard Temperature (298 deg K)

Pact = Actual Ambient Pressure, mm Hg

Tact = Actual Ambient Temprature, deg K

Qact = Actual Flow Rate, liters/min

Calibration Curve for Flow Test:



Calibrated by: .....

MR. PATSAKRON MONTHONG

The end of calibration certificate.

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramindra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 July 2022

Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer	**Manufacturer** Thermo Environmental
Model: 48C	**S/N:** 48CHL-63257-339

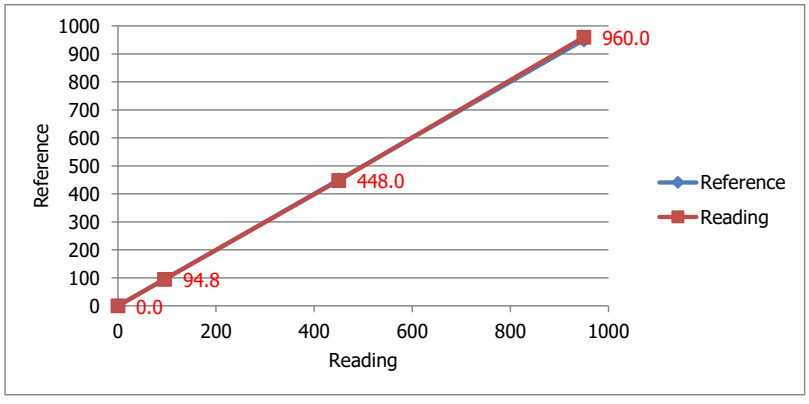
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 957.2 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 960.7 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 960.4 PPM
	Cylinder Number EB0128898
S/N: 1924	**Expire Date:** 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	Reference	Reading	ERROR	%ERROR
ZERO	0	0.0	0.00	0.00
1	95	94.8	-0.20	-0.21
2	450	448.0	-2.00	-0.44
3	950	960.0	10.00	1.05
				0.10



Calibrate By :
Mr. PASAGORN SAMOL

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramindra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 July 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** Thermo Environmental
Model: 42C	**S/N:** 42CHL-0527613257

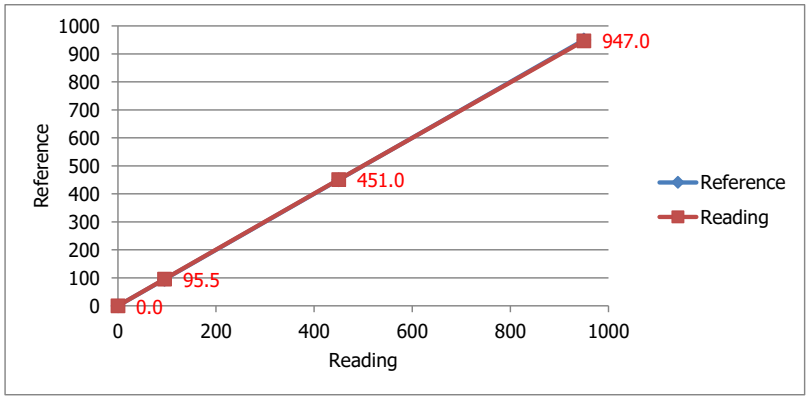
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 957.2 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 960.7 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 960.4 PPM
	Cylinder Number EB0128898
S/N: 1924	**Expire Date:** 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	Reference	Reading	ERROR	%ERROR
ZERO	0	0.0	0.00	0.00
1	95	95.5	0.50	0.53
2	450	451.0	1.00	0.22
3	950	947.0	-3.00	-0.32
				0.11



Calibrate By :
Mr. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 200AU	**S/N:** 1176

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API Model 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

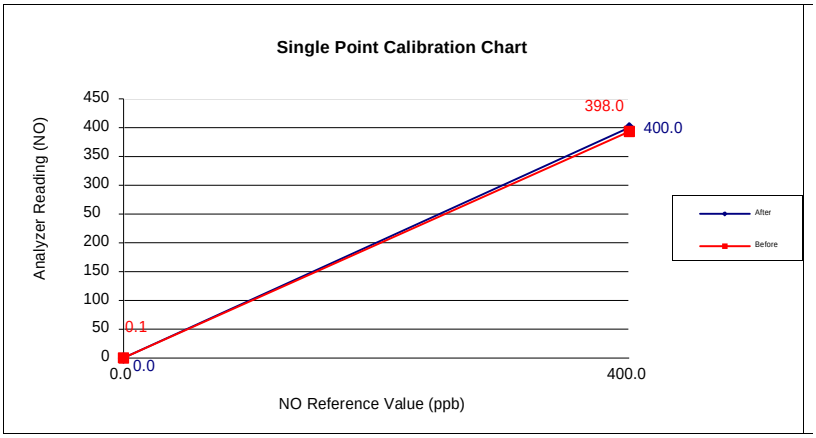
Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	398.0	400.0	-0.5
NOx	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

Calibration Check (After adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 200A	**S/N:** 1524

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API Model 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

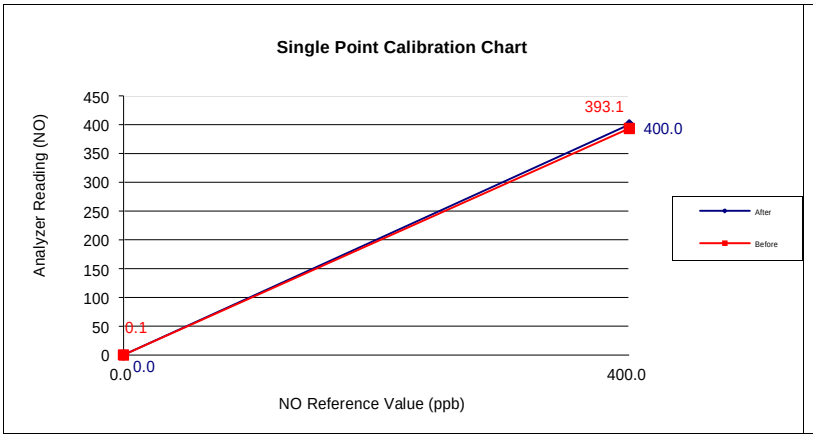
Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.1	400.0	-1.7
NOx	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

Calibration Check (After adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 200A	**S/N:** 2364

Calibration System

Calibrator Unit	***Standard Gas***
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.47 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API Model 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct 29, 2027

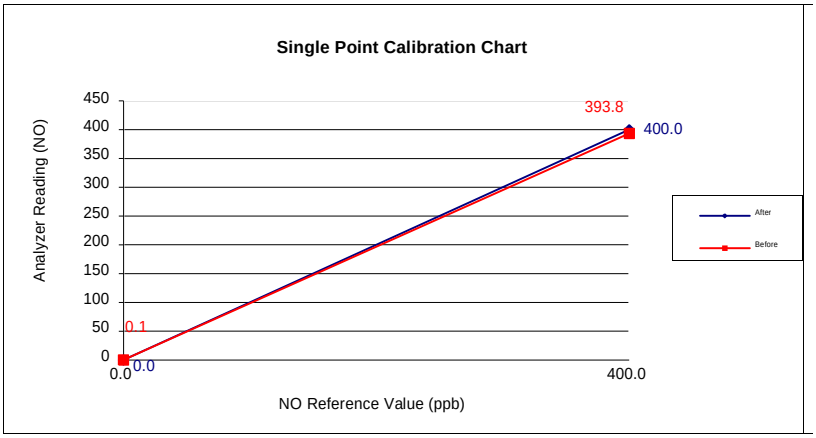
Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.8	400.0	-1.6
NOx	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

Calibration Check (After adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO2/NOx Analyzer	**Manufacturer** Thermo Environmental
Model: 42C	**S/N:** 42I-0535314442

Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API Model 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

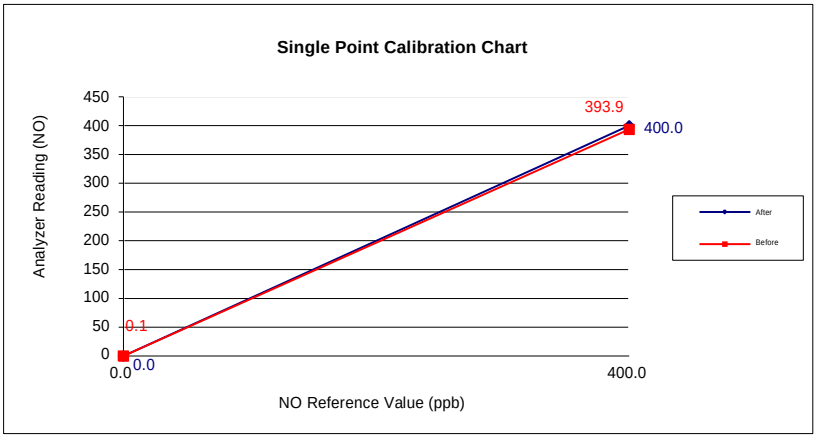
Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Check (Before adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.9	400.0	-1.5
NOx	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

Calibration Check (After adjust)

GAS	*Zero*			*Span*		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NOx	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramindra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 July 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** Thermo Environmental
Model: 43C	**S/N:** 43CHL-59690-324

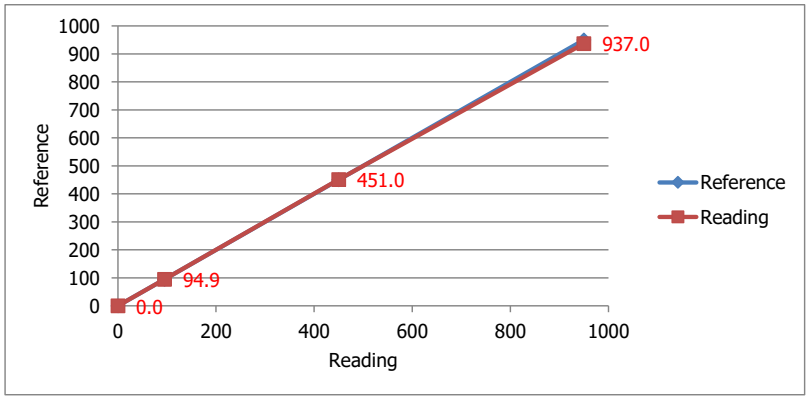
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 957.2 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 960.7 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 960.4 PPM
	Cylinder Number EB0128898
S/N: 1924	**Expire Date:** 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

CALIBRATION RESULTS

POINT NO	CALIBRATION RESULTS			
	Reference	Reading	ERROR	%ERROR
ZERO	0	0.0	0.00	0.00
1	95	94.9	-0.10	-0.11
2	450	451.0	1.00	0.22
3	950	937.0	-13.00	-1.37
				0.31



Calibrate By :
Mr. PASAGORN SAMOL

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** Thermo Environmental
Model: 43C	**S/N:** 43C-76391-382

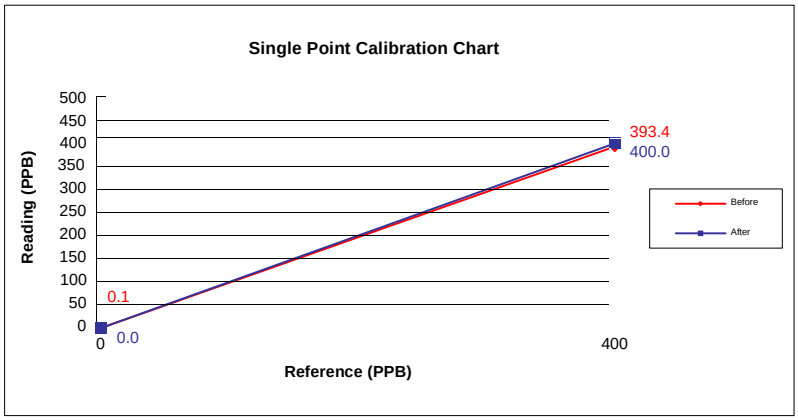
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 100A	**S/N:** 488

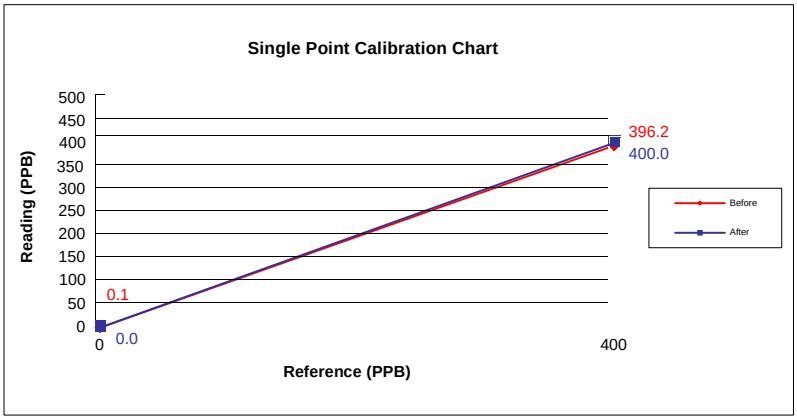
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	396.2	-1.0
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November, 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 100A	**S/N:** 1157

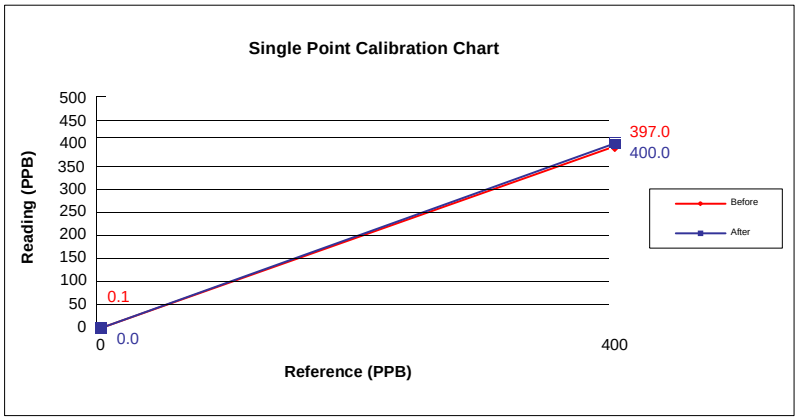
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	397.0	-0.8
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 01 November 2022

Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer	**Manufacturer** API Environmental
Model: 100AS	**S/N:** 2008

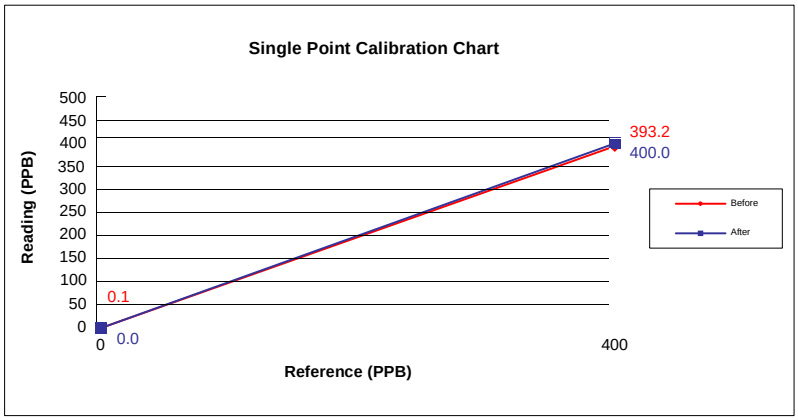
Calibration System

Calibrator Unit	*Standard Gas*
Dilutor Model Dasibi Model 5008	**NO Conc** 55.54 PPM
S/N: 705	**SO2 Conc** 55.01 PPM
ZERO AIR Genearator API MODEL 701	**CO Conc** 4,533 PPM
S/N: 1924	**Cylinder number** EB0129030
	Expire Date: Oct. 29, 2027

Environment: Temperature 25.5 ˚C Humidity: 51 %RH

Calibration Report

Status	*Zero*			*Span*		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.2	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Approved by :

Mr. Rung Rittiyan

Approved Signatory
(Managing Director)

Validation Calibration Report

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd

Department: LAB Analytical

Present By: Meshcotech Co., Ltd.

Instrument System ID: LB-HE-069

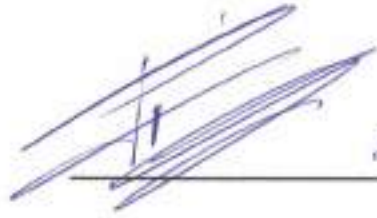
Instrument List in System

Name and Model	Serial Number	Manufacturer
Clarus 500 GC	650N6091604	Perkin Elmer

This report confirms that the above instrument has been calibrated.

The actual measurement results are stated on the inside of Validation Calibration Report.

Qualifier's signature / Date



2/6/2022

(Mr. Prasittisent Maliphan)

Acceptor's signature / Date

2/6/2022

Validation Calibration Report

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd

Department: LAB Analytical

Present By: Meshcotech Co., Ltd.

Instrument System ID: LB-HE-069

Calibration Results

Instrument List in System

Name and Model	Serial Number	Manufacturer
Clarus 500 GC	650N6091604	Perkin Elmer

This report confirms that the above instrument has been calibrated.

The actual measurement results are stated on the inside of Validation Calibration Report.

Qualifier's signature / Date 2/6/2023

(Mr. Prasittisent Maliphan)

Acceptee's signature / Date 2/6/2023

VCR-1

Carrier Gas Flow Rate Accuracy Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.FLOW**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3186-GFM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 1

Theoretical Flow Rate ml/min.	Observed Flow Rate ml/min.	Deviation ml/min. % Error
1.00	**1.04**	4.00
2.00	**2.05**	2.50
3.00	**3.11**	3.67
4.00	**4.14**	3.50
5.00	**5.18**	3.60

Acception criteria of absolute deviation: ± 5%.

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 2/6/2023

Authorised by: Date: 2/6/2023

VCR-2

Carrier Gas Flow Rate Linearity Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd**
Procedure: **VKIT.GC.FLOW**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3186-GFM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 1

Flow Rate Set Point (ml/min)	Flow Rate (ml/min) Reading
1.00	**1.04**
2.00	**2.05**
3.00	**3.11**
4.00	**4.14**
5.00	**5.18**
R-Square	0.9999



Acceptce criteria of R^2 > 0.9990

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 2/6/2023

Authorised by: Date: 2/6/2023

GC Column OvenTemperature Performance Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Meecotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.TEMPACC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3194-DTM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 2

Theoretical Temperature (°C)	Reading 1 Temperature (°C)	Reading 2 Temperature (°C)	Reading 3 Temperature (°C)	Reading 4 Temperature (°C)	Reading 5 Temperature (°C)	Average Temperature (°C)	Deviation of Accuracy Absolute/°C. (Set Temp-Average Temp)
50.0	**49.2**	**49.2**	**49.3**	**49.3**	**49.2**	**49.2**	0.76
100.0	**100.3**	**100.2**	**100.4**	**100.3**	**100.3**	**100.3**	0.30
150.0	**149.8**	**149.7**	**149.8**	**149.7**	**149.6**	**149.7**	0.28
200.0	**199.8**	**200.0**	**200.0**	**200.0**	**200.2**	**200.0**	0.00
250.0	**250.1**	**250.3**	**250.4**	**250.4**	**250.6**	**250.4**	0.36

Acception criteria ≤ 1 °C
of absolute deviation Accuracy

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 83 Moo.10, Buengkampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (66)60870-7066, Fax.(662)549-2541 Email: sales.meshcotech@gmail.com
VCR-GCOVENACC

GC Column OvenTemperature Stability Performance Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Meecotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.TEMPSTEB**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3194-DTM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 3

Theoretical Temperature (°C)	Reading Point1 Temperature (°C)	Reading Point2 Temperature (°C)	Reading Point3 Temperature (°C)	Reading Point4 Temperature (°C)	Reading Point5 Temperature (°C)	Average Temperature (°C)	STDEV Temperature (°C)
100.0	**100.3**	**100.2**	**100.4**	**100.3**	**100.3**	**100.30**	0.07

Acception criteria ≤ 0.3 °C
of absolute deviation Stability

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 83 Moo.10, Buengkampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (66)60870-7066, Fax.(662)549-2541 Email: sales.meshcotech@gmail.com
VCR-GCOVENSTAB

GC Injector Temperature Performance Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Meecotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.TEMPACC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3194-DTM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 4

Theoretical Temperature (°C)	Reading Temperature (°C)	Deviation of Accuracy Absolute/°C. (Set Temp-Average Temp)
150.0	**147.2**	2.8
200.0	**196.4**	3.6
250.0	**246.5**	3.5

Acception criteria ≤ 10 °C
of absolute deviation Accuracy
Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 83 Moo.10, Buengkampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (66)60870-7066, Fax.(662)549-2541 Email: sales.meshcotech@gmail.com
VCR-INTEMPACC

GC Base Detector Temperature Performance Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Meecotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.TEMPACC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **3194-DTM**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 5

Theoretical Temperature (°C)	Reading Temperature (°C)	Deviation of Accuracy Absolute/°C. (Set Temp-Average Temp)
250.0	**243.6**	6.40
300.0	**294.8**	5.20

Acception criteria ≤ 10 °C
of absolute deviation Accuracy

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 83 Moo.10, Buengkampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (66)60870-7066, Fax.(662)549-2541 Email: sales.meshcotech@gmail.com
VCR-DETTEMPACC

GC Injections Carry Over Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **177-FID**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mascotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.LINPRC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **177-FID**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 6-8

Injections	Peak Retention Time	Area
Blank1	0.610	0.000
Standard 0.08% Tetradecane	0.610	108562.72
Blank2	0.610	0.000
%Carry Over		0.000

Acception criteria of %Carry Over ≤ 0.01%

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 62 Moo.18, Bueng Kampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (668)6975-7080, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mechcotech@gmail.com

GC Injections Area Precision Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **177-FID**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mascotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.LINPRC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **177-FID**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 9-14

Number of Injections	Retention Time	Area Peak Number 2
Precision 1 0.08% Tetradecane	1.45	91864.28
Precision 2 0.08% Tetradecane	1.46	91839.57
Precision 3 0.08% Tetradecane	1.45	91767.72
Precision 4 0.08% Tetradecane	1.46	91852.51
Precision 5 0.08% Tetradecane	1.46	91813.21
Precision 6 0.08% Tetradecane	1.45	91856.62
Average 0.08% Tetradecane		**91836.14**
STDEV		**35.28**
%RSD		0.04

Acception criteria of Precision (%RSD) ≤ 1%

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 62 Moo.18, Bueng Kampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (668)6975-7080, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mechcotech@gmail.com

GC Injections Retention Precision Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **177-FID**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mascotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.LINPRC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **177-FID**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 9-14

Number of Injections	Peak Retention time Peak Number 3
Standard Rep 1 0.08% Tetradecane	1.45
Standard Rep 2 0.08% Tetradecane	1.46
Standard Rep 3 0.08% Tetradecane	1.45
Standard Rep 4 0.08% Tetradecane	1.46
Standard Rep 5 0.08% Tetradecane	1.46
Standard Rep 6 0.08% Tetradecane	1.45
Average	**1.46**
STDEV	**0.01**
%RSD	0.38

Acception criteria of Peak Retention (%RSD) ≤ 0.5%

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 62 Moo.18, Bueng Kampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (668)6975-7080, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mechcotech@gmail.com

FID Linearity Result

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
Serial No: **650N6091604**
Standard Batch: **177-FID**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mascotech Co., Ltd.**
Procedure: **VKIT.GC.LINPRC**
Model: **Clarus 500 GC**
Detector Type: **FID**
Traceable To: **177-FID**
System ID: **LB-HE-069**

The result reference to raw data on page: 15-19

Injection	Concentration	Area
Standard1 0.005% Tetradecane	0.00	0.000
Standard2 0.002% Tetradecane	20.00	2338.08
Standard3 0.010% Tetradecane	100.20	11662.58
Standard4 0.040% Tetradecane	398.60	46278.49
Standard5 0.080% Tetradecane	802.30	93538.58
R-Square		1.0000



Acception criteria of Linearity (R^2) >0.9990

Evaluate Result: **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/6/2023

Authorised by: Date: 3/6/2023

VCR 62 Moo.18, Bueng Kampro, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (668)6975-7080, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mechcotech@gmail.com

Data System Linearity of Detection Check

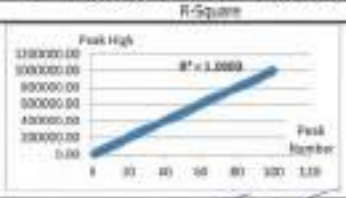
Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
SoftWare Version: **6.3**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd.**
Procedure: **Validator Method**
Model: **TotalChrom**
System ID: **LB-HE-069**
Traceable To: **Validator ™**

The result reference to raw data on page: 20-22

Peak Number# 100 Peak	Peak High	Peak Number# 100 peak	Peak High	Peak Number# 100 peak	Peak High	Peak Number# 100 peak	Peak High
1	10002.00	26	260002.43	51	509996.49	76	759996.96
2	20003.00	27	270002.86	52	519993.93	77	769993.79
3	30004.00	28	281999.30	53	529994.64	78	780631.83
4	40004.00	29	290001.64	54	539997.42	79	789994.06
5	50004.53	30	300003.60	55	549996.61	80	799996.06
6	60006.00	31	310002.06	56	559996.06	81	809994.61
7	70005.00	32	320005.98	57	569994.06	82	819996.97
8	80003.00	33	330004.52	58	579991.43	83	829996.57
9	90004.06	34	340005.72	59	589993.16	84	839996.61
10	100006.38	35	350005.26	60	599994.14	85	849996.05
11	110004.48	36	360003.49	61	608991.62	86	859996.12
12	120004.00	37	370003.06	62	619995.56	87	869995.92
13	130005.06	38	380005.12	63	629990.37	88	879994.61
14	140006.36	39	390002.44	64	639993.06	89	889993.06
15	150004.44	40	400000.84	65	649994.62	90	899994.59
16	160005.06	41	410003.61	66	659993.58	91	909996.23
17	170004.67	42	420001.49	67	669990.49	92	919995.29
18	180004.49	43	429999.68	68	679996.01	93	929995.41
19	190006.49	44	440000.06	69	689994.78	94	939994.44
20	200005.14	45	449998.44	70	699993.99	95	949993.25
21	210003.03	46	459996.88	71	709992.6	96	959996.12
22	220004.44	47	469999.06	72	719992.75	97	969992.63
23	230003.37	48	479996.98	73	729996.12	98	979995.09
24	240003.12	49	489994.06	74	739995.6	99	989993.96
25	250002.84	50	499996.99	75	749995.86	100	999993.68

R-Square 1.0000



Linearity Correlation Calculated
Acception criteria of R² ≥0.9995

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:
Date: 3/6/2023

Authorised by:
Date: 3/6/2023

VCR 81 Moo.10, Bueng Kampro, Lam Luka, Pathum Thani, Thailand 12150
Tel. (668)679-7089, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mestcotech@gmail.com

Data System Precision of Detection Check

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
SoftWare Version: **6.3**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd.**
Procedure: **Validator Method**
Model: **TotalChrom**
System ID: **LB-HE-069**
Traceable To: **Validator ™**

The result reference to raw data on page: 25-34

# at 1 Peak File 1		# at 1 Peak File 2		# at 1 Peak File 3		# at 1 Peak File 4		# at 1 Peak File 5	
Peak Number	Peak High	Peak Number	Peak High	Peak Number	Peak High	Peak Number	Peak High	Peak Number	Peak High
1	10003.000	1	10001.100	1	10003.000	1	10001.000	1	10005.500
50	499994.000	50	499990.000	50	499998.800	50	499996.120	50	499974.600
100	999993.000	100	999979.000	100	999998.270	100	999998.340	100	999983.500

%RSD at peak Number 1 = 0.00
%RSD at peak Number 50 = 0.00
%RSD at peak Number 100 = 0.00

Acception criteria %RSD ≤ 0.5
of Precision deviation
Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:
Date: 3/6/2023

Authorised by:
Date: 3/6/2023

VCR 81 Moo.10, Bueng Kampro, Lam Luka, Pathum Thani, Thailand 12150
Tel. (668)679-7089, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mestcotech@gmail.com

Data System Number of Detection Check

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
SoftWare Version: **6.3**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd.**
Procedure: **Validator Method**
Model: **TotalChrom**
System ID: **LB-HE-069**
Traceable To: **Validator ™**

The result reference to raw data on page: 35-36

Peak Number# Peak Detection Specify	Number Peak Detected
32 Peak Number	43 Peak Number

Acception criteria of absolute deviation ≥ 32 Peak

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:
Date: 3/6/2023

Authorised by:
Date: 3/6/2023

VCR 81 Moo.10, Bueng Kampro, Lam Luka, Pathum Thani, Thailand 12150
Tel. (668)679-7089, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mestcotech@gmail.com

Data System Square Peak High Check

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
SoftWare Version: **6.3**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mescotech Co., Ltd.**
Procedure: **Validator Method**
Model: **TotalChrom**
System ID: **LB-HE-069**
Traceable To: **Validator ™**

The result reference to raw data on page: 37

Peak Number# Peak Detection Specify	Peak high /1000 Apex (millivolt)	%deviation	Evaluate Result
1 500 millivolt	**499998.97**	0.00	**PASS**
2 1000 millivolt	**999998.79**	0.00	**PASS**

Acception criteria ±1%
of % deviation
Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:
Date: 3/6/2023

Authorised by:
Date: 3/6/2023

VCR 81 Moo.10, Bueng Kampro, Lam Luka, Pathum Thani, Thailand 12150
Tel. (668)679-7089, Fax.(662)540-2541 Email: sales.mestcotech@gmail.com

Data System Retention Time Reproduced Check

Customer: **Health & Envitech Co.,Ltd.**
Department: **LAB Analytical**
Manufacturer: **PERKIN ELMER**
SoftWare Version: **6.3**
Standard Batch: **N/A**
Expiry Date: **June 02,2023**

Qualifier: **Mecotech Co., Ltd.**
Procedure: **Validator Method**
Model: **TotalChrom**
System ID: **LB-HE-069**
Traceble To: **Validator ™**

The result reference to raw data on page: 38

Peak Number#	Retention Time Apex	Previous peak-Current peak Absolute time /min.	Evaluate Result
1	**0.475**		
2	**1.896**	1.421	**PASS**
3	**3.318**	1.422	**PASS**
4	**4.738**	1.420	**PASS**
5	**6.159**	1.421	**PASS**
6	**7.580**	1.421	**PASS**
		Acception criteria of absolute deviation	1.41-1.43 Minute
		Evaluate Result	**PASS**

Qualifier's signature:

Date: 1/6/2023

Authorised by:

Date: 1/6/2023

VCR 82 Moo 20, Bueng Kampros, Lamlukka/Pakkret Nonthaburi, Thailand 12150
Tel. 0989089979 7058, Fax.(662)340-2541 Email: sales.mecotech1@gmail.com

Factory Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjjttec.com
www.jianttech.com

JANTYTECH 建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210110**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**HEALTH & ENVITECH CO., LTD.**
Address	6 Ngamwongwan Soi 5, Bangkhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 ℃±2℃, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN：2-56, Calibrated Date：20 February 2023, Calibration Certificate No. :RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer： _____

Date： March 1, 2023

Factory Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjjttec.com
www.jianttech.com

JANTYTECH 建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210111**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**HEALTH & ENVITECH CO., LTD.**
Address	6 Ngamwongwan Soi 5, Bangkhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 ℃±2℃, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN：2-56, Calibrated Date：20 February 2023, Calibration Certificate No. :RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer： _____

Date： March 1, 2023

Factory Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.bjttec.com
www.jianttech.com

JANTYTECH 建通科技

Instrument information

Name	**WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER**
Series No	**3522210113**
Type	**JT2011-E2A**
Customer	**HEALTH & ENVITECH CO., LTD.**
Address	6 Ngamwongwan Soi 5, Bangkhen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Integrity check of instrument

Appearance	√
Parts integrity	√
Screen display or touch	√
Instrument button	√
Power supply	√
battery	√
Data storage and export	√
Deviation degree of comparison test with standard instrument	√

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 ℃±2℃, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN：2-56, Calibrated Date：20 February 2023, Calibration Certificate No. :RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer： _____

Date： March 1, 2023

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

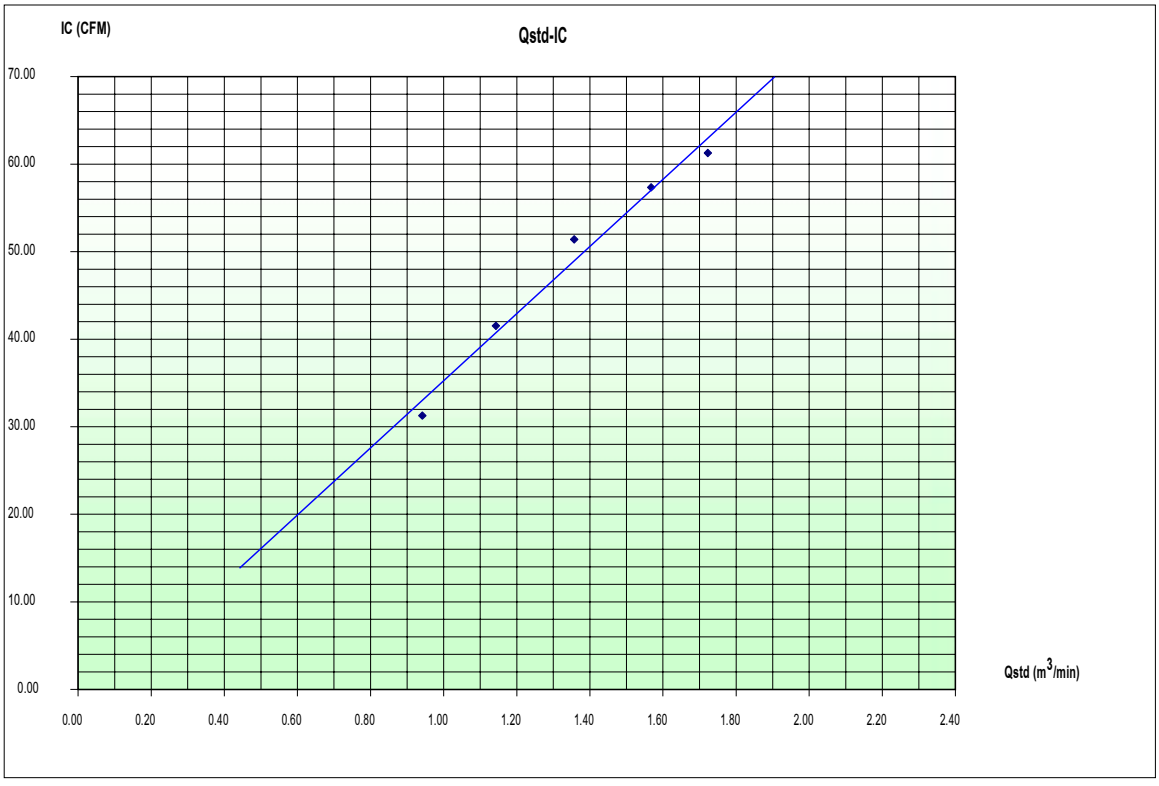
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				***Date***	October 31, 2022
Project Site				***Start Time***	2:30 PM
Sampler Number	PM10 No.1056	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	2:45 PM
Motor Serial Number	PM10 No.1056	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(DeltaH) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{STD})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	3.7	1.91177	0.94446	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32610	1.14445	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.77584	1.36375	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20428	1.56798	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52396	1.72300	62.0	61.28	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.0	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Pasagorn Samol
Technician

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

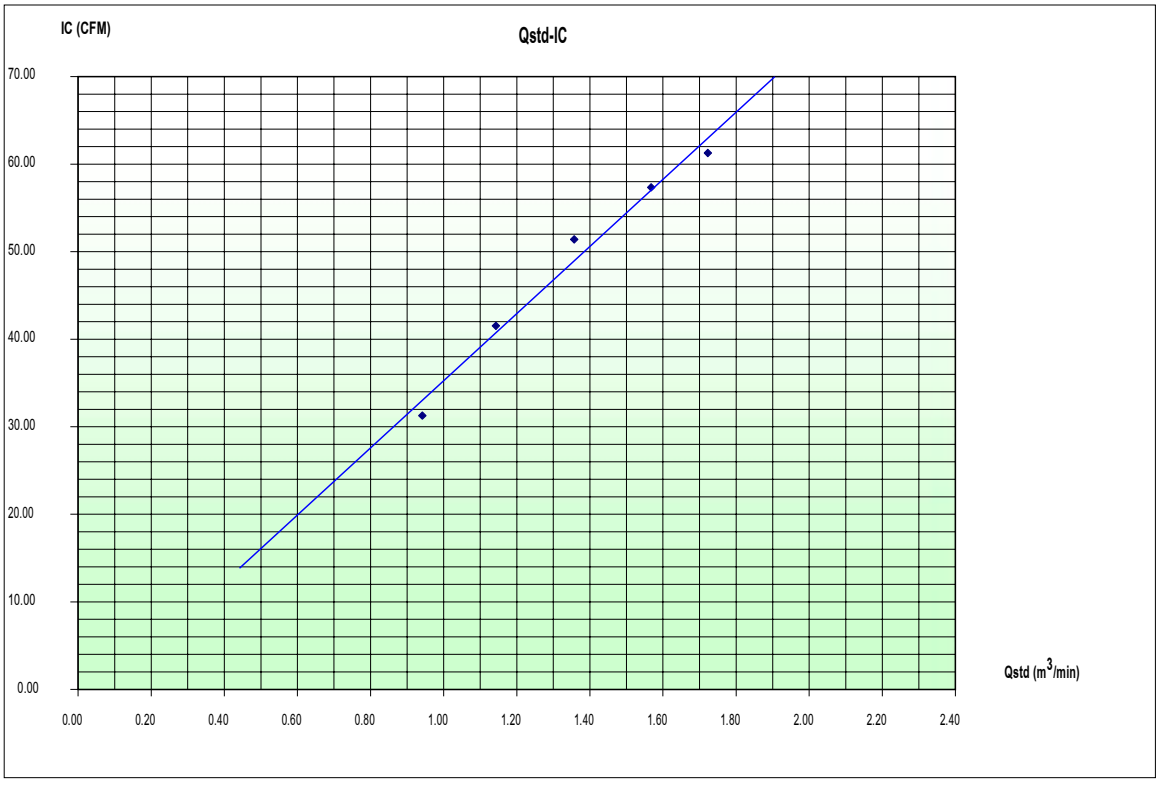
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				***Date***	November 1, 2022
Project Site				***Start Time***	10:30 AM
Sampler Number	PM10 No.1058	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	10:45 AM
Motor Serial Number	PM10 No.1058	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{STD})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	3.7	1.91177	0.94446	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32348	1.14183	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.776974	1.35765	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20449	1.56819	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52370	1.72274	62.0	61.28	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.0	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Pasagorn Samol
Technician

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

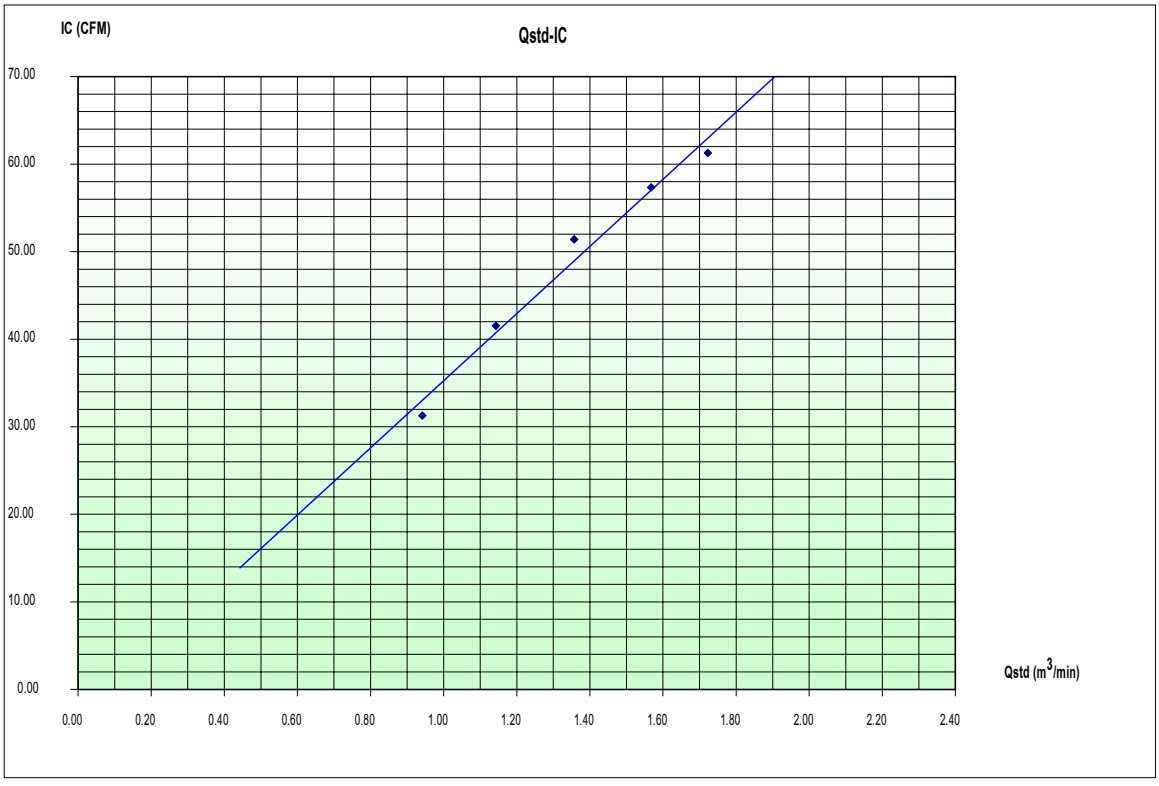
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				***Date***	October 31, 2022
Project Site				***Start Time***	2:00 PM
Sampler Number	PM10 No.1068	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	2:15 PM
Motor Serial Number	PM10 No.1068	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{STD})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	3.7	1.91159	0.94164	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32655	1.14273	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.76945	1.35736	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20449	1.56819	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52396	1.72300	62.0	61.28	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.0	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Pasagorn Samol
Technician

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

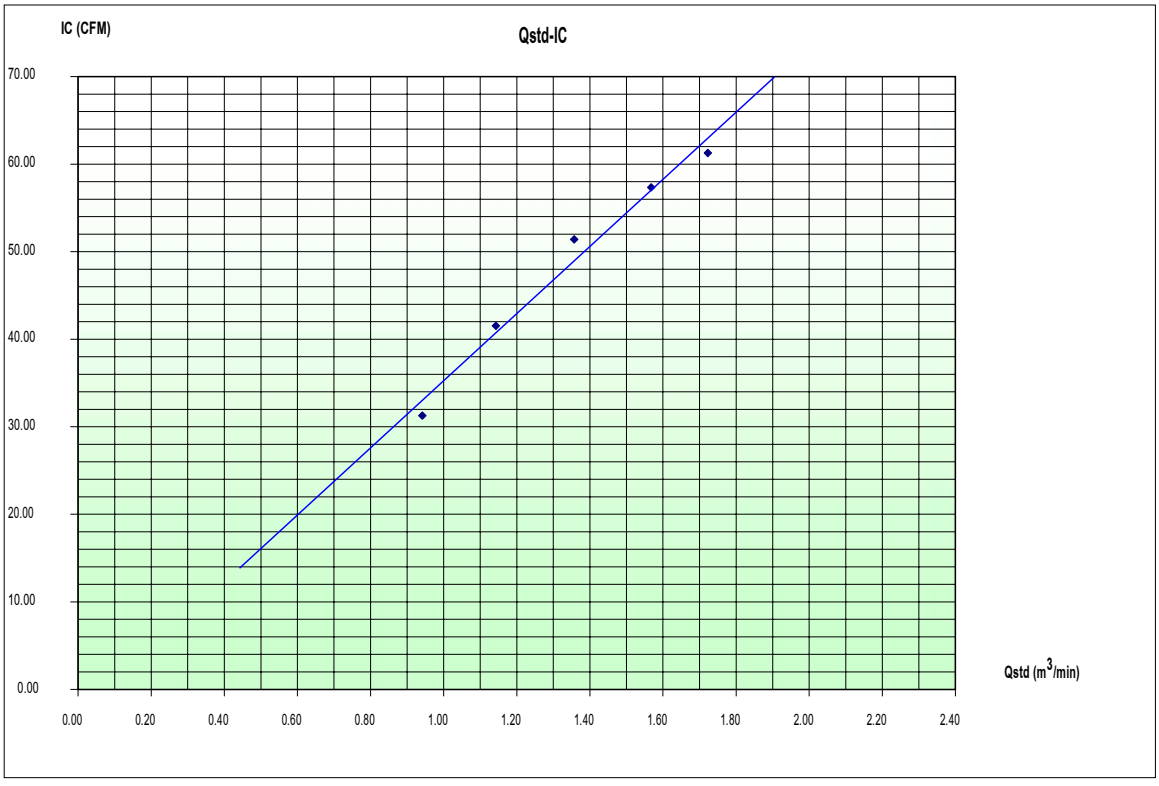
PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				***Date***	November 1, 2022
Project Site				***Start Time***	10:00 AM
Sampler Number	PM10 No.1070	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	10:15 AM
Motor Serial Number	PM10 No.1070	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{STD})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.9	1.8	3.7	1.90647	0.93916	32.0	31.27	305.0	760.0		
7	2.8	2.7	5.5	2.32235	1.14070	42.0	41.52	305.0	760.0		
10	4.0	3.9	7.9	2.77473	1.35992	52.0	51.40	305.0	760.0		
13	5.3	5.2	10.5	3.20449	1.56819	58.0	57.33	305.0	760.0		
18	6.4	6.3	12.7	3.52396	1.72300	62.0	61.28	305.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	305.0	760.0		
1	Slope (m)			2.0635	Linear Equation			r^2	0.982631	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept(b)			-0.03151	Set Point Flow Rrate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.99127746	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)			0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.97704918	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.988457981	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr.Pasagorn Samol
Technician

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

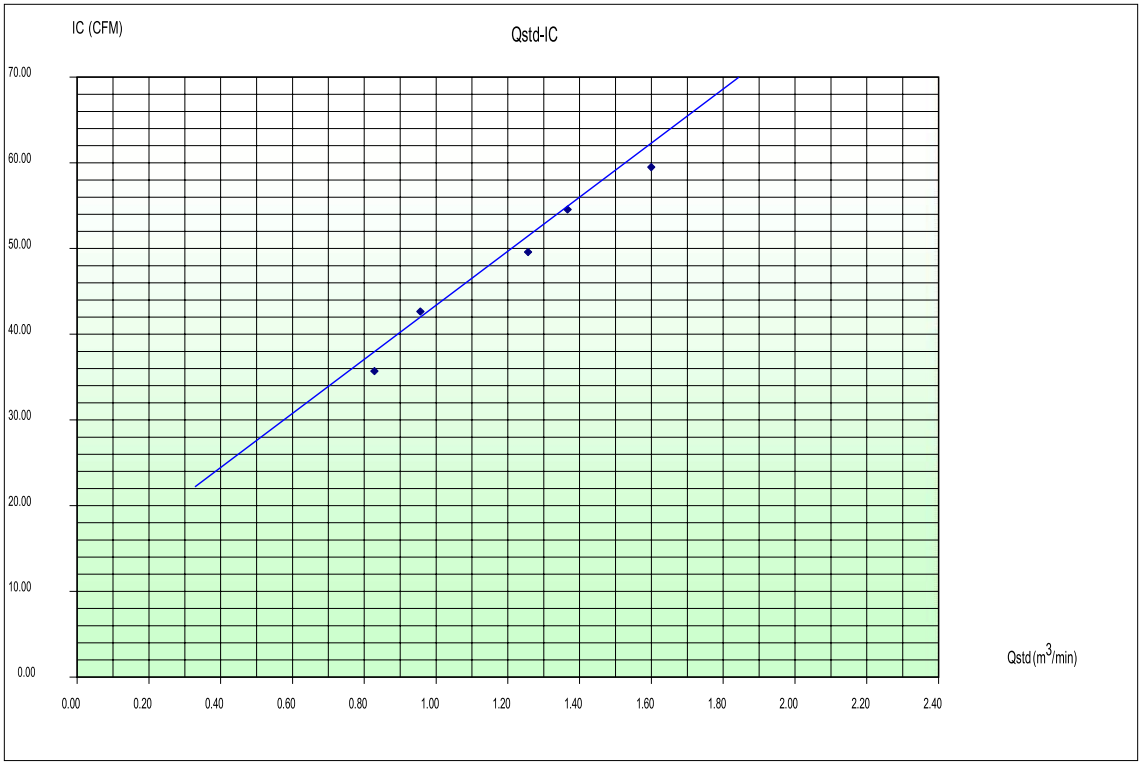
Sampler Location				***Date***	October 31, 2022
Project Site				***Start Time***	10:00 AM
Sampler Number	TSP No.1055	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	10:15 AM
Motor Serial Number	TSP No.1055	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = $[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.5	1.4	2.9	1.67714	0.82802	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94267	0.95766	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56124	1.25646	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78741	1.36607	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26961	1.59976	60.0	59.50	303.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	303.0	760.0		

1	Slope (m)	2.06353	Linear Equation			r^2	0.999555	Pstd(mmHg) 760.0
2	Intercept (b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9997775	T_{NTP} 298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.98349835
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.991714853

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr. Pasagorn Samol

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

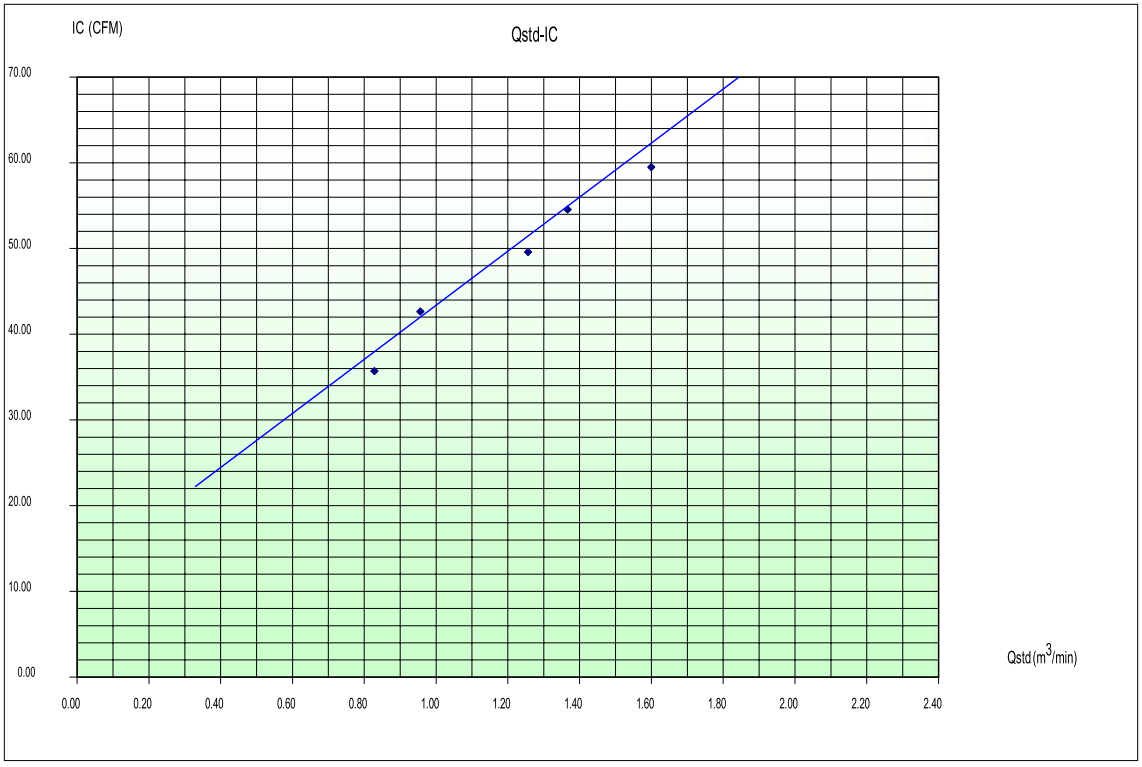
Sampler Location				***Date***	November 1, 2022
Project Site				***Start Time***	02:00 PM
Sampler Number	TSP No.1057	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	02:15 PM
Motor Serial Number	TSP No.1057	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = $[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.5	1.4	2.9	1.67680	0.82919	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94236	0.95735	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56126	1.25648	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78763	1.36629	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26961	1.59976	60.0	59.50	303.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	303.0	760.0		

1	Slope (m)	2.06353	Linear Equation			r^2	0.999555	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9997775	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.98349835	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.991714853	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr. Pasagorn Samol

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

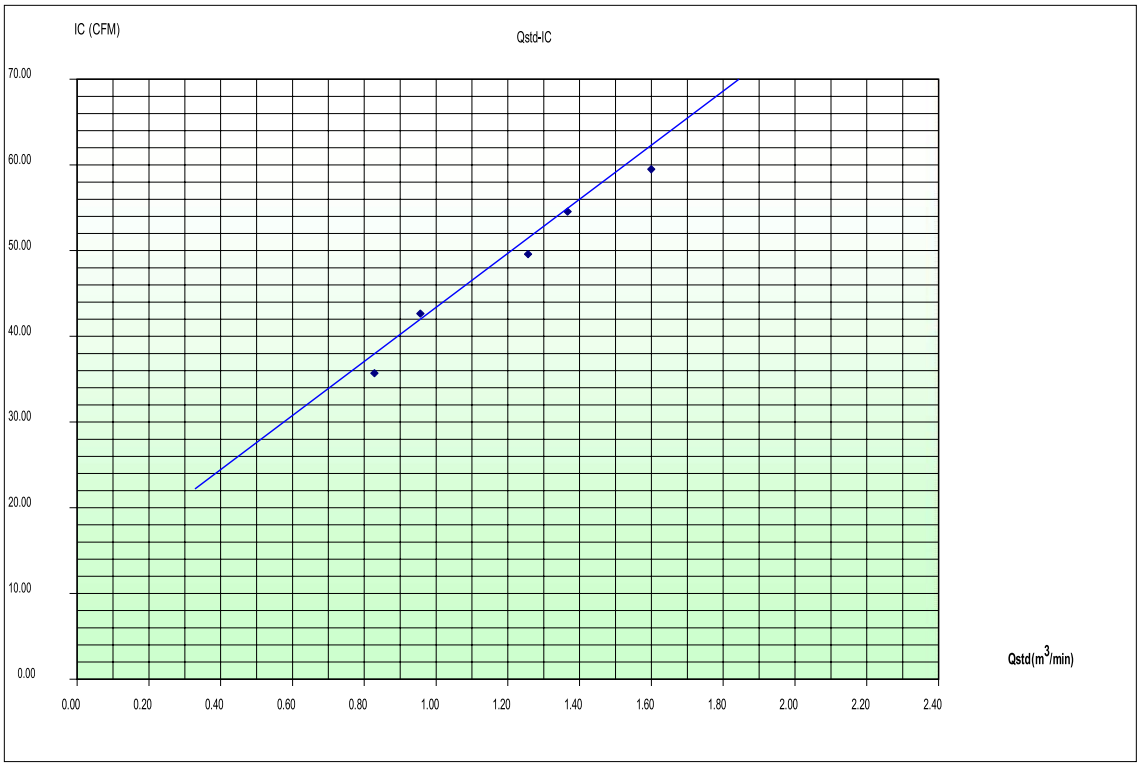
Sampler Location				***Date***	October 31, 2022
Project Site				***Start Time***	2:30 PM
Sampler Number	TSP No.1067	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	2:45 PM
Motor Serial Number	TSP No.1067	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]$^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.5	1.4	2.9	1.67714	0.82802	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94082	0.95581	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56124	1.25646	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78741	1.36607	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26965	1.59976	60.0	59.50	303.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	303.0	760.0		

1	Slope (m)	2.06353	Linear Equation			r^2	0.999555	Psld(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9997775	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.98349835	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.991714853	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr. Pasagorn Samol

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงทุ่งสองห้อง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Ramintra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

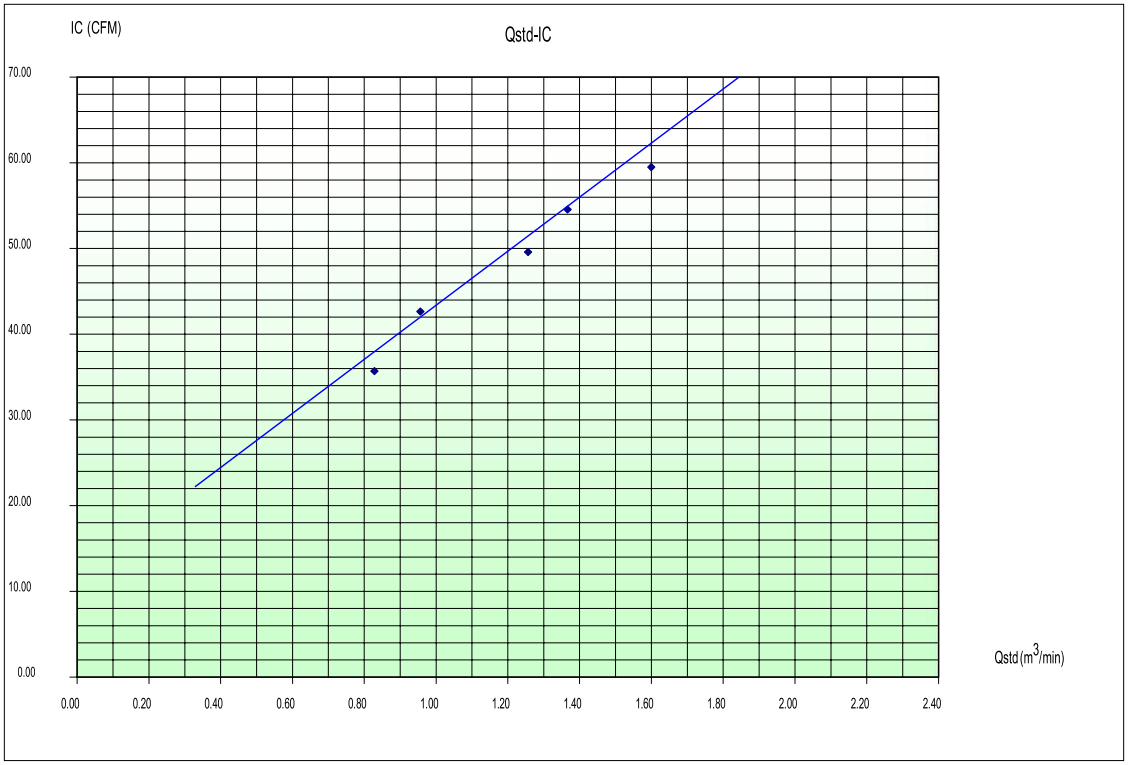
Sampler Location				***Date***	November 1, 2022
Project Site				***Start Time***	10:30 AM
Sampler Number	TSP No.1069	Transfer Standard Type	Orifice	***Stop Time***	10:45 AM
Motor Serial Number	TSP No.1069	Calibrator Model	25A		
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	307N	***Person***	Mr.Pasagorn Samol

Plate No.	(Delta H) Pressure Drop Across Orifice (inH_2O)			(A) $[\Delta H2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(X) Qstd = (1/m)[(A-b)] (m^3/min)	(I) ample Flow Rate Indicatio (ft^3/min)	(Y) IC = $[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	Temperature (°K = °C+273)	Barometric Pressure (mmHg)	Start Meter	Stop Meter
	Positive	Negative	ΔH_2O								
5	1.5	1.4	2.9	1.67421	0.82660	36.0	35.70	303.0	760.0		
7	2.0	1.8	3.8	1.94336	0.95703	43.0	42.64	303.0	760.0		
10	3.4	3.3	6.7	2.56124	1.25646	50.0	49.59	303.0	760.0		
13	4.0	3.9	7.9	2.78917	1.36692	55.0	54.54	303.0	760.0		
18	5.5	5.4	10.9	3.26965	1.59979	60.0	59.50	303.0	760.0		
Linear Regresstion Y ON X : Y= mX + b							**Average**	303.0	760.0		

1	Slope (m)	2.06353	Linear Equation			r^2	0.999555	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept (b)	-0.03151	Set Point Flow Rate (X) (m^3/min)		1.133	r	0.9997775	T_{NTP}	298.0
3	Correlation Coefficient (r)	0.99993	Final Set Flow Rate = (I)		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.98349835	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.991714853	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By

Mr. Pasagorn Samol

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT22-6000
Page : 1 of 2

Customer : Health & Envitech Co.,Ltd.
Address : 77/11 M.2 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T.Bangkhen, A.Muang Nontaburi 11000

Description	: Hot Air Oven	**Order No.**	: 3167/22
Manufacturer	: Memmert	**Received date**	: Nov 01, 2022
Model	: UNB400	**Calibration date**	: Nov 01, 2022
Serial No.	: C410.0346	**Environment Condition :**	
Identification No.	: LB-HE-030	**Temperature**	: (25+/-10) °C
Calibration Place	: Laboratory 2	**Humidity**	: (50+/-30) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MT-006* According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT21-6790	Nov 25, 2022

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY · IMC · INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD.

Calibrated by : Mr.Amuparp Sangsrikham
Issue date : Nov 04, 2022

Approved by : (Mr.Panuwat Phuklan)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

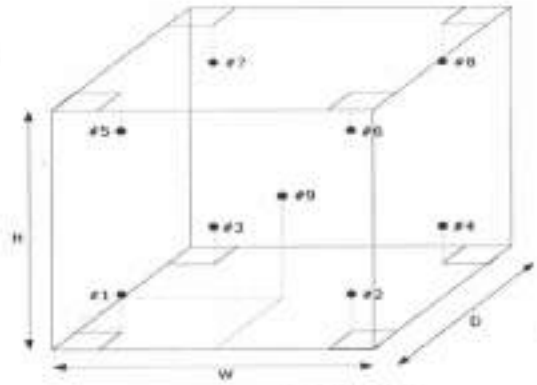
Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ilac-MRA ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Function : Temperature measurement
Calibration point : 104, 150, 180 °C
Result : Without adjustment
Resolution : 0.5 °C

Calibration point	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement
(°C)	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	(+/- °C)
104	103.575	103.640	103.599	103.733	103.749	103.876	103.928	103.965	104.220	0.49
150	149.590	149.851	149.906	149.846	149.924	149.835	149.983	150.198	150.042	0.45
180	179.608	179.845	179.863	179.864	179.951	179.917	180.096	180.175	180.151	0.46

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (+/- °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
104.0	104.0	0.24	1.1	1.2
150.0	150.0	0.23	0.81	1.1
180.0	180.0	0.23	0.90	1.1



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration
Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.
Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.
Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.

-oOo-

VCR No.HPLC-0922-052

Equipment Qualification Plan To HPLC System

This Qualified has Included

Validation and Calibration Qualifications (VCQ)

To Instrument List on below

Name and Model	Serial Number	Manufacturer
ICS-1000	**07090143**	**Dionex**
AS-1	**09090418**	**Dionex**
Chromeleon	**Version 6.80**	**Dionex**

This report confirms that the above instrument has been installed and performance test the actual record and measurement results are stated on the inside of Equipment Qualification Report.

Present to Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.

Department: Analytical Lab

Address: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Present By: Meshcotech Company Limited

Instrument System ID: LB-HE-108

Qualifier'S Signature/Date



(Mr. Prasittisent Maliphan)

Acceptor's Signature/Date

Wathu K.

(.....Wathu.....Kreangsut.....)

VALIDATION AND CALIBRATION REPORT RESULT

บริษัท เมชโคเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

Flow Rate Accuracy Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: ICS-1000
Serial No: 07090143

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-EA v5r0
Flow Meter Model: VKIT-LFM
Flow Meter S/N: L-2330
Traceable To: 2711-LFM

Report Expiry Date: Sep 1,2023

Theoretical Flow Rate ml/min.	Observed Flow Rate ml/min.		Deviation ml/min. %Error
0.5000	0.5009 0.5003 0.4999 0.4995 0.5005	0.5002	0.04
1.0000	0.9998 0.9985 0.9995 0.9992 0.9984	0.9991	0.09
1.5000	1.5044 1.5055 1.5009 1.5060 1.5077	1.5049	0.33
2.0000	2.0034 2.0050 2.0081 2.0078 2.0040	2.0057	0.28

Acception criteria of absolute deviation ≤ 1 %
Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/9/2022

Authorised's signature: Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo 18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

บริษัท เมชโคเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

Flow Rate Precision Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: ICS-1000
Serial No: 07090143

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-EA v5r0
Flow Meter Model: VKIT-LFM
Flow Meter S/N: L-2330
Traceable To: 2711-LFM

Report Expiry Date: Sep 1,2023

	Flow Rate 0.5000 ml/min	Flow Rate 1.0000 ml/min	Flow Rate 1.5000 ml/min	Flow Rate 2.0000 ml/min
1	**0.5009**	**0.9998**	**1.5044**	**2.0034**
2	**0.5003**	**0.9985**	**1.5055**	**2.0050**
3	**0.4999**	**0.9995**	**1.5009**	**2.0081**
4	**0.4995**	**0.9992**	**1.5060**	**2.0078**
5	**0.5005**	**0.9984**	**1.5077**	**2.0040**
Average	**0.5002**	**0.9991**	**1.5049**	**2.0057**
%RSD	**0.1080**	**0.0615**	**0.1683**	**0.1082**

Acception criteria of %RSD ≤ 1 %

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/9/2022

Authorised's signature: Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo.18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

บริษัท เมชโกเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

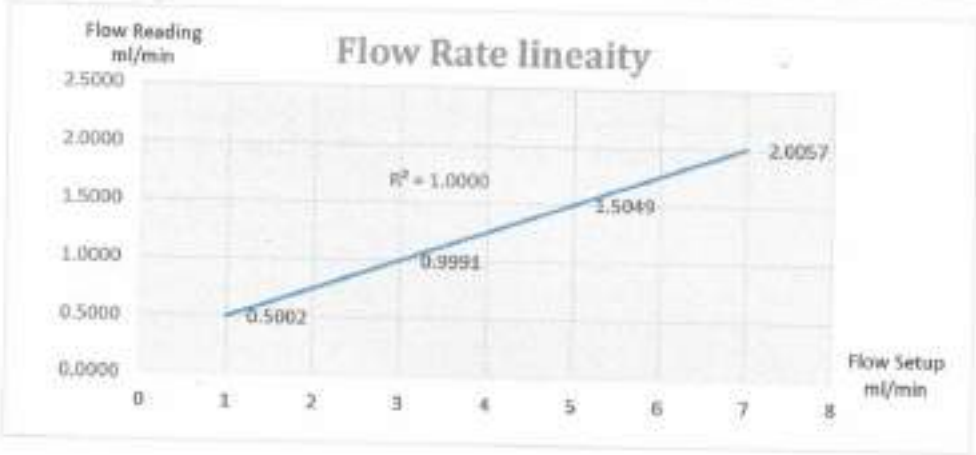
Flow Rate Linearity Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: ICS-1000
Serial No: 07090143

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-GX v5r0 HPLC
Flow Meter Model: VKIT-LFM
Flow Meter S/N: L-2330
Traceable To: 2711-LFM

Report Expiry Date: Sep 1,2023

	Flow Rate 0.5 (ml/min)	Flow Rate 1.0000 (ml/min)	Flow Rate 1.5000 (ml/min)	Flow Rate 2.0000 (ml/min)
1	0.5009	0.9998	1.5044	2.0034
2	0.5003	0.9985	1.5055	2.0050
3	0.4999	0.9995	1.5009	2.0081
4	0.4995	0.9992	1.5060	2.0078
5	0.5005	0.9984	1.5077	2.0040
Average	0.5002	0.9991	1.5049	2.0057
R-Square			1.0000	



Acception criteria of R^2 > 0.9980

Evaluate Result - **PASS**

Qualifier's signature: Date: 3/9/2022

Authorised's signature: Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo.18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

บริษัท เมชโลเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

Autosampler Injection Carry Over Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: AS-1
Serial No: 09090418

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-EA v5r0
Lot Number: 201006

Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 1,2023

Blank	Area
Carry Over Blank 1	0
Carry Over Blank 2	0
Standard	**Area**
Standard 1	3.140
Standard 2	3.139
Standard 3	3.140
Standard 4	3.148
Standard 5	3.176
Standard 6	3.114
Area Average	3.143
% Carry Over :	0.00

Acception criteria of % Carry Over ≤ 1%

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:

Date: 3/9/2022

Authorised's signature:

Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo.18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

บริษัท เมชโกเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

Autosampler Injection Precision Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: AS-1
Serial No: 09090418

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-FL v5r0 HPLC
Lot Number: 201006

Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 1,2023

Injection Repeations	Area Injection 5ul	Area Injection 50ul
Injections Repeat 1	3.140	19.068
Injections Repeat 2	3.139	19.148
Injections Repeat 3	3.140	19.201
Injections Repeat 4	3.148	19.243
Injections Repeat 5	3.176	19.027
Injections Repeat 6	3.114	19.245
Average of STD Area	3.143	19.155
% RSD of Injections	0.635	0.478

Acception criteria of %RSD ≤ 1 %

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:

Date: 3/9/2022

Authorised's signature:

Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo.18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

บริษัท เมชโกเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

CD Detector Response Linearity Result

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: ICS-1000
Serial No: 07090143

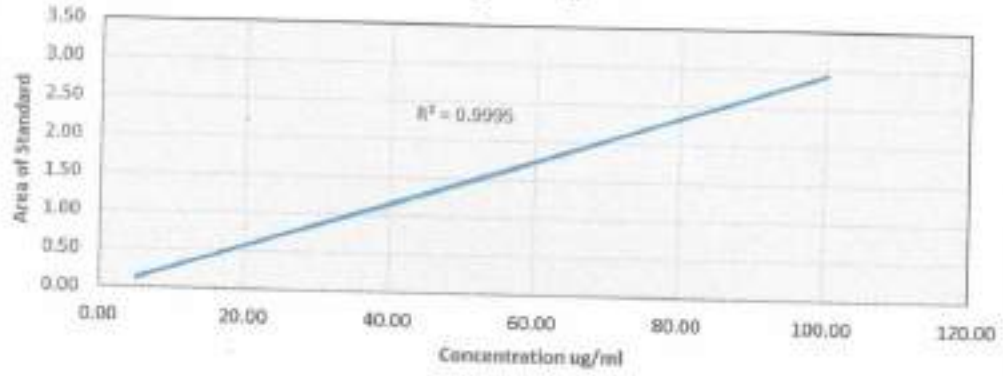
Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-FS v5r0 HPLC
Lot Number: 201006

Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 1,2023

	Concentration (ug/ml)	Area of standard
Standard 1	5.03	0.146
Standard 2	10.06	0.288
Standard 3	24.96	0.699
Standard 4	49.89	1.412
Standard 5	100.30	2.954
R-Square		0.9995

Linearity Response



Acception criteria of R^2 >0.9980

Evaluate Result **PASS**

Qualifier's signature:

Date: 3/9/2022

Authorisedr's signature:

Date: 3/9/2022

บริษัท เมชโกเทค จำกัด
MESHCOTECH CO.,LTD.

Detector MS Signal to Noise Test

Customer Name: Health & Envitech Co.,Ltd.
Department: Analytical Lab
System ID: LB-HE-108
Manufacturer: Dionex
Model: ICS-1000
Serial No: 07090143

Present By: Meshcotech Co., Ltd.
Qualifier: Pitsanu Jantason
Procedure: SOP V5-GS.v5r0 HPLC
Lot Number: 201006

Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 1,2023

	Actual Reading	Signal to Noise
Standard Response /	18.200	
Noise Response at 11-15 Minute	0.112	162.5

Acception criteria
Signal to Noise ≥ 50
Evaluate Result **Pass**

Qualifier's signature:

Date: 3/9/2022

Authorised's signature:

Date: 3/9/2022

VCR
82, Moo.18, Buengkamproi, Lamlukka,Pathum thani, Thailand 12150
Tel. (6698)970 7090 , Fax.(662)560 2541

Maintenance Protocol

PlasmaQuant PQ 9000 (Elite)
ICP-OES



Analytik Jena AG
Konrad-Zuse-Strasse 1
07745 Jena · Germany

Phone +49 3641 77 70
info@analytik-jena.com
www.analytik-jena.de

Table of contents

1 Customer and service data 3

2 Maintenance with subsequent Operational Qualification (OQ) 4

3 Maintenance work on the base unit 5

4 Maintenance work on accessories 8

5 Checking basic functions and device parameters 10

5.1 Check of correction functions 10

5.2 Check of safety circuits 10

5.3 Check of neon energy 11

5.4 Adjustment of transfer optics (Mn 257.610 nm) 11

5.5 Verification of the wavelength accuracy, generator robustness and analytical performance 12

6 Comments and objections 16

7 Completing maintenance 17

1 Customer and service data

Customer address

Company	บ.เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Department	QC
Address (street, number, zip code, city)	6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
Phone	
E-mail	
Customer number	
Order number	

Device data (model and serial number)

ICP OES	PQ9000
Mobile cooling unit	PolyScience
Autosampler	-

Analytik Jena representative information

Name	Mr.Pukitja somton
Company	Analytik-Jena Fareast Thailand

Maintenance date

Date	11/10/2022

2 Maintenance with subsequent Operational Qualification (OQ)

- If an Operational Qualification (OQ) is carried out after maintenance, there is no need to check analytical parameters in the maintenance report.
- The analytical parameters are then checked in the separate OQ report.

	Yes	No
Maintenance with subsequent Operational Qualification (OQ)	☐	☑

3 Maintenance work on the base unit

Update firmware and software

		Complies	Does not comply
Save device parameters and neon table		☑	☐
Check the firmware version and FPGA		☑	☐
Check the version of the ASpect PQ software		☑	☐
Update software, FPGA and firmware		☑	☐
Approval for firmware and software updates was given by the customer.			
The customer's was informed that the Operational Qualification (OQ) and software validation may have to be repeated for validated systems after a firmware/software update.		☑	☐
Update ASpect PQ		☑	☐
■ Current version	1.2.3.0		
■ Version after update	–		
Update FPGA		☑	☐
■ Current version	h09; h00		
■ Version after update	–		
Updating the firmware		☑	☐
■ Current version	1.36		
■ Version after update	–		
Record running time (in hours)		☑	☐
■ Base unit	3031		
■ RF generator	1770		

Service the rear of the device

	Complies	Does not comply
Replace the air filter mat	☑	☐

Service the sample introduction system

	Complies	Does not comply
Remove, disassemble and clean the torch ■ Check the surface of the glass parts (injector, inner tube, outer tube and glass holder) for damage, heavily coated and broken parts. Replace glass parts, if necessary ■ Clean glass parts in aqua regia	☑	☐
Check the sealing rings, replace if necessary ■ Sealing rings in torch holder (3 pieces) and torch shuttle (2 pieces) ■ Sealing rings in injector and mixing chamber mount (Check sealing rings for porous and hardened areas, replace if necessary)	☑	☐
Check pump tubing (sample, waste), replace if necessary	☑	☐
Check peristaltic pump, disassemble and lubricate if necessary	☑	☐
Check the nebulizer for damage and clean it	☑	☐
Remove and clean the mixing chamber	☑	☐
Check the sealing ring of the mixing chamber	☑	☐
Check and clean torch height adjustment drive	☑	☐
Lubricate the linear drive with a little oil	☑	☐
Check the igniting pin for signs of wear	☑	☐

Comments:

–

Service the plasma compartment

	Complies	Does not comply
Disassemble the cone, check geometry and clean it if necessary Take out the windows (axial/radial) and clean or replace them Replacing the sealing rings	☑	☐
Check the surface of the first mirror, clean or replace it if necessary	☑	☐
Check the air outlet for deposits and blockages, clean it if necessary	☑	☐
Remove the cover plate below the plasma compartment and clean it Renew the filter mat	☑	☐
Check the coil for its material condition, position, geometry and for the tightness of connections	☑	☐
Clean or replace bonnet	☑	☐
Check RF deflector spring, replace it if necessary	☑	☐

Comments:

Service the spectrometer

	Complies	Does not comply
Clean and lubricate the spindle of the prism and grating with a little oil	☑	☐

Check gas flows at the gas box

Gas flow	Rated value	Actual value	Complies	Does not comply
Nebulizer gas flow	0.5 L/min ± 15 %	0.512	☑	☐
Auxiliary gas flow	0.5 L/min ± 15 %	0.506	☑	☐
Cone gas flow	1,7 ... 2,8 L/min	2.7	☑	☐
Oxygen is used (optional)			☐	☐
Oxygen flow	00.5 L/min ± 15 %	-	☐	☐

Comments:

4 Maintenance work on accessories

Service the mobile cooling unit

		Complies	Does not comply
Vacuum or clean the condenser		☑	☐
Record the condition of the cooling water before maintenance:		☑	☐
Particles and discoloration present:	☐ yes ☑ No		
cooling water flow rate	1.55		
Cooling water primary pressure	49 psi		
Conductivity of the cooling water	110		
Clean the water filter on the base unit (if filter is installed)		☑	☐
Renew cooling water ■ Prepare cooling water according to Analytik Jena's specifications ■ Use cooling water additive from Analytik Jena		☑	☐
Check filling level of cooling water, top up if required		☑	☐

Cooling water circuit after maintenance

	Rated value	Actual value	Complies	Does not comply
cooling water flow rate	1.5 to 2.0 L/min	1.55	☑	☐
Cooling water primary pressure	max. 6 bar (85 psi)	49 psi	☑	☐
Conductivity of the cooling water	50 to 200 µS/cm	110	☑	☐
Cooling water temperature (in mobile cooling unit)	18 °C	18	☑	☐

Service the autosampler

	Complies	Does not comply
Check cannula and tubing to the base unit	☑	☐
Check pump tubing (washing solution, waste), replace if necessary	☑	☐
Clean the covers, rack mount and accessories	☑	☐
Check the condition of the toothed belts for cracks, gaps and changes in color	☑	☐
Check the peristaltic pump for smooth operation	☑	☐

	Complies	Does not comply
Check the functionality of the washing cup	☐	☐
Check the hose connections for leaks	☐	☐

5 Checking basic functions and device parameters

5.1 Check of correction functions

	Rated value (Steps)	Actual value (Steps)	Complies	Does not comply
As (193.6950 nm)	± 500	161	☑	☐
Cu (324.7540 nm)	± 500	139	☑	☐
Na (588.9953 nm)	± 500	101	☑	☐
K (766.4908 nm)	± 500	201	☑	☐

Comments:

-

5.2 Check of safety circuits

	Complies	Does not comply
Safety circuit for torch position	☑	☐
Safety circuit for door of plasma compartment	☑	☐
Safety circuit for interrupted cooling water flow (cooling water flow < 0.85 L/min)	☑	☐
Safety circuit for suction power (check the setting Par[85]) Value Par[85]: 3871	☑	☐
Safety circuit for argon inlet pressure (p < 4 bar)* * if sensor is installed (Par[116] = 1)	–	☐

Comments:

-

5.3 Check of neon energy

The plasma must be ignited for this test (CCD cooling active).

	Rated value (Steps)	Actual value (Steps)	Complies	Does not comply
585.2462 nm	> 4000 ct/s	22689	☑	☐
594.4807 nm	> 3000 ct/s	8138	☑	☐
640.2217 nm	> 3000 ct/s	31788	☑	☐
849.5322 nm	> 3000 ct/s	3673	☑	☐
607.4311 nm	> 3000 ct/s	7114	☑	☐
659.8923 nm	> 3000 ct/s	10809	☑	☐
743.8864 nm	> 3000 ct/s	3297	☑	☐
703.2381 nm	> 10000 ct/s	31702	☑	☐

Comments:

–

5.4 Adjustment of transfer optics (Mn 257.610 nm)

Adjust detection (axial)		Complies	Does not comply
X offset	-0.9	☑	☐
Y offset	-1.6	☑	☐

Adjust detection (axial)		Complies	Does not comply
Intensity value	1996130	☑	☐

Adjust detection (radial)		Complies	Does not comply
X offset	15	☑	☐
Y offset	0	☑	☐
Intensity value	626098	☑	☐

Comments:

5.5 Verification of the wavelength accuracy, generator robustness and analytical performance

- Requirements
  - Start ASpect PQ
  - Perform measurements with the standard sample introduction kit
  - Load the sequence "maintenance_PQ9000"
  - Plasma burn-in time 15 min
  - 1 mg/L multi-element solution (Merck standard IV for ICP) in 3 % HNO_3
  - Plasma conditions 12 L/min plasma gas, 0.5 L/min auxiliary gas, 0.6 L/min nebulizer gas
  - Plasma power 1200 W
  - Measurement time 10 s
- Start the sequence "maintenance_PQ9000" (duration approx. 40 min).
  The sequence automatically loads the methods that are necessary to determine the data.

Wavelength accuracy

- Open the spectra display of the measured lines one after the other. Read off the peak position (peak position before correction). Carry out the peak correction by clicking on **[Find peak center]** and read off the peak position again (peak position after correction). Calculate the difference between the two values (peak position before correction - peak position after correction).

Line	Peak position before correction	Peak position after correction	Difference Rated value	Difference Actual value
Zn 213.8560 nm	181.0 ± 2.4	181.0 ± 2.5	± 1.0	0.1
Mn (257.6100 nm)	181.0 ± 0.3	181.0 ± 0.2	± 1.0	0.1
Cu (324.7540 nm)	181.0 ± 0.1	181.0 ± 0.0	± 1.0	0.1
Li 670.7910 nm	181.0 ± -2.0	181.0 ± -2.4	± 1.0	0.4

Comments:

Robustness factor

Calculation according to the following formula:

$$F_r = \frac{\text{intensity } Mg_{280.271} \,/\, \text{intensity } BG\ Mg_{280.271}}{\text{intensity } Mg_{285.213} \,/\, \text{intensity } BG\ Mg_{285.213}}$$

Intensity / calculated factor	Value
Intensity Mg 280.271	1866858
Intensity BG Mg 280.271	4526
Intensity Mg 285.213	214606
Intensity BG Mg 285.213	8361
F_r	16.09

Comments:

Analytical performance

☑ PlasmaQuant PQ 9000 Elite

		Rated value	Actual value
Zn 213.8560 nm	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0015	1
	Recovery [%]	100 ± 10	1
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 2	1
Mn (257.6100 nm)	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0002	1
	Recovery [%]	100 ± 10	1
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	1
Cu (324.7540 nm)	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0010	1
	Recovery [%]	100 ± 10	1
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	1
Li 670.7910 nm	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0025	1
	Recovery [%]	100 ± 10	1
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	1

☑ PlasmaQuant PQ 9000

		Rated value	Actual value
Zn 213.8560 nm	Limit of detection LOD [mg/L]	<0.002	0.000293
	Recovery [%]	100 ± 10	98.8

		Rated value	Actual value
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 2	0.29
Mn (257.6100 nm)	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0004	0.000037
	Recovery [%]	100 ± 10	98.7
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	0.34
Cu (324.7540 nm)	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.0015	0.000149
	Recovery [%]	100 ± 10	100.8
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	0.11
Li 670.7910 nm	Limit of detection LOD [mg/L]	< 0.003	0.000193
	Recovery [%]	100 ± 10	99.5
	Relative standard deviation (RSD) [%]	< 1.5	0.47

Comments:

–

6 Comments and objections

Comments and possible objections raised during installation and commissioning are to be recorded in writing in this section.

7 Completing maintenance

	Complies	Does not comply
Maintenance on the analyzer has been completed.	☑	☐
The functionality and analytical performance of the device was checked in the presence of the user. The device meets its technical specification.	☑	☐

Name	Function	Date	Signature
Wipawan pathumwan	Representative Customer	11/10/2022	วิภาวรรณ
Mr.Pukitja Somton	Representative Analytik Jena AG	11/10/2022	Pukitja S.

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3864.01
ISO/IEC 17025

Certificate of Calibration

Certificate No. : ME22-2330
Page : 1 of 2

Customer : Health & Envitech Co.,Ltd.
Address : 77/11 M.2 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T.Bangkhen, A.Muang Nontaburi 11000

Description : Digital Light Meter
Manufacturer : Digicon
Model : LX-73
Serial No. : T.017769
Identification No. : L-64-19
Calibration Place : Optical Quantities Laboratory

Order No. : 3400/22
Received date : Nov 18, 2022
Calibration date : Nov 22, 2022
Environment Condition :
Temperature : (23 +/- 3) °C
Humidity : (50 +/- 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-ME-011*. According to comparison with Standard of Spectral Irradiance and Digital Multimeter with Lux Sensor. The calibration methods based on In-House Method.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Standard of Spectral Irradiance	RS-10D	HL2088	0021286-01	Aug 31, 2023
Lux Sensor	211	8G066	22297-05	Aug 31, 2023
Digital Multimeter	34401A	MY41023523	ME22-1477	May 11, 2023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%

INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. CALIBRATION LABORATORY IMC

Calibrated by : Miss Chawisa Posod
Issue date : Nov 22, 2022

Approved by : (Mr.Suthichai Chanthipa)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

ACCREDITED
Calibration Cert. # 3884.01
ISO/IEC 17025

Calibration result : Without Adjustment
Function : Light Measurement
Range : 40 / 400 / 4000 / 40000 / 400000 Lux
Resolution : 0.1 / 1 / 10 Lux

Range of UUC* (Lux)	Standard Reading (Lux)	UUC* Reading (Lux)	UUC* Error (Lux)	Uncertainty of Measurement (+/- % of Reading)
400	0.00	0.0	0.00	2.0
	50.79	49.7	-1.09	2.0
	100.17	100.6	0.43	2.0
4000	500.83	507	6.17	2.0
	1001.42	1002	0.58	2.0
	2000.71	2019	18.29	2.0
	3000.94	3024	23.06	2.0
40000	4000.94	4030	29.06	2.0

UUC* = Unit Under Calibration

-oOo-

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22120338-2 Page : 1 of 3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	:	Noise Dosimeter			
Manufacturer	:	Quest Technologies			
Model	:	NoisePro DL Dosimeter			
Serial Number	:	NLG070138			
ID. Number	:	D-002			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	21 Dec 2022
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	22 Dec 2022
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	N/A
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	23 Dec 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Chumpon Dokpikul
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Worapong Sinthusopa)
Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.spmetrologyonline.com

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 สายงาน www.spsystemsoft.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR22120338-2

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR22120338-2 Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.4	94.4	0.4	0.4	0.15
114	114.4	114.4	0.4	0.4	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 163-2220 5 อีเมล์ www.spmetrologysystem.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR22120338-3 Page : 1 of 3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	: Noise Dosimeter		
Manufacturer	: Quest Technologies		
Model	: NoisePro DL Dosimeter		
Serial Number	: NLG070139		
ID. Number	: D-003		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C ± 3 °C	Received Date	: 21 Dec 2022
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 22 Dec 2022
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: N/A
Calibration Procedure	: SP-CPE-04-01	Date of Issue	: 23 Dec 2022

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Chumpon Dokpikul
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Worapong Sinthusopa)
Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 สายงาน www.spsystem-thailand.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR22120338-3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2022

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.spmetrologyonline.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR22120338-3 Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.4	94.4	0.4	0.4	0.15
114	114.4	114.4	0.4	0.4	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อาคาร www.spsystemthailand.com

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : MC22-2790
Page : 1 of 2

Customer : Health & Envitech Co.,Ltd.
Address : 77/11 M.2 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T.Bangkhen, A.Muang Nontaburi 11000

Description	:	Personal Sampler Calibrator	**Order No.**	:	3486/22
Manufacturer	:	SKC	**Received date**	:	Nov 28, 2022
Model	:	303	**Calibration date**	:	Nov 29, 2022
Serial No.	:	N/A	**Environment Condition :**		
Identification No.	:	PC-001	**Temperature**	:	(20+/-2) °C
Calibration Place	:	Chemical Laboratory 2	**Humidity**	:	(50+/- 15) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure *CP-MC-004* According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Analytical Balance	AE-FA220	201907106	MM22-2494	Aug 29, 2023
Humidity / Baro / Temp. Data Recorder	MH-382SD	N/A	MT22-4415	Jul 27, 2023
Digital Thermometer	EFT-4	EFT42020033	MT22-3124	May 03, 2023

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k = 2, providing a level of confidence of not less than 95%

CALIBRATION LABORATORY · INCTECH METROLOGICAL CENTER CO.,LTD. · IMC

Calibrated by : Miss Nuengruethai Siripoch
Issue date : Nov 29, 2022

Approved by : (Mr.Choophong Khumdet)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

Inctech Metrological Center Co.Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Result : Without adjustment
Calibration Point : 50, 90, 100, 110 ml

Nominal value (ml)	Standard reading (ml)	UUC* correction (ml)	Uncertainty of measurement (+/- ml)
50	50.0176	0.0176	0.056
90	90.0217	0.0217	0.063
100	100.0269	0.0269	0.063
110	110.0290	0.0290	0.073

UUC* = Unit under calibration

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 www.spmthai.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010232-1 Page : 1 of 3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	:	Sound Level Meter			
Manufacturer	:	ACO			
Model	:	6236			
Serial Number	:	82894			
ID. Number	:	S-003			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	18 Jan 2023
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	20 Jan 2023
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	N/A
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	21 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Mr.Nirut Loha)
Authorized Signatory

Calibration Report

Certificate Number : SPR23010232-1

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ 8 www.spgroupthailand.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010232-1

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	114.1	114.1	0.1	0.1	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ www.spmetrology.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010088-2 Page : 1 of 3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	:	Sound Level Meter			
Manufacturer	:	ACO			
Model	:	6236			
Serial Number	:	82895			
ID. Number	:	S-004			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	10 Jan 2023
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	13 Jan 2023
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	N/A
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	14 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Ms.Bussakorn Chaikaew)
Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 www.spmetrology.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR23010088-2

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 สายๆ www.metrologysystem.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010088-2

Range : 94 to 114 dB Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.5	113.5	-0.5	-0.5	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 ต่อ 1 www.metrologysystem.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010088-1 Page : 1 of 3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	:	Sound Level Meter			
Manufacturer	:	ACO			
Model	:	6236			
Serial Number	:	82896			
ID. Number	:	S-005			
Environmental Conditions					
Ambient Temperature	:	23 °C ± 3 °C	Received Date	:	10 Jan 2023
Relative Humidity	:	50 % ± 15 %	Calibration Date	:	13 Jan 2023
Location of Calibration	:	In-Lab	Recommend Due Date	:	N/A
Calibration Procedure	:	SP-CPE-04-01	Date of Issue	:	14 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Ms.Bussakorn Chaikaew)
Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 Fax: www.metrologysystem.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR23010088-1

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.spmetrology.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010088-1

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	113.9	113.9	-0.1	-0.1	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.1	94.1	0.1	0.1	0.15
114	113.6	113.6	-0.4	-0.4	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 153-2220 5 ต่อ www.สอบเทียบเครื่องมือวัด.com

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 www.spmetrology.com

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010088-3

Customer : Health and Envitech Co., Ltd
6 Ngamwongwan Road, Soi 5, Bang Khen, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Equipment Name	: Sound Level Meter		
Manufacturer	: ACO		
Model	: 6236		
Serial Number	: 82898		
ID. Number	: S-007		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C ± 3 °C	Received Date	: 10 Jan 2023
Relative Humidity	: 50 % ± 15 %	Calibration Date	: 13 Jan 2023
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: N/A
Calibration Procedure	: SP-CPE-04-01	Date of Issue	: 14 Jan 2023

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received.Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications.The calibration certificate shall not be reproduced except in full,without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Karoon Pengsalung
Calibration Officer

Approved by :
(Ms.Bussakorn Chaikaew)
Authorized Signatory

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 อีเมล์ www.สอบเทียบเครื่องชั่ง.com

Calibration Report

Certificate Number : SPR23010088-3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	SC-942	B014059	EEL.BP. 34/1264	22 Dec 2023

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010088-3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	94.0	94.0	0.0	0.0	0.15
114	114.0	114.0	0.0	0.0	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only. This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2.00, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

69/29 Moo 1 Klongsi Klongluang Pathumthani 12120 (Thailand) Tel: (662) 193-2220 5 สายงาน www.spmetrology.com

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0225 **MTC No.** EEL. BP. 164/0166

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : HEALTH & ENVITECH CO., LTD.

Address : 6 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T. Bangkhen, A. Muang, Nontaburi 11000.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Quest Electronics

Model : QC-10

Serial No. : QE7060323 (ID. NO : SC-002)

Ambient Environment

Temperature : (23 ± 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 16 Jan. 2023

Date of Calibration : 24 Jan. 2023

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0225 **MTC No.** EEL. BP. 164/0166

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.09	0.09	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1003.4	3.4	± 1.5	± 1.0 %

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.82	± 0.50	± 3.0 %

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr.Nuttapong Niljrusvanit)

Approved by :

(Mr.Prawate Khaspa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 24 Jan. 2023

Date of Issue : 25 Jan. 2023

Ref : 20112660116001750O2 2 / 2

End of Certificate

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215040

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820371
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-54875

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.0	-14.6	-0.2	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.4	**2000**	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.0	-0.2	**4000**	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	-0.1	**8000**	1.2	-0.7	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0	**12500**	-5.6	-7.8	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	**16000**	-11.7	-13.7	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	**20000**	-23.8	-25.9	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

8.1 dB(A)	8.7 dB(C)	13.4 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.3
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.0	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215041

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820372
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-52842

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.6	-0.2	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.4	**2000**	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.5	-3.0	-0.2	**4000**	1.3	-0.1	0.0
63	-26.2	-0.8	-0.1	**8000**	1.2	-0.7	0.0
125	-16.2	-0.2	0.0	**12500**	-5.8	-7.8	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	**16000**	-11.7	-13.6	0.1
500	-3.2	0.0	0.0	**20000**	-23.8	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

9.6 dB(A)	10.4 dB(C)	14.5 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.2
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.0	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.1	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215043

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820376
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-52146

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.6	-0.1	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.4	-6.2	-0.3	**2000**	0.0	0.0	-0.1
31.5	-39.4	-3.0	-0.3	**4000**	1.3	-0.2	-0.1
63	-26.2	-0.8	-0.1	**8000**	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.2	-0.1	**12500**	-5.8	-7.8	0.0
250	-8.7	0.0	-0.1	**16000**	-11.7	-13.2	0.1
500	-3.2	0.0	-0.1	**20000**	-23.5	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

9.5 dB(A)	10.1 dB(C)	14.6 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.2
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.0	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.3	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215044

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820377
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-50891

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.6	-0.1	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.2	**2000**	0.1	0.1	0.0
31.5	-39.3	-2.9	0.0	**4000**	1.4	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	0.0	**8000**	1.2	-0.7	0.0
125	-16.1	-0.1	0.0	**12500**	-5.8	-7.8	0.0
250	-8.6	0.1	0.0	**16000**	-11.3	-13.6	0.0
500	-3.1	0.1	0.0	**20000**	-23.5	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

7.3 dB(A)	7.8 dB(C)	14.8 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.4
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215045

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820378
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-52493

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.5	-0.1	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.2	-0.3	**2000**	0.0	0.0	-0.1
31.5	-39.4	-3.0	-0.3	**4000**	1.3	-0.2	-0.1
63	-26.2	-0.9	-0.1	**8000**	1.1	-0.7	-0.1
125	-16.2	-0.2	-0.1	**12500**	-5.9	-7.8	0.0
250	-8.6	0.0	-0.1	**16000**	-11.6	-13.7	0.1
500	-3.2	0.0	-0.1	**20000**	-23.8	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

9.1 dB(A)	10.7 dB(C)	15.0 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.4
Deviation of F&S	0.0

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.1	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.5	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

SCARLET | TECH

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NO. 20221215046

Name of Product:	Sound Level Meter
Model:	ST-11D
Serial Number:	820379
Specification:	Class 1
Conclusion:	Pass
Date of calibration:	2022-12-15
Due Date:	2023-12-14

Calibrated by: Jim Lin

I. This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable with the internal ISO9001 procedures and meets all specification given in the Manual(s) or respectively surpass then, and applies only to the unit identified above.

II. This certificate is produced with advanced equipment & procedures which permit comprehensive quality assurance verification of all data supplied herein.

III. This certificate of calibration shall not be reproduced except in full, without written permission of the Scarlet Tech Co Ltd Taiwan.

1. Preliminary inspection： OK

2. Type & serial No. of Microphone： AWA14425-51126

3. Adjustments to indicated sound levels：

Type of Calibrator B&K 4231

Sound Pressure Level 94.0 dB

Equivalent Free-field Sound Level (reference environment conditions) 93.8 dB

4. Measuring up limit： 140 dBA

5. Frequency weightings (Acoustic signal tests for Z weighting, other electric signal tests.)

Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB			Nominal frequency /Hz	Frequency weighting / dB		
	A	C	Z		A	C	Z
10	-71.1	-14.5	-0.1	**1000**	0.0	0.0	-0.1
20	-50.3	-6.1	-0.3	**2000**	0.1	0.0	0.0
31.5	-39.4	-2.9	0.0	**4000**	1.3	-0.1	0.0
63	-26.1	-0.8	-0.1	**8000**	1.2	-0.7	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0	**12500**	-5.8	-7.8	0.0
250	-8.6	0.0	0.0	**16000**	-11.3	-13.6	0.1
500	-3.2	0.1	0.0	**20000**	-23.2	-25.8	-0.6

6. Self-generated noise

Microphone replaced by electrical input signal device

9.6 dB(A)	10.4 dB(C)	15.7 dB(Z)

7. F&S Weighting

Rate of the F weighting decrease（dB/s）	35.2
Rate of the S weighting decrease（dB/s）	4.4
Deviation of F&S	-0.1

8. Level Linearity (A-weighting at frequency 1 kHz)

Reference sound level 90.0 dB

Max error at 10dB steps upper reference sound level -0.2 dB

Max error at 1dB steps within 5dB of the upper limit linear operating range 0.0 dB

Max error at 10dB steps below reference sound level 0.1 dB

Max error at 1dB steps within 5dB upper the lower limit linear operating range 0.1 dB

9. Tone burst response（A Weighting）：

Single Toneburst duration /ms	**Toneburst response /dB**			
	L_{AFmax}-L_A	L_{ASmax}-L_A	L_{AE}-L_A	L_{AeqT}-L_A
500	0.0	-4.0	-2.9	-7.0
200	-1.0	-7.4	-6.9	-7.0
50	-18.2	-26.9	-26.9	-7.0
10	-27.2	/	-36.0	-7.0

10. Peak C sound level （500Hz）：

Cycle	One cycle	nominal value	Positive half	nominal value	Negative half	nominal value
LCpeak-LC(dB)	3.4	3.5	2.4	2.4	2.3	2.4

11. Overload indication： Pass

12. Statistical analysis function

Sweep signal maximum indicated sound level: 112.8 dB

Sweep amplitude: 40 dB

Scan cycle time: 60 S；Measurement period: 180 S.

Items	Measured value/dB	Theoretical calculated value/dB	Error/dB
LAeq,T	103.2	103.2	0.0
L5	110.8	110.8	0.0
L10	108.8	108.8	0.0
L50	92.9	92.8	0.1
L90	76.9	76.8	0.1
L95	75.0	74.9	0.1

Uncertainty of measurement results: 0.4 dB (k=2)

Environment conditions：

Air temperature： 20 ℃

Relative humidity： 60 %

Static pressure： 101.8 kPa

References：

IEC 61672-3 Sound Level Meters Part 3: Periodic tests

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

Calibration Certificate

Date of Issue 01 November 2022 Page : 1 of 2

Object Wind speed and wind direction

Manufacture NRG Instruments

Type Sensor : NRG 40C, 200P

Serial No Basic Datalogger : 309017846

Customer Health & Envitech CO..Ltd.

6 Ngamwongwan Rd.Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muang,Nontaburi 11000

Calibration Condition : Temperature 25.2 °C Barometric Pressure 1012.8 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Thermal Anemometer 642 S/N 91563

: HOOK GAGE NO 1425 : Wind Aloft Plotting Board

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No. 8390/94 Wet No. 8389/94

: Thermoschneider No. 918802

STANDARD BAROMETER : Digital Barometer Vaisaia Type RTB220 No. V1220015

Calibrated by :

Mr. Pasagorn Samol

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด
42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

The Result of Calibration

Date of Issue 01 November 2022

Standard	HOOK GAGE NO 1425			TESTED ANEMOMETER			
Ultrasonic Anemometer m/sec	Pressure inches	Vacuum inches	Pressure hPa	Pressure hPa	Correction hPa	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	-	-	0.9	0.10
3.02	-	-	-	-	-	2.9	0.12
5.04	-	-	-	-	-	4.8	0.24
7.03	-	-	-	-	-	6.8	0.23
9.01	-	-	-	-	-	8.7	0.31
11.03	-	-	-	-	-	10.7	0.33
13.01	-	-	-	-	-	12.5	0.51
15.03	-	-	-	-	-	14.1	0.93
17.05	-	-	-	-	-	16.4	0.65
20.02	-	-	-	-	-	19.1	0.92

Wind Aloft Plotting Board. US. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mr. Pasagorn Samol

Certificate of Calibration

Method 5 Pre-Test Calibration - Liters (L)

UUT Meter Console Information

Model #:	XC-572-V
Serial #:	A1912535
DGM Model #:	SK25EX
DGM Serial #:	00006056

Calibration Conditions

Bar. Pressure (mm Hg):	758.3
Ambient Temperature (°C):	25.6
Relative Humidity (%):	40
Altitude (m):	1.83
Bar. Pressure Corr. (mm Hg):	758.2

Factors/Conversions

Std. Temp. (K):	293.15
Std. Press. (mm Hg):	760
K_1 (K/mm Hg):	0.3857

Reference Equipment

Calibration Meter Model:	DGMR-200H
Cal. Date:	03-Jun-22
Serial No.:	0000026
Gamma:	1.0000

UUT Meter (DGM) / **Reference Meter (WTM)**

Run Time (min)	Orifice, ΔH (mm H2O)	UUT Meter (DGM) Volume (L)			UUT Meter (DGM) Meter Temperature (°C)		Reference Meter (WTM) Meter Pressure (mm H2O)	Reference Meter (WTM) Volume (L)			Reference Meter (WTM) Outlet Temperature (°C)	
		Initial	Final	Total	Initial	Final		Initial	Final	Total	Initial	Final
θ	$P_{m@}$	V_{mi}	V_{mf}	V_m	t_{mi}	t_{mf}	P_w	V_{wi}	V_{wf}	V_w	t_{wi}	t_{wf}
840.00	13.00	148542.0	148705.2	163.2	25.0	25.0	0.3	0.00	164.61	164.61	25.0	25.0
600.00	25.00	148705.2	148858.4	153.2	25.0	25.0	0.5	0.00	154.10	154.10	25.0	25.0
453.00	50.00	148858.4	149024.2	165.8	25.0	26.0	0.6	0.00	166.50	166.50	25.0	25.0
370.00	80.00	149024.2	149192.8	168.6	26.0	26.0	2.0	0.00	171.82	171.82	25.0	25.0
310.00	120.00	149192.8	149363.6	170.8	26.0	27.0	2.4	0.00	174.51	174.51	25.0	25.0

Standardized Data

Reference Meter (L)		UUT Meter (L)		Correction Factor		ΔH @ (mm H2O)	
Std. Vol	Std. Flow	Std. Vol.	Std. Flow	Value	Variation	0.0212 SCMM	Variance
$V_{w(std)}$	$Q_{w(std)}$	$V_{m(std)}$	$V_{m(std)}$	Y	ΔY	ΔH@	ΔΔH@
161.58	11.54	160.28	11.5	1.0081	-0.0031	43.3	-3.811
151.33	15.13	150.63	15.1	1.0047	-0.0065	48.5	1.425
163.55	21.66	163.14	21.7	1.0025	-0.0087	47.4	0.319
169.36	27.46	166.10	27.5	1.0196	0.0084	47.6	0.487
172.18	33.33	168.63	33.3	1.0211	0.0099	48.7	1.580
				1.0112	= Y Avg.	**47.1**	= ΔH@ Avg. Metric

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the calibration meter to the dry gas meter, acceptable tolerance of individual values from the average is +-0.02.

Note: For $\Delta H_@$, orifice pressure differential that equates to 0.0212m^3/min at standard temperature and pressure, acceptable tolerance of individual values from the average is +-0.2inches (5.1mm) H_2O.

Pass/Fail Judgment : Pass

Calibrate By: Pattaraporn P. Appproved By: Date: 9 Feb 23

The instruments listed and described on this certificate have been calibrated against standards traceable to the National Institute of Standards and Technology (N.I.S.T.) and in reference to EPA Method 5, Section 10.3.1.

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

neediss

Certificate of Calibration - Supplemental

Nomenclature

P_b - Barometric Pressure
DGM - Dry Gas Meter
K_1 - Constant based on standard temp and press
Θ - Run time, in minutes
P_{avr} - ΔH (Meter Pressure, gauge)
$V_{m(std)}$ - Volume collected by test meter, corrected for STP
Q_{std} - Calculated flow rate of test meter
K' - Critical orifice coefficient
P_{std} - Measured pressure of reference meter
t_a - Temperature measured in reference meter

Equations

$$V_{m(std)} = Y * K_1 \frac{V_m * (P_{bar} + \frac{P_{avr(y)}}{13.6})}{T_m}$$

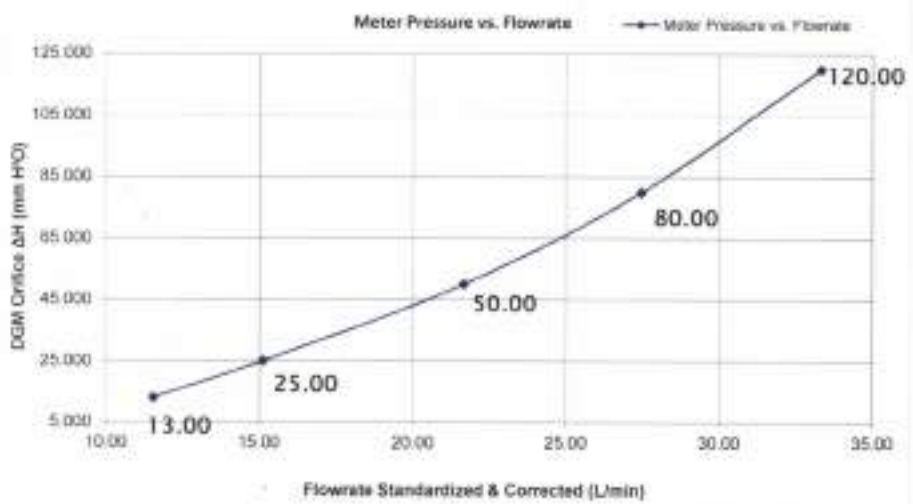
$$V_{m(std)} = \frac{K_1 V_m (P_{bar} + \frac{\Delta H}{13.6})}{T_m}$$

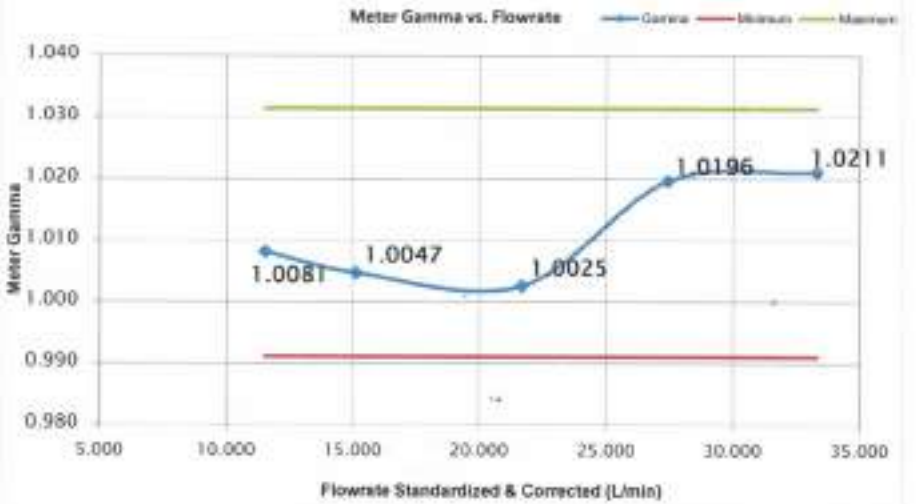
$$K_1 = \frac{T_{std}}{P_{std}} \qquad Y = \frac{V_{cr(std)}}{V_{m(std)}} \qquad Q_{std} = \frac{V_{m(std)}}{\Theta}$$

$$Metric\ \Delta H_@ = \frac{P_{std} * 0.0011696 * (P_{bar} + \frac{P_{avr}}{13.6})}{T_m} * \left(\frac{T_m + \Theta}{V_m * P_{bar}}\right)^2$$

Calibration Train







Certificate of Calibration

Method 5 Console Sensor Calibration - Metric Units

Console Information

Model #: XC-572-V
Serial #: A1912535
Units: Metric

Calibration Conditions

Pbar (mm. Hg): 758.3
Humidity (%): 40
Tamb (°C): 25.6
Elevation (m): 1.8
Corr. Pbar (mm. Hg): 758.2

Reference Devices

TC Calibrator Model: CC-VTR-SH
Reference #: 091109269
Barometer Model: 736930
Reference #: EBARODIALSPE01
Pressure Model: 718 30G
Reference #: 9543013

Temperature Display Calibration Data

Reference Point[1]	Reference Temp	Test Thermocouple Calibrations						Reference Point Status[2]
		Aux	Stack	Probe	Oven	Filter	Exit	
#	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
1	-18	-17	-17	-17	-17	-17	-17	PASS
2	38	38	38	38	38	37	37	PASS
3	93	93	94	94	94	93	93	PASS
4	149	149	150	150	150	149	149	PASS
5	260	259	259	260	260	259	259	PASS
6	371	371	372	372	371	371	372	PASS
7	482	482	482	483	483	482	482	PASS
8	593	593	594	594	593	593	593	PASS
9	816	815	816	816	815	815	815	PASS
10	1038	1037	1038	1038	1038	1038	1038	PASS
								PASS
								Overall Audit Status

NIST Reference Thermocouple ID: 12702001

	Ref Point	Theoretical Temp.	DGM Thermocouple Sensor Reading	ΔT_{abs}[4]
	#	°C	°C	°C
Ice Water	1	0.2	0	0.07%
Ambient[3]	2	25.6	24	0.33%
			Maximum[5]	0.33%
			Status	PASS

Internal temperature thermocouple is not audited to EPA standards, and should not be used as an official reference for ambient temperature

Calibrate By: Dattaraya P. Approved By: Date: 9 Feb 23

Notes

[1] Suggested, minimum reference points are 10 (0, 100, 200, 300, 500, 700, 900, 1100, 1500, 1900 °F), can test for more.

[2] For valid test results, the maximum difference between temperature and reference readings should be less than ±5.4 °F (±3 °C), for all thermocouples except for the stack thermocouple which should be less than ±1.5% absolute temperature from the reference reading and the exit thermocouple which should be less than ±2°F (±1 °C) from the reference reading (EPA Method 2, Section 6.3 and EPA Method 5, Sections 6.1.1.7-6.1.1.8).

[3] Do not change this cell value, it is instead based on input from Cell H8 at the top of this sheet under "Calibration Conditions".

[4] Absolute temperature difference and other formulas are calculated based on unit input from cell C8 at the top of this sheet under "Meter Console Information".

[5] For valid test results, the maximum difference between console and reference barometric pressure readings should be less than ±0.1 in. Hg (±2.5 mm Hg). (EPA Method 5, Section 6.1.2)

[6] For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than ±0.5 in. Hg (±12.5 mm Hg).

[7] For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than ±0.05 in. H2O (±1.25 mm H2O), or 5% of full scale.

neediss

Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

neediss Console Sensor Calibration Data Sheet

Console Information

Model #: XC-572-V
Serial #: A1912535
Units: Metric
Type: "English"

Calibration Conditions

Pbar (mm. Hg): 758.3
Humidity (%): 40.0
Tamb (°C): 25.6
Corr. Pbar (mm. Hg): 758.2

Reference Devices

TC Simulator Model: CC-VTR-SH
Reference #: 091109269
Barometer Model: 736930
Reference #: EBARODIALSPE01
Digital Pressure Calibrator Model: 718 30G
Reference #: 3891001

Pressure Gauge / Manometer Calibration Data

Console Vacuum Calibration			
Reference Point	Reference Vacuum	Console Vacuum	Reference Point Status[4]
#	in. Hg	in. Hg	Pass/Fail
1	-5.0	-5.0	PASS
2	-15.0	-15.0	PASS
3	-20.0	-20.0	PASS

Reference Point[1]	ΔH_Manometer Calibration			Reference Point Status[2]
	Reference	Positive (+) Pitot	Negative (-) Pitot	
#	mm H2O	mm H2O	mm H2O	Pass/Fail
1	-200.000	0.0	-200.0	PASS
2	-150.000	0.0	-150.0	PASS
3	-100.000	0.0	-100.0	PASS
4	-80.000	0.0	-80.0	PASS
5	-50.000	0.0	-50.0	PASS
6	0.000	0.0	0.0	PASS
7	50.000	50.0	0.0	PASS
8	80.000	80.0	0.0	PASS
9	100.000	100.0	0.0	PASS
10	150.000	150.0	0.0	PASS
11	200.000	200.0	0.0	PASS
			ΔH Overall Audit Status	PASS

Reference Point[1]	ΔP_Manometer Calibration			Reference Point Status[2]
	Reference	Positive (+) Pitot	Negative (-) Pitot	
#	mm H2O	mm H2O	mm H2O	Pass/Fail
1	-200.000	0.0	-200.0	PASS
2	-150.000	0.0	-150.0	PASS
3	-100.000	0.0	-100.0	PASS
4	-80.000	0.0	-80.0	PASS
5	-50.000	0.0	-50.0	PASS
6	0.000	0.0	0.0	PASS
7	50.000	50.0	0.0	PASS
8	80.000	80.0	0.0	PASS
9	100.000	100.0	0.0	PASS
10	150.000	150.0	0.0	PASS
11	200.000	200.0	0.0	PASS
			ΔP Overall Audit Status	PASS

Calibrate By: Pattaraporn P. Appproved By: Date: 9 Feb 23

Notes

[1] Suggested, minimum reference points are 10 (0, 100, 200, 300, 500, 700, 900, 1100, 1500, 1900 °F), can test for more

[2] For valid test results, the maximum difference between temperature and reference readings should be less than ±5.4 °F (±3 °C), for all thermocouples except for the stack thermocouple which should be less than ±1.5% absolute temperature from the reference reading and the exit thermocouple which should be less than ±2°F (±1 °C) from the reference

[3] Do not change this cell value, it is instead based on input from Cell H8 at the top of this sheet under "Calibration Conditions"

[4] Absolute temperature difference and other formulas are calculated based on unit input from cell C8 at the top of this sheet under "Meter Console Information"

[5] For valid test results, the maximum difference between console and reference barometric pressure readings should be less than ±0.1 in. Hg (±2.5 mm Hg). (EPA Method 5, Section 6.1.2)

[6] For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than ±0.5 in. Hg (±12.5 mm Hg)

[7] For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than ±0.05 in. H2O (±1.25 mm H2O), or 5% of full scale

I certify that the above Thermocouple Sensors were calibrated in accordance with US EPA Methods 2 and 5, CFR 40 Part 60

neediss
Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

neediss Console Sensor Audit QA Sheet

Meter Console Information (UUT)

Model #:	XC-572-V
Serial #:	A1912535
Units:	Metric

Calibration Conditions

Pbar (mm. Hg):	758.3
Humidity (%):	40
Amb. Temp. (°C):	25.6
Altitude (m):	1.8
Corrected Pbar (mm. Hg):	758.2

Reference Devices

TC Simulator Model:	CC-VTR-SH
Reference #:	91109269
Barometer Model:	369307
Reference #:	EBARODIALSPE01
DP Calibrator Model:	718 30G
Reference #:	9543013

Audit Data

Reference Point	Reference Temp	Thermocouple Probe Audit						Reference Point Status[1]
		Aux	Stack	Probe	Oven	Filter	Exit	
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Pass/Fail
Boiling	100	100	100	100	101	100	101	PASS
Room	25.4	25	25	24	25	25	25	PASS
Ice Water	0.2	0	0	0	1	1	0	PASS

Console Vacuum Audit			
Reference Point	Reference Vacuum	Console Vacuum	Reference Point Status[2]
#	in. Hg	in. Hg	Pass/Fail
1	17.0	17.0	PASS

Calibrate By: _____ Appproved By: _____ Date: 9 Feb 23

Notes

[1]For valid test results, the maximum difference between test and reference readings should be less than 5.4 °F (3 °C), for all thermocouples except for the stack thermocouple which should be less than 1.5% absolute temperature from the reference reading and the exit thermocouple which should be less than 2°F (1 °C) from the reference reading (EPA Method 2, Section 6.3 and EPA Method 5, Sections 6.1.1.7-8,1.1.8).

[2]For valid test results, the maximum difference between console and reference barometric pressure readings should be less than 0.1 in. Hg (2.5 mm Hg). (EPA Method 5, Section 6.1.2)

[3]For valid test results, the maximum difference between console and reference vacuum readings should be less than 0.5 in. Hg (12.5 mm Hg)

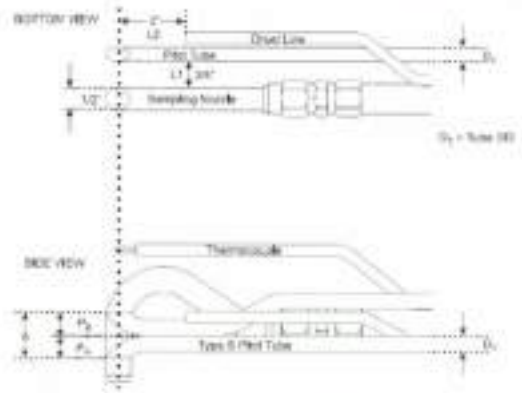
I certify that the above Thermocouple, Barometric, and Vacuum Sensors were calibrated and audited in accordance with US EPA Methods, CFR 40 Part 60.

neediss
Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

neediss Sampling Probe and Pitot Validation

Samplig System Equipment Information	
Probe Sheat	Apex 1 in. , 5 ft.
Probe Number	W1909251
Pitot tube Number	A8895
Pitot tube Type	S Type 3/8 Inc
Validation method	Standard Probe 1 in. and 1/2 in. Sampling Nozzle

Valibration Conditions and Equipment		
Digital Calipers	CD-15APX	
Reference No.	A22070181	
Digital Inclinometer	BASELINE	
Reference No.	FEI 12-1057	
Temperatute	25.6	°C±3
Barometric Pressure	758.2	mm Hg



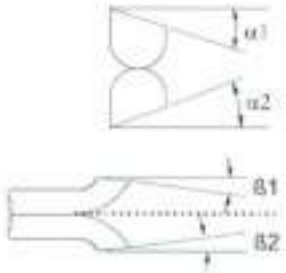
Sampling Probe Validation with Tune up

☑ Measure and Alinment with 1/2" Sampling Nozzle(12.7 mm)

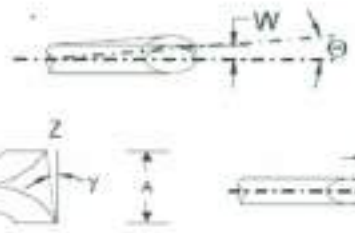
Measured			Standard Range
L_1 =	1.90	cm.	(1.905 cm. or 3/4 in.)
L_2 =	4.97	cm.	(5.08 cm. or 2.0 in.)
D_T =	0.953	cm.	(3/8 in.)
A =	2.19	cm.	($2.1\ D_T \le A \le 3D_T$)
$A/2D_T$ =	1.149	cm.	($1.05\ P_A / D_T \le A \le 1.5$)

Pitot Tube Validations and Engles measurement Result

☑ Measure Result after Maintanance and Adjustable



P_B Size			Standard Range
α_1	=	1.40 °	≤ 10°
β_1	=	0.90 °	≤ 5°
P_A Size			
α_2	=	1.40 °	≤ 10°
β_2	=	0.30 °	≤ 5°



Engles measurement		Calculated Result	Standard Range
W =	-1.10 °	0.042 cm.	W < 0.08 cm (1/32 in.)
Z =	0.22 °	0.008 cm.	Z < 0.032 cm (1/8 in.)

Can be use **0.84** for Cp(s) if the type of face-opening misalignment show above with not affect the base line value of Cp(s) Soking as standard range

Validation By: _____ Appproved By: _____ Date: 9 Feb 23

neediss
Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

Nozzle Validation

Samplig System Equipment Information	
Console Model	XC-572-V
Console Number	A1912535
DGM Model	SK25EX
DGM Number	00006056

Validation Conditions		
Digital Calipers	CD-15APX	
Reference No	A22070181	
Temperatute	25.6	°C±3
Barometric Pressure	758.2	mm Hg

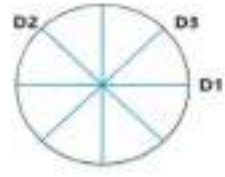
Validation Data					Results	
Nozzle ID	Nozzle Diameter				Different	$(D_1 + D_2 + D_3) / 3$
Sizes		D_1	D_2	D_3	ΔD	Davg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
NS-4	3.17	3.17	3.17	3.18	0.006	3.173
NS-6	4.77	4.76	4.76	4.76	0.000	4.760
NS-8	6.35	6.36	6.36	6.36	0.000	6.360
NS-10	7.92	7.91	7.92	7.92	0.006	7.917
NS-12	9.52	9.52	9.51	9.51	0.006	9.513
NS-14	11.09	11.09	11.09	11.09	0.000	11.090
NS-16	12.70	12.71	12.71	12.72	0.006	12.713

Where :

D1, D2, D3 = There difference nozzle diamiters , mm ; diameter must be within 0.025 mm

Δ D = Maximum difference between any two diameters, must be ≤ 0.100 mm

D avg = $(D_1 + D_2 + D_3) / 3$



Validation By: Pattarapon P. Appproved By: Date: 9 Feb 23

neediss
Neediss Supply Instrument Co.,Ltd.

ภาคผนวกที่ 8

เอกสารอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

พ.ศ. 2547

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 16 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2544 ลงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 2 ในประกาศนี้

“โรงไฟฟ้าเก่า ที่ใช้ถ่านหิน หรือน้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานลำดับที่ 88 ก่อนวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2539

“โรงไฟฟ้าใหม่ ที่ใช้ถ่านหิน หรือน้ำมัน หรือก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานลำดับที่ 88 ตั้งแต่วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2539

“โรงไฟฟ้าเดิม” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าซึ่งมีอยู่เดิมดังรายชื่อต่อไปนี้

(1) โรงไฟฟ้าบางปะกง

(2) โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(3) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(4) โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

(5) โรงไฟฟ้าลานกระบือ

(6) โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซหนองจอก

(7) โรงไฟฟ้าวังน้อย

(8) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมน้ำพอง

(9) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าทั้ง 9 รายข้างต้น หากมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรที่มีผลต่อกรรมวิธีการผลิตและเชื้อเพลิงที่ใช้ ให้ถือว่าส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงไฟฟ้าใหม่

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าไม้ ได้แก่ ไม้ฟืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใยปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใยมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ ก๊าซชีวภาพ กากตะกอนหรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“โรงไฟฟ้าเก่า ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานลำดับที่ 88 ก่อนวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547

“โรงไฟฟ้าใหม่ ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตขยายโรงงานลำดับที่ 88 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547

ข้อ 3 อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ประเภทและขนาดของโรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ		
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1. โรงไฟฟ้าเก่า			
1.1 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง	700	400	320
1.2 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	950	200	240
1.3 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	60	200	60
1.4 โรงไฟฟ้าเก่าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	60	200	320
2. โรงไฟฟ้าใหม่			
2.1 โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง			
(1) ที่มีกำลังผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์	640	350	120
(2) ที่มีกำลังผลิตเกิน 300 เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน 500 เมกะวัตต์	450	350	120
(3) ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์	320	350	120

ประเภทและขนาดของโรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ		
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
2. โรงไฟฟ้าใหม่			
2.2 โรงไฟฟ้าใหม่ ที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง			
(1) ที่มีกำลังผลิตไม่เกิน 300 เมกะวัตต์	640	180	120
(2) ที่มีกำลังผลิตเกิน 300 เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน 500 เมกะวัตต์	450	180	120
(3) ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์	320	180	120
2.3 โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	20	120	60
2.4 โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาด ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	60	200	120
3. โรงไฟฟ้าเดิม			
3.1 โรงไฟฟ้าบางปะกง			
(1) หน่วยการผลิตที่ 1-4 (พลังความร้อน)	320	200	120
(2) หน่วยการผลิตที่ 1 และ 2 (พลังความร้อนร่วม)	60	450	60
(3) หน่วยการผลิตที่ 3 และ 4 (พลังความร้อนร่วม)	60	230	60
3.2 โรงไฟฟ้าพระนครใต้			
(1) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (พลังความร้อน)	320	180	120
(2) หน่วยการผลิตที่ 1 (พลังความร้อนร่วม)	60	250	60
(3) หน่วยการผลิตที่ 2 (พลังความร้อนร่วม)	60	175	60
3.3 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	500	180	150
3.4 โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี			
(1) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (กังหันก๊าซ)	60	230	60
(2) หน่วยการผลิตไฟฟ้า (พลังความร้อนร่วม)	20	120	60

ประเภทและขนาดของโรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ		
	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
3.5 โรงไฟฟ้าลานกระบือ	60	250	60
3.6 โรงไฟฟ้ากังหันก๊าซหนองจอก	60	230	60
3.7 โรงไฟฟ้าวังน้อย	60	175	60
3.8 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมน้ำพอง	60	250	60
3.9 โรงไฟฟ้าแม่เมาะ			
(1) หน่วยการผลิตที่ 1-3	1,300	500	180
(2) หน่วยการผลิตที่ 4-13	320	500	180

ข้อ 4 กรณีโรงไฟฟ้าใช้ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ หรือเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นเชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไป อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงไฟฟ้าต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่คำนวณโดยสูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้

ค่าปริมาณของสารเจือปนต้องไม่เกิน $AW + BX + CY + DZ$

โดยที่ A หมายถึง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B หมายถึง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C หมายถึง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

D หมายถึง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

W หมายถึง ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

X หมายถึง ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน

Y หมายถึง ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ

Z หมายถึง ค่าสัดส่วนความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล

ข้อ 5 การวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ให้วัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ 6 การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(1) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(2) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่ง

ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(3) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละอองให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ 7 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

ข้อ 8 การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศในแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า กรณีที่เป็นโรงไฟฟ้าประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม หรือกังหันก๊าซ ที่มีปล่องระบายสารเจือปนในอากาศออกจากแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า มากกว่า 1 ปล่อง ให้รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยปริมาณของสารเจือปนในอากาศซึ่งคำนวณโดยสูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าเฉลี่ยปริมาณของสารเจือปนในอากาศ} = \frac{\sum_{i=1}^{n} QiCi}{\sum_{i=1}^{n} Qi}$$

โดยที่ Q_i หมายถึง อัตราการไหลของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ i ของแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า ประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม หรือกังหันก๊าซ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)

C_i หมายถึง ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ i ของแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า ประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม หรือกังหันก๊าซ กรณีสารเจือปนเป็นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หรือเป็นออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน) หรือเป็นฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

n หมายถึง จำนวนปล่องระบายสารเจือปนในอากาศออกจากแต่ละหน่วยการผลิตของโรงไฟฟ้า ประเภทพลังความร้อน พลังความร้อนร่วม หรือกังหันก๊าซ

i หมายถึง 1, 2, 3, ... n

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2547

(นายพินิจ จารุสมบัติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๑๓ง วันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๔๗



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) *จาตุรนต์ ฉายแสง*

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๒๓๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง มอบหมายและมอบอำนาจให้รองนายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการในคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี และมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยให้มีผลจนถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ให้ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๗.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๑๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้วิธีตรวจวัด ดังนี้

๔.๑ วิธีตรวจวัดอ้างอิง คือ วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric)

๔.๒ วิธีตรวจวัดเทียบเท่า

(๑) วิธีเบต้า เรดิเอชัน แอทเทนนูเอชัน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิเลติง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"แหล่งน้ำผิวดิน" หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิคเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดิลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ (Heptachlorepoxide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอีเล็คโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิ้ล ทิ้วบ์ เฟอร์เมนเตชั่น เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดัคชั่น (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่นเนสสเลอร์ไรเซชั่น (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชั่น ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrene)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิคเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น ไดเร็ค แอสไพเรชั่น (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น โคลด์เวเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิค แอบซอพชั่น แก๊สซัส ไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็คกราวด์ พร็อพพอร์ชั่นนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดิลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี่ (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๒๐ (20^{th} Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๙ ไซยาไนด์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนท์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเลคโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๙ ไซยาไนด์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๑๑ ฟอร์มาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟิค (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ ลิควิด โครมาโตกราฟิค (High-Performance Liquid Chromatographic Method)

๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ค) โครเมียมไตรวาเลนท์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนท์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตร์โฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชั่น (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลี คัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

(๔) ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอฟชั่นสเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปคโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสม่า (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมีจุดเดียวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อุตตม สาวนายน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๗ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90 , L_{90})

“ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ ๙๐ (L_{90})” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๙๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission , IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๕)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก ศิริชัย ดิษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lux)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ทั่วไปที่มีการสัญจรของบุคคลและ/หรือยานพาหนะในภาวะปกติ และบริเวณที่มีการสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางสัญจรในภาวะฉุกเฉิน	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟดับ โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระดับพื้น)	๑๐	-
	ภายนอกอาคาร	ลานจอดรถ ทางเดิน บันได	๕๐	๒๕
		ประตูทางเข้าใหญ่ของสถานประกอบกิจการ	๕๐	-
	ภายในอาคาร	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง	๑๐๐	๕๐
		ลิฟท์	๑๐๐	-
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป		ห้องพักฟื้นสำหรับการปฐมพยาบาล ห้องพักผ่อน	๕๐	๒๕
		ป้อมยาม	๑๐๐	-
		- ห้องสุขา ห้องอาบน้ำ ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า - ห้องลอบบี้หรือบริเวณต้อนรับ - ห้องเก็บของ	๑๐๐	๕๐
		โรงอาหาร ห้องปรุงอาหาร ห้องตรวจรักษา	๓๐๐	๑๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน		- ห้องสำนักงาน ห้องฝึกอบรม ห้องบรรยาย ห้องสืบค้นหนังสือ/เอกสาร ห้องถ่ายเอกสาร ห้องคอมพิวเตอร์ ห้องประชุม บริเวณโต๊ะประชาสัมพันธ์หรือติดต่อลูกค้า พื้นที่ห้องออกแบบ เขียนแบบ	๓๐๐	๑๕๐

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ตัวอย่างบริเวณพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้ม ของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของ แสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิตหรือการปฏิบัติงาน		ห้องเก็บวัตถุดิบ บริเวณห้องอบหรือห้องทำให้แห้งของโรงซักรีด	๑๐๐	๕๐
		- จุด/ลานขนถ่ายสินค้า - คลังสินค้า - โกดังเก็บของไว้เพื่อการเคลื่อนย้าย - อาคารหม้อน้ำ - ห้องควบคุม - ห้องสวิตช์	๒๐๐	๑๐๐
		- บริเวณเตรียมการผลิต การเตรียมวัตถุดิบ - บริเวณพื้นที่บรรจุภัณฑ์ - บริเวณกระบวนการผลิต/บริเวณที่ทำงานกับเครื่องจักร - บริเวณการก่อสร้าง การขุดเจาะ การขุดดิน - งานทาสี	๓๐๐	๑๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานหยาบ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน มีความแตกต่างของสีชัดเจนมาก	- งานหยาบที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่กว่า ๗๕๐ ไมโครเมตร (๐.๗๕ มิลลิเมตร) - การตรวจงานหยาบด้วยสายตา การประกอบ การนับ การตรวจเช็คสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ - การรีดเส้นด้าย - การอัดเบล การผสมเส้นใย หรือการสางเส้นใย - การซักรีด ซักแห้ง การอบ - การปั๊มขึ้นรูปแก้ว เป่าแก้ว และขัดเงาแก้ว - งานตี และเชื่อมเหล็ก	๒๐๐ – ๓๐๐
งานละเอียดเล็กน้อย	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกกลาง สามารถมองเห็นได้และมีความแตกต่างของสีชัดเจน	- งานรับจ่ายเสื้อผ้า - การทำงานไม้ที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลาง - งานบรรจุน้ำลงขวดหรือกระป๋อง - งานเจาะรู ทากาว หรือเย็บเล่มหนังสือ งานบันทึกและคัดลอกข้อมูล - งานเตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และล้างจาน - งานผสมและตกแต่งขนมปัง - การทอผ้าดิบ	๓๐๐ – ๔๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีปานกลาง	- งานประจำในสำนักงาน เช่น งานเขียน งานพิมพ์ งานบันทึกข้อมูล การอ่านและประมวลผลข้อมูล การจัดเก็บแฟ้ม - การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๑๒๕ ไมโครเมตร (๐.๑๒๕ มิลลิเมตร) - งานออกแบบและเขียนแบบ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานประกอบรถยนต์และตัวถัง - งานตรวจสอบแผ่นเหล็ก - การทำงานไม้อย่างละเอียดบนโต๊ะหรือที่เครื่องจักร - การทอผ้าสีอ่อน ทอละเอียด	๔๐๐ - ๕๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
		- การคัดเกรดแป้ง - การเตรียมอาหาร เช่น การทำความสะอาด การต้มฯ - การสืบด้าย การแต่ง การบรรจุในงานทอผ้า	
งานละเอียดปานกลาง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดปานกลางหรือเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีบ้าง และต้องใช้สายตาในการทำงานค่อนข้างมาก	- งานระบายสี พ่นสี ตกแต่งสี หรือขัดตกแต่งละเอียด - งานพิสูจน์อักษร - งานตรวจสอบขั้นสุดท้ายในโรงผลิตรถยนต์	๕๐๐ - ๖๐๐
		- งานออกแบบและเขียนแบบ โดยไม่ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - งานตรวจสอบอาหาร เช่น การตรวจอาหารกระป๋อง - การคัดเกรดน้ำตาล	๖๐๐ – ๗๐๐
งานละเอียดสูง	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมาก	- การปฏิบัติงานที่ชิ้นงานมีขนาดตั้งแต่ ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานปรับเทียบมาตรฐานความถูกต้องและความแม่นยำของอุปกรณ์ - การระบายสี พ่นสี และตกแต่งชิ้นงานที่ต้องการความละเอียดมากหรือต้องการความแม่นยำสูง - งานย้อมสี	๗๐๐ - ๘๐๐
	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็ก สามารถมองเห็นได้แต่ไม่ชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อย ต้องใช้สายตาในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงาน	- การตรวจสอบ การตัดเย็บเสื้อผ้าด้วยมือ - การตรวจสอบและตกแต่งสิ่งทอ สิ่งถัก หรือเสื้อผ้าที่มีสีอ่อนขั้นสุดท้ายด้วยมือ - การคัดแยกและเทียบสีหนังที่มีสีเข้ม - การเทียบสีในงานย้อมผ้า - การทอผ้าสีเข้ม ทอละเอียด - การร้อยตะกร้อ	๘๐๐ - ๑,๒๐๐

การใช้สายตา	ลักษณะงาน	ตัวอย่างลักษณะงาน	ค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)
งานละเอียดสูงมาก	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมาก ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากและใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	- งานละเอียดที่ทำที่โต๊ะหรือเครื่องจักร ชิ้นงานที่มีขนาดเล็กกว่า ๒๕ ไมโครเมตร (๐.๐๒๕ มิลลิเมตร) - งานตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก - งานซ่อมแซม สิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีอ่อน - งานตรวจสอบและตกแต่งชิ้นส่วนของสิ่งทอ สิ่งถักที่มีสีเข้มด้วยมือ - การตรวจสอบและตกแต่งผลิตภัณฑ์สีเข้มและสีอ่อนด้วยมือ	๑,๒๐๐ - ๑,๖๐๐
งานละเอียดสูงมากเป็นพิเศษ	งานที่ชิ้นงานมีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของสีน้อยมากหรือมีสีไม่แตกต่างกัน ต้องใช้สายตาเพ่งในการทำงานมากหรือใช้ทักษะและความชำนาญสูง และใช้เวลาในการทำงานระยะเวลานาน	- การปฏิบัติงานตรวจสอบชิ้นงานที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ - การเจียระไนเพชร พลอย การทำนาฬิกาข้อมือสำหรับกระบวนการผลิตที่มีขนาดเล็กมากเป็นพิเศษ - งานทางการแพทย์ เช่น งานทันตกรรม ห้องผ่าตัด	๒,๔๐๐ หรือมากกว่า

ตารางที่ ๓ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๑	พื้นที่ ๒	พื้นที่ ๓
๑,๐๐๐ – ๒,๐๐๐	๓๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ – ๕,๐๐๐	๖๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ – ๑๐,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๒,๐๐๐	๖๐๐

หมายเหตุ : พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
พื้นที่ ๒ หมายถึง บริเวณถัดจากที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

พ.ศ. ๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๓ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ประกาศนี้มีผลบังคับใช้กับโรงงาน ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ทั้งที่ตั้งอยู่นอกเขตและในเขตประกอบการอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณลักษณะที่เป็นอันตราย

“ของเสียอันตราย” หมายความว่า สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

“การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า การบำบัด ทำลายฤทธิ์ ทิ้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก แลกเปลี่ยน หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการกักเก็บไว้เพื่อทำการดังกล่าว

“ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ก่อให้เกิดและมีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง

"ผู้รวบรวมและขนส่ง" หมายความว่า ผู้มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครองเพื่อการขนส่ง และผู้มีไว้ในครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในสถานที่เก็บรวบรวม หรือขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

"ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว" หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗ และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๑๐๕

"ใบกำกับการขนส่ง" หมายความว่า แบบกำกับการขนส่ง ๐๒ ตามแนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

"การแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์" หมายความว่า การแจ้งข้อมูลตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานโดยทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) พ.ศ. ๒๕๔๗

หมวด ๑
รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๔ รหัสของชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้

๕.๑ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากสำนักงาน บ้านพักอาศัย และโรงอาหารในบริเวณโรงงาน

๕.๒ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีกฎหมายควบคุมเฉพาะ ได้แก่

๕.๒.๑ กากกัมมันตรังสี

๕.๒.๒ มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

๕.๓ น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดนอกบริเวณโรงงานทางท่อส่ง

หมวด ๒
ผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๖ ต้องไม่ครอบครองสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ภายในโรงงานเกินระยะเวลา ๙๐ วัน หากเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้นี้ ต้องขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก. ๑ ท้ายประกาศนี้ ในกรณีที่ครอบครองของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

ข้อ ๗ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะด้าน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๘ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินภายในบริเวณโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๙ ห้ามมิให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือผู้ซึ่งอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมอบหมายให้นำออกไปเพื่อการจัดการด้วยวิธีการและสถานที่ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๔ ท้ายประกาศนี้ ในกรณีที่ทำการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องปฏิบัติตามหมวด ๔ ข้อ ๑๗ และข้อ ๒๑ ถึงข้อ ๒๔ ด้วย

ให้ใช้แบบ สก. ๒ ท้ายประกาศนี้ในการยื่นขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ข้อ ๑๐ ต้องส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายให้กับผู้รวบรวมและขนส่ง หรือผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่านั้น ในกรณีที่จะใช้บริการของผู้อื่นในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๑ ต้องมีใบกำกับการขนส่ง เมื่อมีการนำของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง และให้แจ้งข้อมูลการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกชนิดตามประกาศฉบับนี้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๑๒ ต้องทำการตรวจสอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และต้องรับผิดชอบต่อภาระความรับผิด (liability) ในกรณีสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ก่อกำเนิดและผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จนกว่าผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๓ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๓ ท้ายประกาศนี้ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

ข้อ ๑๔ การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เข้ามาหรือออกนอกราชอาณาจักร ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายระหว่างประเทศด้วย

หมวด ๓
การรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย

ข้อ ๑๕ กรณีผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย หรือ ผู้บำบัดและกำจัดของเสียอันตราย แต่งตั้ง ตัวแทนเพื่อเป็นผู้รวบรวมและขนส่ง จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๖ ผู้แต่งตั้งตัวแทนต้องรับภาระความรับผิด (liability) ร่วมกับตัวแทนระหว่างการดำเนินการขนส่ง และต้องดำเนินการเพื่อให้ผู้รวบรวมและขนส่งปฏิบัติดังนี้

(๑) ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. ๒๕๔๗

(๒) ต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕

(๓) ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๔ ท้ายประกาศนี้ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๔
ผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบกิจการบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๑๘ ต้องรับบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเฉพาะที่ได้รับอนุญาตตามเงื่อนไขการประกอบกิจการโรงงานที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ใช้บริการทราบถึงประเภทของกิจการที่ได้รับอนุญาต ประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรับดำเนินการได้ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๙ ต้องใช้ใบกำกับการขนส่ง และต้องปฏิบัติตามประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. ๒๕๔๕ และเมื่อมีการรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาในบริเวณโรงงาน ให้แจ้งข้อมูลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการแจ้งทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ข้อ ๒๐ ต้องรับภาระความรับผิด (liability) ต่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อรับดำเนินการบำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และได้ลงลายมือชื่อในใบกำกับการขนส่งแล้ว

ข้อ ๒๑ ต้องมีข้อมูลผลวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนการดำเนินการบำบัดหรือกำจัด จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถานประกอบการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และให้เก็บข้อมูลผลวิเคราะห์ไว้อย่างน้อย ๓ ปี เพื่อการตรวจสอบ

ข้อ ๒๒ ต้องมีผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๔๕ และต้องจัดฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

ข้อ ๒๓ ต้องจัดทำแผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อรองรับเหตุฉุกเฉิน ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง ตามที่กำหนดในภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้ และต้องมีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉินอย่างเหมาะสมและเพียงพออยู่ภายในโรงงาน และมีเส้นทางหนีภัยออกจากพื้นที่ไปยังที่ปลอดภัย

ข้อ ๒๔ ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก. ๕ ท้ายประกาศนี้ ภายในวันที่ ๑ มีนาคม ของปีถัดไป

หมวด ๕

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ คำขออนุญาตใด ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาให้ถือเป็นคำขออนุญาตตามประกาศฉบับนี้โดยอนุโลม

ข้อ ๒๖ ใบอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๔๐) ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๔๑) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (เพิ่มเติม) พ.ศ. ๒๕๔๗ ที่ออกให้ก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ ให้คงใช้ต่อไปได้จนสิ้นอายุที่กำหนดไว้

ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ภาคผนวกที่ 2

ลักษณะและคุณสมบัติของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย

ข้อ 1 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารไวไฟ (Ignitable substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

1.1 เป็นของเหลวที่มีจุดวาบไฟ (Flash point) ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส แต่ไม่รวมถึงสารละลายที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่น้อยกว่า 24 % โดยปริมาตร วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำโดยการวัดด้วยเครื่องมือ Pensky-Martens Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-93-79 หรือ D-93-80 หรือการวัดด้วยเครื่องมือ Setaflash Closed Cup Tester ตามวิธีทดสอบของมาตรฐาน ASTM Standard D-3278-78

1.2 เป็นสารที่ไม่ใช่ของเหลวแต่สามารถลุกเป็นไฟได้ เมื่อมีการเสียดสี หรือเมื่อมีการดูดความชื้น หรือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีขึ้นเองภายในสารนั้น และเมื่อเกิดลุกเป็นไฟจะเกิดขึ้นอย่างรุนแรงและอย่างต่อเนื่องที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ภายใต้อุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส)

1.3 เป็นก๊าซอัดที่จุดระเบิดได้ (Ignitable compressed gas) ซึ่งก๊าซอัดนี้ ให้หมายถึงวัสดุหรือของผสมใด ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุที่มีความดันสมบูรณ์ (Absolute pressure) มากกว่า 2.81 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 21 องศาเซลเซียส หรือมีความดันสมบูรณ์ มากกว่า 7.31 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำโดยการวัดตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ASTM D-323

1.4 เป็นสารออกซิไดเซอร์ (Oxidizer) ซึ่งสามารถไปกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ของสารอินทรีย์ขึ้นได้ ได้แก่ สารประกอบจำพวก chlorate permanganate inorganic peroxide และ nitrate

ข้อ 2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารกัดกร่อน (Corrosive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติดังนี้

2.1 เป็นสารละลาย (Aqueous solution) ที่มีค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 2 หรือต่ำกว่า และค่าความเป็นกรดด่าง (pH) เท่ากับ 12.5 หรือสูงกว่า วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำโดยการวัดด้วย pH-meter ตามวิธีทดสอบของ USEPA Method 9040

2.2 เป็นของเหลวที่กัดกร่อนเหล็กกล้าชั้น SAE 1020 ได้ในอัตราสูงกว่า 6.35 มิลลิเมตรต่อปี ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส วิธีทดสอบหรือวิธีวิเคราะห์ทำโดยการใช้วิธีทดสอบของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-01-69

ข้อ 3 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารที่เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย (Reactive substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

3.1 เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อย่างรวดเร็วและอย่างรุนแรง โดยไม่มีการระเบิดเกิดขึ้น

3.2 เป็นสารซึ่งทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำ

3.3 เป็นสารซึ่งเมื่อรวมกับน้ำจะได้ของผสมที่จะระเบิดได้

3.4 เป็นสารซึ่งเมื่อผสมกับน้ำ จะทำให้เกิดมีก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

3.5 เป็นสารที่มีองค์ประกอบของไซยาไนด์หรือซัลไฟด์ เมื่อต้องอยู่ในสภาวะแวดล้อมที่มีค่าความ เป็นกรดด่าง (pH) ระหว่าง 2 ถึง 11.5 แล้ว สามารถก่อให้เกิดก๊าซพิษ ไอพิษ หรือควันพิษขึ้น ในปริมาณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพบุคคลและสิ่งแวดล้อมได้

3.6 เป็นสารซึ่งเมื่อถูกทำให้ร้อนในที่จำกัดจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาระเบิดรุนแรงได้

3.7 เป็นสารซึ่งสามารถระเบิดได้ทันที หรือเกิดปฏิกิริยาระเบิดได้ ในสภาวะอุณหภูมิและความดันมาตรฐาน (ความดัน 1 บรรยากาศและอุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส) จะมีปฏิกิริยารุนแรง

ข้อ 4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทสารพิษ (Toxic substances) ที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสุขอนามัยหรือสิ่งแวดล้อม เพราะมีคุณสมบัติของความเป็นสารก่อมะเร็ง สารพิษแบบเฉียบพลัน สารพิษแบบเรื้อรัง สารที่มีคุณสมบัติสะสมในเนื้อเยื่อของสิ่งมีชีวิต หรือตกค้างยาวนานในสิ่งแวดล้อม เช่น สารเคมีที่ก่อให้เกิดมะเร็งตามบัญชีรายชื่อในกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2A และกลุ่มที่ 2B ของ International Agency for Research on Cancer เป็นต้น

4.2 เป็นสารที่มีค่าความเป็นพิษ ดังต่อไปนี้

เป็นสารที่มีค่า Acute oral LD_{50} น้อยกว่า 2,500 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม เมื่อใช้หนู (Rat) เป็นสัตว์ทดลอง หรือมีค่า Acute inhalation LC_{50} น้อยกว่า 10,000 ส่วนในล้านส่วนในสภาพของไอหรือก๊าซ หรือเมื่อใช้กระต่ายเป็นสัตว์ทดลอง มีค่า acute dermal LD_{50} น้อยกว่า 4,300 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม ทั้งนี้ ค่า LD_{50} หมายถึง ค่า(ปริมาณ)เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal dosage) ที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง (50%) ค่า LD_{50} มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารพิษต่อน้ำหนักตัวสัตว์ทดลองหนึ่งกิโลกรัม และค่า LC_{50} หมายถึง ค่า(ความเข้มข้น)เฉลี่ยของสารพิษ (Medium lethal concentration) ในตัวกลางที่ทำให้สัตว์ที่ใช้ในการทดลองเสียชีวิตไปครึ่งหนึ่ง (50%) ค่า LC_{50} มีหน่วยเป็นส่วน (โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของสารพิษต่อล้านส่วน(โดยปริมาตรหรือน้ำหนัก) ของตัวกลาง

4.3 เป็นสารที่มีค่า Acute aquatic 96-hour LC_{50} น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อวัดในน้ำอ่อน (ความกระด้างทั้งหมด เท่ากับ 40-48 มิลลิกรัมต่อลิตรในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต) กับปลา fathead minnows (Pimephales promelas) ปลา rainbow trout (Salmo gairdneri) หรือปลา golden shiners (Notemigonus crysoleucas) ตามที่กำหนดใน Part 800 ของ the "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (16th Edition)," American Public Health Association, 1985

4.4 เป็นสารที่มีองค์ประกอบของสารที่ระบุข้างล่างนี้ ในปริมาณความเข้มข้นของสารใดสารหนึ่งหรือปริมาณรวมของสารทั้งหมด มากกว่าหรือเท่ากับ 0.001% โดยน้ำหนัก

4.4.1 2-Acetylaminofluorene (2-AAF)

4.4.2 Acrylonitrile

4.4.3 4-Aminodiphenyl

4.4.4 Benzidine and its salts

4.4.5 bis (Chloromethyl) ether (BCME)

4.4.6 Methyl chloromethyl ether

4.4.7 1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)

4.4.8 3,3'-Dichlorobenzidine and its salts (DCB)

4.4.9 4-Dimethylaminoazobenzene (DAB)

4.4.10 Ethyleneimine (EL)

4.4.11 alpha-Naphthylamine (1-NA)

4.4.12 beta-Naphthylamine (2-NA)

4.4.13 4-Nitrobiphenyl (4-NBP)

4.4.14 N-Nitrosodimethylamine (DMN)

4.4.15 beta-Propiolactone (BPL)

4.4.16 Vinyl chloride (VCM)

ข้อ 5 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีองค์ประกอบของสิ่งเจือปน ที่กำหนดไว้ดังนี้

5.1 เมื่อนำมาหาค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน พบว่ามีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (mg/kg; wet weight) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Total Threshold Limit Concentration (TTLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

แอนติโมนี และ/หรือสารประกอบแอนติโมนี (Antimony and/or antimony compounds)	500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แร่ใยหินหรือแอสเบสตอส (Asbestos)	1.0	(ร้อยละ)
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรท์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate)	10,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	75	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	100	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบของโครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Chromium (VI) compounds)	500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	2,500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โคบอลท์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลท์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	8,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	2,500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	18,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	1,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	20	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โมลิบดินัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดินัม (ไม่รวมโมลิบดินัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	3,500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
นิเกิล และ/หรือสารประกอบนิเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	2,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซิลิเนียม และ/หรือสารประกอบซิลิเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	100	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	500	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ธาลเลียม และ/หรือสารประกอบธาลเลียม (Thallium and/or thallium compounds)	700	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
วาเนเดียม และ/หรือสารประกอบวาเนเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	2,400	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	5,000	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แอลดริน (Aldrin)	1.4	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คลอเดน (Chlordane)	2.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	1.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	100	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ดีลดริน (Dieldrin)	8.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	0.01	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เอนดริน (Endrin)	0.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	4.7	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
คีโปน (Kepone)	21	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (Lead compounds, organic)	13	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ลินเดน (Lindane)	4.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	100	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไมเร็ก (Mirex)	21	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	17	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ไตรคองโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	2,040	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซิลเว็ก (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ
– ในกรณีของแอสเบสตอสและโลหะธาตุ ค่าที่กำหนดไว้ให้ใช้กับสารที่อยู่ในสภาพร่วนเป็นผงละเอียดเท่านั้น ทั้งนี้ แอสเบสตอส จะรวมถึง chrysotile amosite crocidolite tremolite anthophyllite และ actinolite)

5.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เมื่อนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) และวิธีวิเคราะห์น้ำสกัดแล้ว มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย

ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด (mg/L) เท่ากับหรือมากกว่าค่า Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

สารหนู และ/หรือสารประกอบของสารหนู (Arsenic and/or arsenic compounds)	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
แบเรียม และ/หรือสารประกอบแบเรียม (ยกเว้นแบไรท์และแบเรียมซัลเฟต) (Barium and/or barium compounds (excluding barite and barium sulfate)	100	มิลลิกรัมต่อลิตร
เบริลเลียม และ/หรือสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and/or beryllium compounds)	0.75	มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม และ/หรือสารประกอบแคดเมียม (Cadmium and/or cadmium compounds)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบของโครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Chromium (VI) compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
โครเมียม และ/หรือ สารประกอบของโครเมียมไตรวาเลนท์ (Chromium and/or chromium (III) compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
โคบอลท์ และ/หรือ สารประกอบของโคบอลท์ (Cobalt and/or cobalt compounds)	80	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง และ/หรือ สารประกอบทองแดง (Copper and/or copper compounds)	25	มิลลิกรัมต่อลิตร
สารประกอบเกลือของฟลูออไรด์ (Fluoride salts)	180	มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว และ/หรือสารประกอบตะกั่ว (Lead and/or lead compounds)	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท และ/หรือสารประกอบปรอท (Mercury and/or mercury compounds)	0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
โมลิบดินัม และ/หรือสารประกอบโมลิบดินัม (ไม่รวมโมลิบดินัมไดซัลไฟด์) (Molybdenum and/or molybdenum compounds; excluding molybdenum disulfide)	350	มิลลิกรัมต่อลิตร
นิเกิล และ/หรือสารประกอบนิเกิล (Nickel and/or nickel compounds)	20	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซิลิเนียม และ/หรือสารประกอบซิลิเนียม (Selenium and/or selenium compounds)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
เงิน และ/หรือสารประกอบของเงิน (Silver and/or silver compounds)	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ธาลเลียม และ/หรือสารประกอบธาลเลียม	7.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

(Thallium and/or thallium compounds)

วาเนเดียม และ/หรือสารประกอบวาเนเดียม (Vanadium and/or vanadium compounds)	24	มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี และ/หรือสารประกอบสังกะสี (Zinc and/or zinc compounds)	250	มิลลิกรัมต่อลิตร
แอลดริน (Aldrin)	0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
คลอเดน (Chlordane)	0.25	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีดีที ดีดีอี หรือ ดีดีดี (DDT, DDE, DDD)	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
2,4-ดี (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ดีลดริน (Dieldrin)	0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไดออกซิน (Dioxin (2,3,7,8-TCDD))	0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
เอนดริน (Endrin)	0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	0.47	มิลลิกรัมต่อลิตร
คีโปน (Kepone)	2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
ลินเดน (Lindane)	0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
เมททอกซีคลอร์ (Methoxychlor)	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไมเร็ก (Mirex)	2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	1.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
โพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (Polychlorinated biphenyls (PCBs))	5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
ทอกซาฟีน (Toxaphene)	0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	204	มิลลิกรัมต่อลิตร
ซิลเว็ก (Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid)	1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

(หมายเหตุ – ค่าที่กำหนดของสารอนินทรีย์ เป็นค่าที่วัดเป็นความเข้มข้นของธาตุ ไม่ใช่ของสารประกอบ)

5.3 การทดสอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยนำมาสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) จะทำขึ้นก็ต่อเมื่อ ค่าความเข้มข้นทั้งหมด (Total Concentration) ของสารอันตรายใดๆ มีค่าไม่เกินค่า TTLC ในข้อ 5.1 แต่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าค่า STLC ของสารนั้นที่กำหนดในข้อ 5.2 หรือเมื่อต้องการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบ

ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด ให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

6.1 ในการเตรียมตัวอย่างสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ต้องการทดสอบหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Total Concentration) หรือปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (Extractable Concentration) ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

6.1.1 ชนิดที่ 1 – สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่สามารถบดได้ จะต้องนำไปร่อน หรือไปบดเพื่อให้สามารถร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐานก่อนนำไปวิเคราะห์ หากตัวอย่างมีวัสดุที่ไม่สามารถบดได้ และร่อนไม่ผ่านตะแกรงมาตรฐานที่ใช้ และเป็นวัสดุที่ปนเปื้อนมาไม่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะเดิมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ให้แยกออกแล้วทิ้งเสีย ส่วนที่เหลือของตัวอย่างให้นำไปร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน ก่อนจะนำไปรวมและผสมกันอย่างทั่วถึงกับส่วนของตัวอย่างที่ไม่ต้องผ่านการบด เพื่อรอการวิเคราะห์ ต่อไป

6.1.2 ชนิดที่ 2 – สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของผสมระหว่างของแข็งและของเหลวที่สามารถนำไปกรองได้ โดยมีองค์ประกอบของของแข็งมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก จะต้องทำการกรองตัวอย่างเพื่อแยกของแข็งออกจากของเหลวโดยการกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน จากนั้นทำการวัดปริมาณของส่วนที่กรองได้และเก็บไว้ โดยส่วนนี้จะถือว่าเป็น Initial Filtrate ส่วนของแข็งที่แยกได้จะนำไปบดและร่อนผ่านตะแกรงมาตรฐาน (สิ่งแปลกปลอมจะถูกแยกทิ้งไป) และนำไปผสมกับของแข็งที่ผ่านตะแกรงโดยไม่ต้องบด ซึ่งส่วนที่เป็นของแข็งนี้จะถูกนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ 6.4 โดย สัดส่วนของน้ำสกัด (extraction solution) ที่ใช้ คือ 10 มิลลิลิตรของน้ำสกัดต่อหนึ่งกรัมของของแข็ง เมื่อเสร็จสิ้นการสกัดแล้ว สารละลายที่สกัดได้จะถูกนำไปกรองและไปผสมกับ Initial Filtrate อย่าง ทั่วถึงก่อนนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีในข้อ 6.5.2

6.1.3 ชนิดที่ 3 – สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นกากตะกอน (sludge) เลน (slurry) หรือเป็นน้ำมัน (oily) น้ำมันดิน(tarry) หรือ resinous material ที่ไม่สามารถกรองหรือบดได้ หลังจากแยกสิ่งแปลกปลอมออกแล้ว ตัวอย่างที่เหลือทั้งหมดจะถูกนำไปวิเคราะห์ต่อไป

6.1.4 หากจำเป็นต้องมีการตากแห้งตัวอย่างที่เป็นของแข็ง หรือองค์ประกอบของแข็งก่อนทำการร่อน บด หรือแยกสิ่งแปลกปลอมออก หรือได้มีการทำให้ของเสียนั้นแห้งก่อนทำการวิเคราะห์ จะต้องทำการบันทึกค่าน้ำหนักที่หายไป และต้องบันทึกสภาพของการทำให้แห้งไว้ด้วย

6.1.5 ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด 2 มิลลิเมตร (เบอร์ 10) ในการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นในกรณีที่เป็นการหาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอินทรีย์อันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ให้ใช้ตะแกรงมาตรฐานขนาด 1 มิลลิเมตร

6.2 สำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีลักษณะเป็นของเหลว หรือมีของแข็งที่ไม่ละลายน้ำปะปนในปริมาณที่น้อยกว่าร้อยละ 0.5 โดยน้ำหนัก จะไม่ต้องนำมาสกัดโดยวิธี Waste Extraction Test (WET) แต่สามารถนำไปวิเคราะห์หาค่าของสารต่างๆ ได้โดยตรง และจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของสารใดๆ มีค่ามากกว่าค่า TTLC ที่กำหนดไว้สำหรับสารนั้น

อย่างไรก็ตาม หากค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในหน่วยมิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของสารนั้น มีค่าน้อยกว่าค่า TTLC แต่มากกว่า ค่า STLC เมื่อคิดเป็นความเข้มข้นในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร จะต้องนำตัวอย่างของเหลวนั้นมากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน แล้วนำเอาของเหลวที่ผ่านการกรองไปทำการวิเคราะห์หาค่าของสารนั้น โดยจะถือว่าเป็นของเสียอันตราย ก็ต่อเมื่อค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตรายในของเหลวที่ผ่านการกรองมีค่ามากกว่าค่า STLC ที่ระบุไว้สำหรับสารนั้น

6.3 ให้ใช้ สารละลาย 0.2 M sodium citrate ที่ pH 5.0 $\pm$ 0.1 เป็นน้ำสกัดที่ใช้ในวิธี WET (WET extraction solution) โดยเตรียมจากการนำสารละลาย citric acid ในปริมาณที่เหมาะสมมาปรับ pH ให้เป็น 5.0 ด้วย สารละลาย 4.0 N NaOH

สารละลาย citric acid สามารถเตรียมได้โดยนำเอา analytical grade citric acid ไปละลายใน deionized water

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าเฮกซาวาเลนท์โครเมียม (chromium (VI)) ให้ใช้ deionized water เป็นน้ำสกัด

6.4 การสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) มีขั้นตอนดังนี้

6.4.1 นำ 50 กรัมของตัวอย่างใส่ลงในภาชนะที่ทำจากแก้วหรือพลาสติกประเภทโพลีเอทธิลีน (ควรใช้ภาชนะที่ทำจากแก้วเมื่อต้องการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตราย)

ภาชนะที่ใช้ในการสกัด ควรผ่านการล้าง (rinsed) อย่างต่อเนื่องด้วยสารละลาย nitric acid ซึ่งสามารถเตรียมได้จากการนำเอา nitric acid solution มาผสมกับ deionized water ในอัตราส่วน 1 ต่อ 1 โดยปริมาตร)

6.4.2 เติม 500 มิลลิลิตรของน้ำสกัดลงในตัวอย่าง จากนั้นนำของผสมไปไล่อากาศด้วยก๊าซไนโตรเจน เป็นเวลา 15 นาที เพื่อไล่ออกซิเจนในน้ำสกัดออกไป และป้องกันไม่ให้ออกซิเจนในอากาศละลายลงไปในตัวอย่าง เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการปิดฝาภาชนะอย่างรวดเร็ว และนำไปเขย่าโดยใช้ table shaker หรือ overhead stirrer หรือ rotary extractor ซึ่งสามารถทำให้ของผสมอยู่ในสภาพถูกกวนผสมอยู่ตลอดเวลา (vigorously agitated suspension) เป็นเวลา 48 ชั่วโมง

สำหรับการวิเคราะห์หาค่าสารที่ระเหยได้ง่าย เช่น trichloroethylene จะต้องทำ การไล่อากาศและออกซิเจนออกจากน้ำสกัด ก่อนที่จะเติมลงในตัวอย่าง เพื่อหลีกเลี่ยงการระเหยของสารนั้น

6.4.3 จากนั้นนำเอาของผสมไปกรอง หรืออาจไปปั่นด้วยแรงเหวี่ยง (centrifuged) แล้วมากรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน โดยใช้ thick-walled suction flask ที่สะอาด สำหรับของแข็งขนาดหยาบ สามารถใช้ Pressure filtration แทน vacuum filtration ได้ สำหรับของแข็งขนาดละเอียด อาจต้อง centrifuged ที่ความเร็วรอบถึง 10,000 x G ก่อนนำไปกรองผ่านแผ่นกรองเมมเบรน (membrane filter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางของรูกรอง 0.45 ไมครอน

6.4.4 ชนิดของแผ่นกรองที่ใช้ ควรมีองค์ประกอบของโลหะหนัก ฟลูออไรด์ และสารอินทรีย์ ที่สามารถชะออกมาได้ในปริมาณที่น้อยมาก

6.4.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่จำเป็น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน method 1310 ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods," SW-846, 3rd edition, U.S. Environmental Protection Agency, 1986

6.4.6 ควรปรับอุณหภูมิในระหว่างการสกัดให้อยู่ระหว่าง 20-40 องศาเซลเซียส

6.4.7 ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ (metal elements) เท่านั้น ให้ถ่ายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ 6.4.3 ลงในขวดโพลีเอทธิลีน และปรับสภาพให้เป็นกรดด้วยกรดไนตริก จนความเข้มข้นของกรดในสารละลายผสม (สารละลายที่กรองได้จากข้อ 6.4.3 ผสมกับกรดไนตริก) เป็นร้อยละ 5 โดยปริมาตร (ให้ปรับสภาพให้เป็นกรดทันทีหลังจากผ่านการกรอง)

6.4.8 ในกรณีที่ต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายด้วย หรือต้องการวิเคราะห์หาค่าของสารอินทรีย์อันตรายเท่านั้น ให้ถ่ายสารละลายที่กรองได้จาก ข้อ 6.4.3 ลงในขวดแก้ว ยกเว้นถ้าเป็นการวิเคราะห์หาฟลูออไรด์ ควรใช้ขวดโพลีเอทธิลีน

กรณีที่เป็นการวิเคราะห์หาสารอินทรีย์อันตรายและฟลูออไรด์ ห้ามทำการปรับสภาพให้เป็นกรด แต่ต้องนำไปแช่แข็งทันที จนกว่าจะมีการนำไปวิเคราะห์ เว้นแต่ว่าจะทำการวิเคราะห์ภายใน 24 ชั่วโมง

6.4.9 ก่อนทำการวิเคราะห์หาค่าความเข้มข้นของสารเป้าหมาย เพื่อที่จะหาว่าปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัดในหน่วยมิลลิกรัมต่อลิตร (extractable concentration; EC) ในตัวอย่างมีค่ามากกว่าค่า STLC ของสารนั้นหรือไม่ ซึ่งวิธีการวิเคราะห์ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในข้อ 6.5.2

6.5 การวิเคราะห์หาค่าปริมาณความเข้มข้นทั้งหมดของสารอันตราย (Total Concentration) ให้ใช้วิธีที่กำหนดดังนี้

6.5.1 สำหรับโลหะและสารประกอบ ให้ใช้วิธีสกัดที่กำหนดไว้ใน Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods," SW-846, 2nd edition, U.S. Environmental Protection Agency, 1982 ดังนี้คือ

6.5.1.1 Method 3050 สำหรับโลหะและสารประกอบทุกตัว ยกเว้นโครเมียมเฮกซาวาเลนท์

6.5.1.2 Method 3060 สำหรับโครเมียมเฮกซาวาเลนท์

6.5.2 สำหรับ สารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตรายอื่นๆ ยกเว้น สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ใน Chapter Two, “Choosing the Correct Procedure” ใน “Test Methods for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods,” EPA Publication SW-846, Third Edition and Updates

6.5.3 สำหรับ สารประกอบอินทรีย์ของตะกั่ว (organic lead compounds) ให้ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในภาคผนวกที่ 11 ของ California Code of Regulations, Title 22 Social Security, Division 4.5 Environmental Health Standards for the Management of Hazardous Waste, Chapter 11 Identification and Listing of Hazardous Waste