ภาคผนวก 5ข

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๖๔๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๑๕ ลงรับวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๔๖๐๑๐๐๑๒๕๓๘๘ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๘ กส) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาว ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๙ ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๗๒ ๓๔๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายวีรพงษ์ ธาราเกษม

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายกฤษณ์ นางาม	๑๐๐-๕๘-๐๐๐๐๕	✓		
๒	นายวิทยา ปัดถาวโร	๐๒๐-๖๕-๐๐๒๘๖		✓	

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายคำตัน อำภาทิพย์	✓		
๒	นายณัฐพล มณีกรรณ์		✓	
๓	นายสมพร วิชัยศรี		✓	

<u>หมายเหตุ</u> ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๔๗๓๒ ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก 6ข

การจัดทำผังเส้นรับเสียง (Noise Contour Map)

รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง

(Noise Contour Map)

วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
เลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180

จัดทำโดย

TET บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0 2373 7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0 2373 7979

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 18 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุภัคชญา	อยู่นิ่ม	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวเบญจวรรณ	จันทะโชติ	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม/ผู้จัดทำรายงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการ

สารบัญ

	หน้า
1. วิธีการศึกษา	1
2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน	2
3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด	3
4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน	12
5. ข้อเสนอแนะ	13

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2	4
ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler	7

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2	5
รูปที่ 3.1-2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2	6
รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler	10
รูปที่ 3.1-4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler	11

ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารควบคุมการดำเนินงาน (Chain of Custody)

ภาคผนวก ค เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

รายงานผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด/
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

การตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการเข้าตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่สถานประกอบการ และนำมาเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (Mathematic Simulation Modelling) โดยใช้ความสัมพันธ์ของพิกัดตำแหน่งที่ตรวจวัดกับผลการตรวจวัดมาประมวลหาความสัมพันธ์เชิงซ้อนกับพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลด้านระดับเสียงที่เกิดขึ้น และสามารถใช้ในการทำนายคาดการณ์ผลการใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบและ/หรือใช้ในการทำนาย ในกรณีที่ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องจักรล่วงหน้า และมีความจำเป็นที่จะได้ข้อมูลพื้นฐานด้านเสียงในการจัดวางภูมิสถาปัตย์อุตสาหกรรม เพื่อประกอบในการจัดวางพื้นที่ปลอดภัย (Safety Zone) ตลอดจนกำหนดขอบเขตพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการวาดแนวเส้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เดินเข้าสู่พื้นที่โครงการแล้วไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบจากเสียงน้อยที่สุด

1. วิธีการศึกษา

1.1 แนวทางในการตรวจวัด เพื่อให้ทราบสถานภาพปัจจุบันของโครงการ โดยทำการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) จากแหล่งกำเนิดเสียงรบกวนที่แน่นอนจะใช้วิธีคัดเลือกเชิงพื้นที่แบบเจาะจง (Quota Sampling) เพื่อให้ผลการจัดทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เที่ยงตรงมากที่สุด

1.2 วิธีการตรวจวัดค่าระดับเสียง การตรวจวัดจะใช้วิธีการเข้าตรวจสอบพื้นที่ (Walk Through Sampling) เป็น Leq (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย) โดยเป็นค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริงตามฐานเวลา ด้วยวงจรถ่วงน้ำหนัก-A (A-Weighting Network) ซึ่งเป็นช่วงที่ประสาทส่วนหูของมนุษย์ได้ยิน โดยใช้เครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง (Integrated Sound Level Meter) หน่วยที่ได้เป็นเดซิเบล (เอ) (dB (A)) ตามมาตรฐานของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission; IEC) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย

1.3 วิธีการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง โดยใช้วิธี Digitize จุดที่ดำเนินการตรวจวัดลงในโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Surfer Vesion 12) และกำหนดให้มีการกระจายเสียง โดยใช้สมการ Noise Emission Equation และกำหนดการคำนวณเป็น Grid ในโปรแกรม เพื่อประมวลผลจากค่าที่ตรวจวัดได้จริง ซึ่งถือเป็นแนวทางและวิธีการที่ยอมรับและเชื่อถือได้ในปัจจุบัน

1.4 การนำเสนอผลการศึกษา จะนำผลการศึกษาในรูปแบบของรายงานที่ครอบคลุมหลักการ/วิธีการศึกษา และผลการวิเคราะห์การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง ในลักษณะสื่อเชิงซ้อน (Overlay Technic)

2. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ดังนี้

งานภาคสนาม

นายรัฐพล	สุขดี	นักวิชาการภาคสนาม
นายสุชาติ	ศรีบุญ	นักวิชาการภาคสนาม
นายสมฤทธิ์	ทองสุขดี	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม
นายปัฐวีย์	อินทร์ลี	เจ้าหน้าที่ภาคสนาม

งานจัดทำรายงาน

นางสาวเบญจวรรณ	จันทะโชติ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินงานตรวจวัด

3.1 บริเวณอาคาร TG ชั้น 2

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคาร TG ชั้น 2 เพื่อนำมาจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 54 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 80.4-88.6 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึง 3.1-2 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 44 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด

3.2 บริเวณอาคารชั้น Boiler

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณอาคารชั้น Boiler เพื่อนำมาจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 148 ตำแหน่งตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 65.6-85.1 เดซิเบล (เอ) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-3 ถึง 3.1-4 โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด สามารถแบ่งระดับผลการตรวจวัด ดังนี้

- น้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 19 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 75.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 91 ตำแหน่งตรวจวัด
- ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 37 ตำแหน่งตรวจวัด
- มากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด

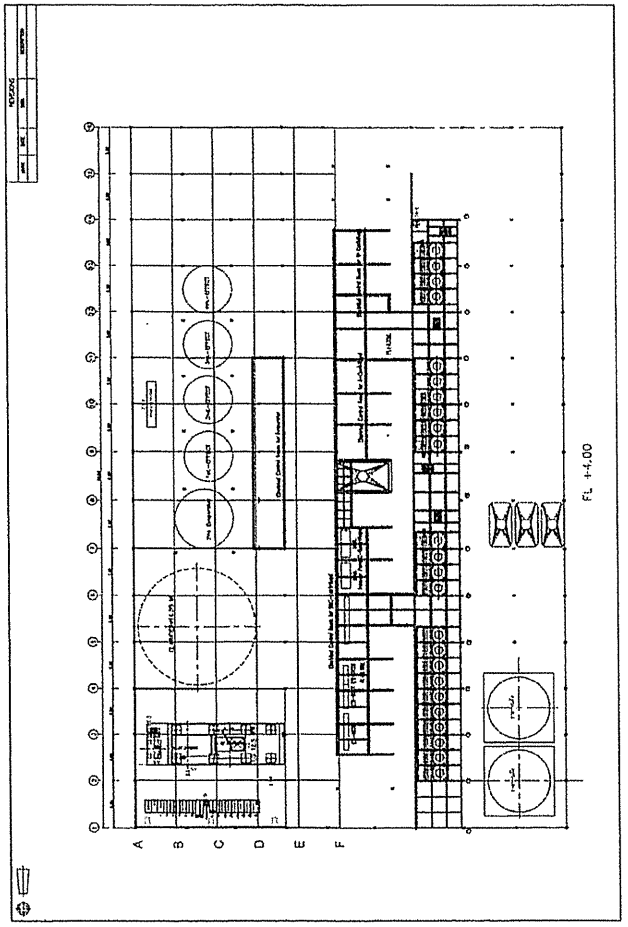
ทั้งนี้สามารถจำแนกระดับเสียงออกเป็น 3 ส่วนได้ดังนี้

1. กลุ่มพื้นที่สีเขียว : มีค่าระดับเสียงน้อยกว่า 75.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความปลอดภัยระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อการได้ยิน
2. กลุ่มพื้นที่สีเขียว-เหลือง : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 75.1-80.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้จัดอยู่ในพื้นที่ที่ควรมีการเฝ้าระวัง เนื่องจากมีค่าเข้าใกล้เกณฑ์มาตรฐาน
3. กลุ่มพื้นที่สีเหลือง-ส้ม : มีค่าระดับเสียงอยู่ระหว่าง 80.1-85.0 เดซิเบล(เอ) บริเวณนี้ควรจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดความดังเสียง และควรจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs)
4. กลุ่มพื้นที่สีแดง : มีค่าระดับเสียงมากกว่า 85.0 เดซิเบล (เอ) บริเวณนี้ควรมีมาตรการป้องกันและลดความดังของเสียง และควรติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง

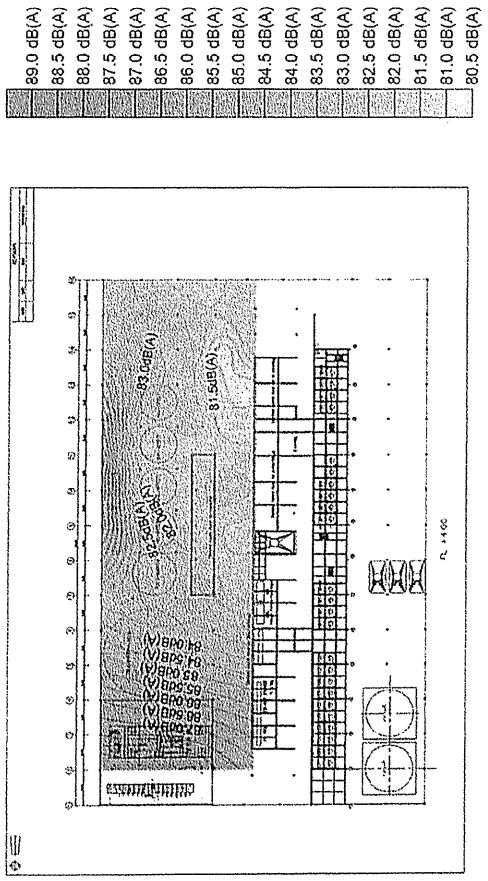
ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax
1.	1A	-	-	33.	1C	-	-	65.	1E	-	-
2.	2A	88.4	89.1	34.	2C	88.4	89.2	66.	2E	-	-
3.	3A	-	-	35.	3C	-	-	67.	3E	-	-
4.	4A	-	-	36.	4C	-	-	68.	4E	-	-
5.	5A	-	-	37.	5C	-	-	69.	5E	-	-
6.	6A	-	-	38.	6C	-	-	70.	6E	-	-
7.	7A	83.2	84.1	39.	7C	82.3	83.8	71.	7E	82.0	82.9
8.	8A	85.6	86.2	40.	8C	-	-	72.	8E	81.6	83.1
9.	9A	86.8	87.6	41.	9C	-	-	73.	9E	81.5	82.4
10.	10A	87.0	89.2	42.	10C	-	-	74.	10E	82.5	83.1
11.	11A	87.6	88.4	43.	11C	-	-	75.	11E	81.7	82.7
12.	12A	86.8	88.1	44.	12C	-	-	76.	12E	81.1	82.7
13.	13A	85.3	86.6	45.	13C	-	-	77.	13E	81.0	81.9
14.	14A	83.4	84.6	46.	14C	82.4	83.2	78.	14E	80.4	82.1
15.	15A	83.6	85.1	47.	15C	83.1	83.5	79.	15E	82.1	84.3
16.	16A	83.2	86.1	48.	16C	82.0	83.4	80.	16E	82.0	83.0
17.	1B	-	-	49.	1D	-	-	81.	1F	-	-
18.	2B	88.2	89.1	50.	2D	88.6	89.4	82.	2F	81.8	82.8
19.	3B	-	-	51.	3D	-	-	83.	3F	81.6	82.4
20.	4B	-	-	52.	4D	-	-	84.	4F	81.3	82.4
21.	5B	-	-	53.	5D	-	-	85.	5F	82.0	83.3
22.	6B	-	-	54.	6D	-	-	86.	6F	81.6	82.3
23.	7B	83.3	85.0	55.	7D	83.5	84.1	87.	7F	81.3	82.9
24.	8B	83.3	85.6	56.	8D	-	-	88.	8F	80.7	81.6
25.	9B	83.2	86.1	57.	9D	-	-	89.	9F	83.0	84.5
26.	10B	82.4	83.2	58.	10D	-	-	90.	10F	82.5	84.2
27.	11B	82.1	83.4	59.	11D	-	-	91.	11F	82.0	83.5
28.	12B	82.6	83.5	60.	12D	82.4	86.1	92.	12F	-	-
29.	13B	83.4	83.9	61.	13D	82.0	85.1	93.	13F	-	-
30.	14B	83.4	83.6	62.	14D	82.6	84.6	94.	14F	-	-
31.	15B	83.1	84.1	63.	15D	82.2	85.1	95.	15F	-	-
32.	16B	83.0	84.5	64.	16D	81.4	86.1	96.	16F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์



รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2



รูปที่ 3.1-2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler

บริเวณอาคารชั้น Boiler											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax
1.	1A	76.4	78.2	29.	1C	76.2	77.4	57.	1E	76.2	78.1
2.	2A	77.0	78.4	30.	2C	76.6	79.4	58.	2E	77.4	78.6
3.	3A	77.0	78.4	31.	3C	78.2	79.6	59.	3E	77.6	79.2
4.	4A	76.9	77.6	32.	4C	78.4	79.7	60.	4E	78.6	79.2
5.	5A	77.2	78.2	33.	5C	78.4	79.6	61.	5E	78.2	79.4
6.	6A	77.4	79.1	34.	6C	78.0	79.7	62.	6E	83.0	84.6
7.	7A	77.4	78.3	35.	7C	79.1	79.9	63.	7E	83.4	84.2
8.	8A	77.4	79.1	36.	8C	78.4	79.6	64.	8E	84.6	85.1
9.	9A	78.0	78.6	37.	9C	78.6	79.1	65.	9E	84.7	85.9
10.	10A	78.4	79.6	38.	10C	78.2	79.9	66.	10E	84.2	85.0
11.	11A	78.6	79.2	39.	11C	78.4	79.5	67.	11E	83.2	86.1
12.	12A	78.2	79.4	40.	12C	78.6	79.4	68.	12E	79.1	80.6
13.	13A	-	-	41.	13C	-	-	69.	13E	-	-
14.	14A	-	-	42.	14C	-	-	70.	14E	-	-
15.	1B	76.0	77.1	43.	1D	76.4	77.4	71.	1F	76.4	79.5
16.	2B	76.4	78.1	44.	2D	76.6	77.9	72.	2F	77.2	79.4
17.	3B	77.2	78.6	45.	3D	77.4	78.6	73.	3F	77.6	79.5
18.	4B	77.4	79.2	46.	4D	78.2	79.2	74.	4F	78.6	79.4
19.	5B	78.0	79.6	47.	5D	78.6	79.0	75.	5F	78.2	79.5
20.	6B	78.0	79.5	48.	6D	80.4	81.6	76.	6F	83.4	85.2
21.	7B	78.6	79.2	49.	7D	82.6	83.2	77.	7F	83.9	86.1
22.	8B	78.4	79.6	50.	8D	82.4	83.1	78.	8F	85.1	86.2
23.	9B	79.4	79.9	51.	9D	82.6	83.9	79.	9F	85.0	86.1
24.	10B	78.6	79.2	52.	10D	82.4	83.6	80.	10F	84.2	86.4
25.	11B	78.2	79.9	53.	11D	81.4	81.9	81.	11F	83.6	84.1
26.	12B	78.1	79.4	54.	12D	80.4	82.3	82.	12F	78.4	79.6
27.	13B	-	-	55.	13D	-	-	83.	13F	-	-
28.	14B	-	-	56.	14D	-	-	84.	14F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler

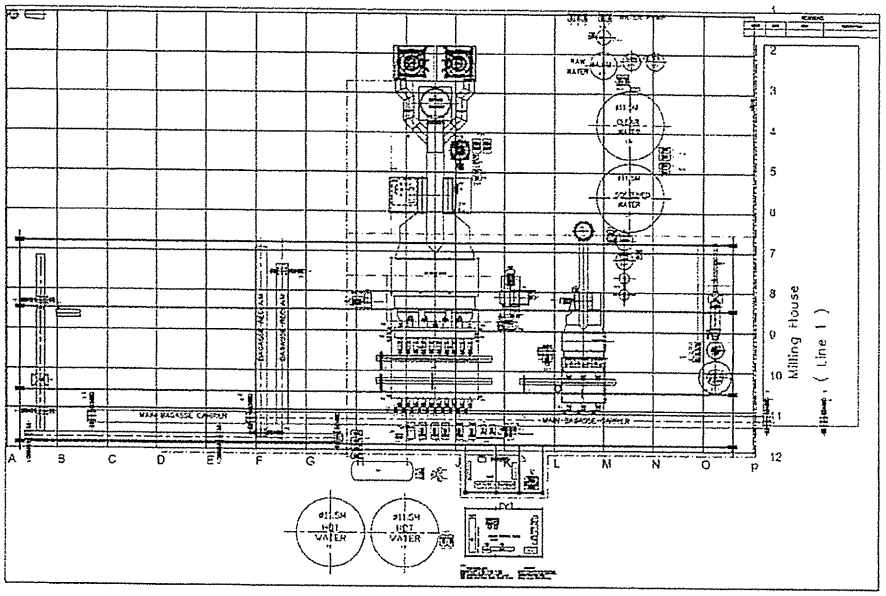
บริเวณอาคารชั้น Boiler											
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax
85.	1G	76.8	78.4	113.	1I	81.0	82.1	141.	1K	66.4	68.2
86.	2G	76.9	77.2	114.	2I	82.2	85.2	142.	2K	-	-
87.	3G	77.4	78.6	115.	3I	82.3	89.8	143.	3K	-	-
88.	4G	78.2	79.5	116.	4I	83.5	89.8	144.	4K	-	-
89.	5G	78.4	79.8	117.	5I	82.0	82.8	145.	5K	-	-
90.	6G	83.0	84.9	118.	6I	-	-	146.	6K	-	-
91.	7G	83.8	85.6	119.	7I	-	-	147.	7K	79.6	83.1
92.	8G	84.6	85.2	120.	8I	-	-	148.	8K	79.0	81.2
93.	9G	84.2	86.1	121.	9I	-	-	149.	9K	79.5	82.7
94.	10G	84.8	85.1	122.	10I	-	-	150.	10K	-	-
95.	11G	84.0	85.9	123.	11I	-	-	151.	11K	-	-
96.	12G	76.8	78.1	124.	12I	-	-	152.	12K	-	-
97.	13G	-	-	125.	13I	-	-	153.	13K	-	-
98.	14G	-	-	126.	14I	-	-	154.	14K	-	-
99.	1H	78.9	83.1	127.	1J	80.1	81.2	155.	1L	67.0	69.1
100.	2H	78.6	79.7	128.	2J	77.5	81.9	156.	2L	-	-
101.	3H	81.7	86.2	129.	3J	81.5	84.3	157.	3L	-	-
102.	4H	82.2	87.1	130.	4J	81.0	81.9	158.	4L	-	-
103.	5H	82.4	87.1	131.	5J	80.4	81.8	159.	5L	-	-
104.	6H	82.9	86.6	132.	6J	-	-	160.	6L	-	-
105.	7H	-	-	133.	7J	-	-	161.	7L	76.0	83.2
106.	8H	-	-	134.	8J	-	-	162.	8L	78.3	81.9
107.	9H	-	-	135.	9J	-	-	163.	9L	78.0	78.4
108.	10H	-	-	136.	10J	72.4	80.8	164.	10L	-	-
109.	11H	-	-	137.	11J	79.6	88.3	165.	11L	-	-
110.	12H	-	-	138.	12J	-	-	166.	12L	-	-
111.	13H	-	-	139.	13J	-	-	167.	13L	-	-
112.	14H	-	-	140.	14J	-	-	168.	14L	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

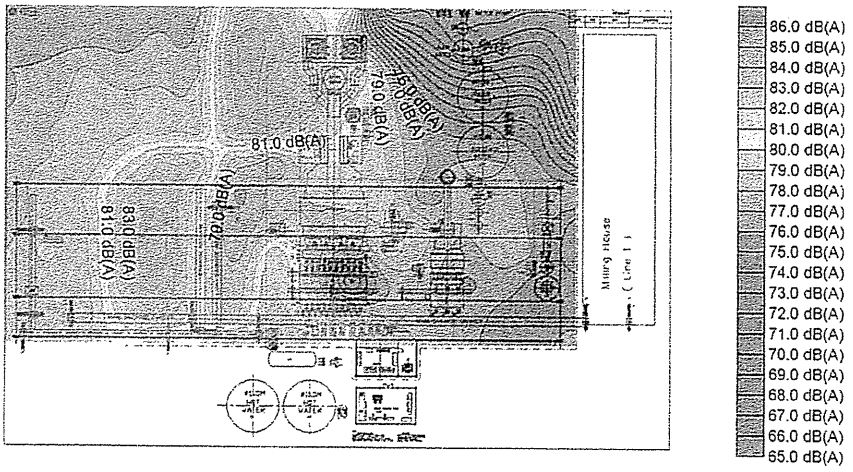
ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณอาคารชั้น Boiler

บริเวณอาคารชั้น Boiler							
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	10-11/02/65	Leq	Lmax		10-11/02/65	Leq	Lmax
169.	1M	66.0	67.4	197.	1O	66.1	66.9
170.	2M	66.1	68.0	198.	2O	68.3	69.4
171.	3M	-	-	199.	3O	70.4	72.5
172.	4M	-	-	200.	4O	73.8	74.6
173.	5M	-	-	201.	5O	75.1	80.0
174.	6M	-	-	202.	6O	76.1	79.5
175.	7M	77.9	78.2	203.	7O	76.5	77.5
176.	8M	77.1	78.0	204.	8O	76.7	78.6
177.	9M	76.4	76.6	205.	9O	77.0	80.3
178.	10M	75.7	84.5	206.	10O	75.5	80.1
179.	11M	76.9	80.4	207.	11O	75.5	82.2
180.	12M	-	-	208.	12O	-	-
181.	13M	-	-	209.	13O	-	-
182.	14M	-	-	210.	14O	-	-
183.	1N	65.6	66.4	211.	1P	66.2	66.8
184.	2N	67.2	68.0	212.	2P	66.5	72.5
185.	3N	-	-	213.	3P	67.5	73.8
186.	4N	-	-	214.	4P	69.6	72.3
187.	5N	-	-	215.	5P	73.8	74.0
188.	6N	77.8	79.4	216.	6P	77.1	89.2
189.	7N	78.0	78.4	217.	7P	74.5	78.6
190.	8N	77.6	78.1	218.	8P	74.0	92.9
191.	9N	76.5	77.0	219.	9P	75.6	87.4
192.	10N	75.8	76.6	220.	10P	75.7	92.4
193.	11N	75.0	80.3	221.	11P	76.4	78.3
194.	12N	-	-	222.	12P	-	-
195.	13N	-	-	223.	13P	-	-
196.	14N	-	-	224.	14P	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์



รูปที่ 3.1-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler



รูปที่ 3.1-4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler

4. อันตราย และผลกระทบจากระดับเสียงต่อสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน

การได้รับหรือสัมผัสเสียงดังในระยะเวลานาน ก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน หรือความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับคนที่มีการได้ยินปกติ การสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากเสียงดังโดยทั่วไปขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญ คือ ระดับความดังเสียง ชนิดของเสียง ระยะเวลาที่ได้รับเสียงต่อวันและตลอดอายุการทำงาน นอกจากนี้ ยังพบปัจจัยอื่นที่มีส่วนเกี่ยวข้องทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน เช่น ความไวต่อเสียงในแต่ละบุคคล อายุ สภาพแวดล้อมและแหล่งเสียง ฯลฯ

การสูญเสียการได้ยิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เกิดขึ้นจากการสัมผัสเสียงดังเป็นระยะเวลาหนึ่งทำให้เซลล์ขนกระทบกระเทือนไม่สามารถทำงานได้ชั่วคราวแต่เซลล์ขนจะกลับสู่สภาพเดิมได้หลังสิ้นสุดการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาประมาณ 14-16 ชั่วโมง แต่การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร จะไม่สามารถทำการรักษาให้การได้ยินกลับคืนสภาพเดิมได้

มนุษย์จะได้ยินเสียงในช่วงความถี่ตั้งแต่ 20-20,000 เฮิรตซ์ ถ้าต่ำกว่าหรือสูงกว่านี้จะไม่สามารถรับรู้ได้ โดยทั่วไปการสูญเสียการได้ยินจะเริ่มที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ เป็นลำดับแรก ในระยะเวลาต่อมาจึงจะสูญเสียการได้ยินที่ความถี่สูงกว่าหรือต่ำกว่าที่ความถี่ 4,000 เฮิรตซ์ ส่วนความถี่ของการสนทนาซึ่งมีความถี่ต่ำ คือ ที่ 500-2,000 เฮิรตซ์ จะสูญเสียช้ากว่าที่ความถี่สูง

วิธีการสังเกตเบื้องต้นว่าสิ่งแวดล้อมการทำงานของเรา มีเสียงดังที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินหรือไม่ ทดสอบได้โดยยืนห่างกัน 1 เมตร แล้วพูดคุยกันด้วยเสียงปกติ ถ้าไม่สามารถได้ยินและต้องพูดซ้ำ ๆ หรือตะโกนคุยกันแสดงว่าสภาพแวดล้อมการทำงานนั้นมีความดังเสียงประมาณ 90 เดซิเบลเอ หรือมากกว่า

อันตรายจากการได้ยินเสียงดังตลอดเวลาการทำงาน อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะเสียงดังทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคลเปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเชื่องช้าต่อการตอบสนองต่อสัญญาณต่าง ๆ ความว้าวุ่นใจจนทำงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุขึ้น นอกจากนี้ยังรบกวนการติดต่อสื่อสาร ทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตรายที่ดังขึ้นหรือไม่ได้ยินเสียงเตือนของเพื่อนพนักงานจนอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

5. ข้อเสนอแนะ

1. ควรเคร่งครัดพนักงานในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยิน ได้แก่ ที่อุดหูหรือที่ครอบหูทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมตรงตามระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน เนื่องจากการได้รับเสียงที่ดังเกินไป จะมีผลต่อการได้ยิน คือ

   - หูตึงชั่วคราว เกิดจากการรับฟังเสียงดังในช่วงเวลาไม่นานนัก และสามารถรักษาให้กลับคืนเป็นปกติได้
   - หูหนวกถาวร เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังเป็นเวลานาน จนสูญเสียการได้ยินอย่างถาวร ไม่อาจกลับคืนเป็นปกติได้
   - หูหนวกเฉียบพลัน เกิดจากการได้รับฟังเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาสั้น ๆ

2. ควรตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยินทั้งแบบชั่วคราวและแบบถาวร
3. ควรบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีสภาพการทำงานที่สมบูรณ์อยู่เสมอ ไม่ให้เกิดการชำรุดสึกหรอ เนื่องจากเครื่องจักรที่เกิดการชำรุด หรือมีความผิดปกติในการทำงานจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในสถานประกอบการ
4. ในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ควรมีการติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้พนักงานเคร่งครัดในการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานบริเวณดังกล่าวทุกครั้ง โดยเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับระดับเสียงที่ต้องการป้องกัน รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เหมาะสม เพื่อเป็นการลดระยะเวลาในการสัมผัส หรือทางโรงงานควรทำการประเมินพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับเสียงดังตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง และใช้เป็นฐานข้อมูลในการวางแผนการจัดการระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส
5. ควรทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของระดับเสียง และใช้เป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากระดับเสียง

ภาคผนวก ก

- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name	:	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	Report No.	:	0376/2022/1-2
Project	:	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	Report Date	:	February 24, 2022
Address	:	99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ	Sampling Date	:	February 10-11, 2022
		อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180	Type of Sample	:	Noise Contour
Contact	:	คุณนิธิดา			
		Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170			
Job No.	:	S650119/Feb			

บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
1.	1A	-	-	33.	1C	-	-	65.	1E	-	-
2.	2A	88.4	89.1	34.	2C	88.4	89.2	66.	2E	-	-
3.	3A	-	-	35.	3C	-	-	67.	3E	-	-
4.	4A	-	-	36.	4C	-	-	68.	4E	-	-
5.	5A	-	-	37.	5C	-	-	69.	5E	-	-
6.	6A	-	-	38.	6C	-	-	70.	6E	-	-
7.	7A	83.2	84.1	39.	7C	82.3	83.8	71.	7E	82.0	82.9
8.	8A	85.6	86.2	40.	8C	-	-	72.	8E	81.6	83.1
9.	9A	86.8	87.6	41.	9C	-	-	73.	9E	81.5	82.4
10.	10A	87.0	89.2	42.	10C	-	-	74.	10E	82.5	83.1
11.	11A	87.6	88.4	43.	11C	-	-	75.	11E	81.7	82.7
12.	12A	86.8	88.1	44.	12C	-	-	76.	12E	81.1	82.7
13.	13A	85.3	86.6	45.	13C	-	-	77.	13E	81.0	81.9
14.	14A	83.4	84.6	46.	14C	82.4	83.2	78.	14E	80.4	82.1
15.	15A	83.6	85.1	47.	15C	83.1	83.5	79.	15E	82.1	84.3
16.	16A	83.2	86.1	48.	16C	82.0	83.4	80.	16E	82.0	83.0
17.	1B	-	-	49.	1D	-	-	81.	1F	-	-
18.	2B	88.2	89.1	50.	2D	88.6	89.4	82.	2F	81.8	82.8
19.	3B	-	-	51.	3D	-	-	83.	3F	81.6	82.4
20.	4B	-	-	52.	4D	-	-	84.	4F	81.3	82.4
21.	5B	-	-	53.	5D	-	-	85.	5F	82.0	83.3
22.	6B	-	-	54.	6D	-	-	86.	6F	81.6	82.3
23.	7B	83.3	85.0	55.	7D	83.5	84.1	87.	7F	81.3	82.9
24.	8B	83.3	85.6	56.	8D	-	-	88.	8F	80.7	81.6
25.	9B	83.2	86.1	57.	9D	-	-	89.	9F	83.0	84.5
26.	10B	82.4	83.2	58.	10D	-	-	90.	10F	82.5	84.2
27.	11B	82.1	83.4	59.	11D	-	-	91.	11F	82.0	83.5
28.	12B	82.6	83.5	60.	12D	82.4	86.1	92.	12F	-	-
29.	13B	83.4	83.9	61.	13D	82.0	85.1	93.	13F	-	-
30.	14B	83.4	83.6	62.	14D	82.6	84.6	94.	14F	-	-
31.	15B	83.1	84.1	63.	15D	82.2	85.1	95.	15F	-	-
32.	16B	83.0	84.5	64.	16D	81.4	86.1	96.	16F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Customer Name	:	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด	Report No.	:	0376/2022/2-2
Project	:	โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	Report Date	:	February 24, 2022
Address	:	99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180	Sampling Date	:	February 10-11, 2022
			Type of Sample	:	Noise Contour
Contact	:	คุณนิธิดา Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170			
Job No.	:	S650119/Feb			

(2/1-3)

บริเวณอาคารชั้น Boiler

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
1.	1A	76.4	78.2	29.	1C	76.2	77.4	57.	1E	76.2	78.1
2.	2A	77.0	78.4	30.	2C	76.6	79.4	58.	2E	77.4	78.6
3.	3A	77.0	78.4	31.	3C	78.2	79.6	59.	3E	77.6	79.2
4.	4A	76.9	77.6	32.	4C	78.4	79.7	60.	4E	78.6	79.2
5.	5A	77.2	78.2	33.	5C	78.4	79.6	61.	5E	78.2	79.4
6.	6A	77.4	79.1	34.	6C	78.0	79.7	62.	6E	83.0	84.6
7.	7A	77.4	78.3	35.	7C	79.1	79.9	63.	7E	83.4	84.2
8.	8A	77.4	79.1	36.	8C	78.4	79.6	64.	8E	84.6	85.1
9.	9A	78.0	78.6	37.	9C	78.6	79.1	65.	9E	84.7	85.9
10.	10A	78.4	79.6	38.	10C	78.2	79.9	66.	10E	84.2	85.0
11.	11A	78.6	79.2	39.	11C	78.4	79.5	67.	11E	83.2	86.1
12.	12A	78.2	79.4	40.	12C	78.6	79.4	68.	12E	79.1	80.6
13.	13A	-	-	41.	13C	-	-	69.	13E	-	-
14.	14A	-	-	42.	14C	-	-	70.	14E	-	-
15.	1B	76.0	77.1	43.	1D	76.4	77.4	71.	1F	76.4	79.5
16.	2B	76.4	78.1	44.	2D	76.6	77.9	72.	2F	77.2	79.4
17.	3B	77.2	78.6	45.	3D	77.4	78.6	73.	3F	77.6	79.5
18.	4B	77.4	79.2	46.	4D	78.2	79.2	74.	4F	78.6	79.4
19.	5B	78.0	79.6	47.	5D	78.6	79.0	75.	5F	78.2	79.5
20.	6B	78.0	79.5	48.	6D	80.4	81.6	76.	6F	83.4	85.2
21.	7B	78.6	79.2	49.	7D	82.6	83.2	77.	7F	83.9	86.1
22.	8B	78.4	79.6	50.	8D	82.4	83.1	78.	8F	85.1	86.2
23.	9B	79.4	79.9	51.	9D	82.6	83.9	79.	9F	85.0	86.1
24.	10B	78.6	79.2	52.	10D	82.4	83.6	80.	10F	84.2	86.4
25.	11B	78.2	79.9	53.	11D	81.4	81.9	81.	11F	83.6	84.1
26.	12B	78.1	79.4	54.	12D	80.4	82.3	82.	12F	78.4	79.6
27.	13B	-	-	55.	13D	-	-	83.	13F	-	-
28.	14B	-	-	56.	14D	-	-	84.	14F	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/2-3)

บริเวณอาคารชั้น Boiler

Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
85.	1G	76.8	78.4	113.	1I	81.0	82.1	141.	1K	66.4	68.2
86.	2G	76.9	77.2	114.	2I	82.2	85.2	142.	2K	-	-
87.	3G	77.4	78.6	115.	3I	82.3	89.8	143.	3K	-	-
88.	4G	78.2	79.5	116.	4I	83.5	89.8	144.	4K	-	-
89.	5G	78.4	79.8	117.	5I	82.0	82.8	145.	5K	-	-
90.	6G	83.0	84.9	118.	6I	-	-	146.	6K	-	-
91.	7G	83.8	85.6	119.	7I	-	-	147.	7K	79.6	83.1
92.	8G	84.6	85.2	120.	8I	-	-	148.	8K	79.0	81.2
93.	9G	84.2	86.1	121.	9I	-	-	149.	9K	79.5	82.7
94.	10G	84.8	85.1	122.	10I	-	-	150.	10K	-	-
95.	11G	84.0	85.9	123.	11I	-	-	151.	11K	-	-
96.	12G	76.8	78.1	124.	12I	-	-	152.	12K	-	-
97.	13G	-	-	125.	13I	-	-	153.	13K	-	-
98.	14G	-	-	126.	14I	-	-	154.	14K	-	-
99.	1H	78.9	83.1	127.	1J	80.1	81.2	155.	1L	67.0	69.1
100.	2H	78.6	79.7	128.	2J	77.5	81.9	156.	2L	-	-
101.	3H	81.7	86.2	129.	3J	81.5	84.3	157.	3L	-	-
102.	4H	82.2	87.1	130.	4J	81.0	81.9	158.	4L	-	-
103.	5H	82.4	87.1	131.	5J	80.4	81.8	159.	5L	-	-
104.	6H	82.9	86.6	132.	6J	-	-	160.	6L	-	-
105.	7H	-	-	133.	7J	-	-	161.	7L	76.0	83.2
106.	8H	-	-	134.	8J	-	-	162.	8L	78.3	81.9
107.	9H	-	-	135.	9J	-	-	163.	9L	78.0	78.4
108.	10H	-	-	136.	10J	72.4	80.8	164.	10L	-	-
109.	11H	-	-	137.	11J	79.6	88.3	165.	11L	-	-
110.	12H	-	-	138.	12J	-	-	166.	12L	-	-
111.	13H	-	-	139.	13J	-	-	167.	13L	-	-
112.	14H	-	-	140.	14J	-	-	168.	14L	-	-

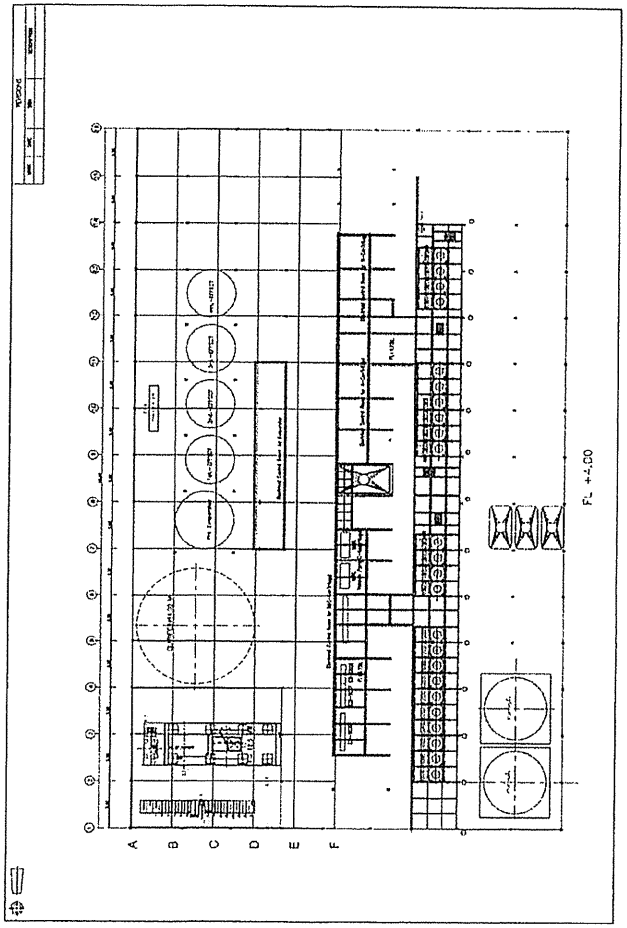
หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2/3-3)

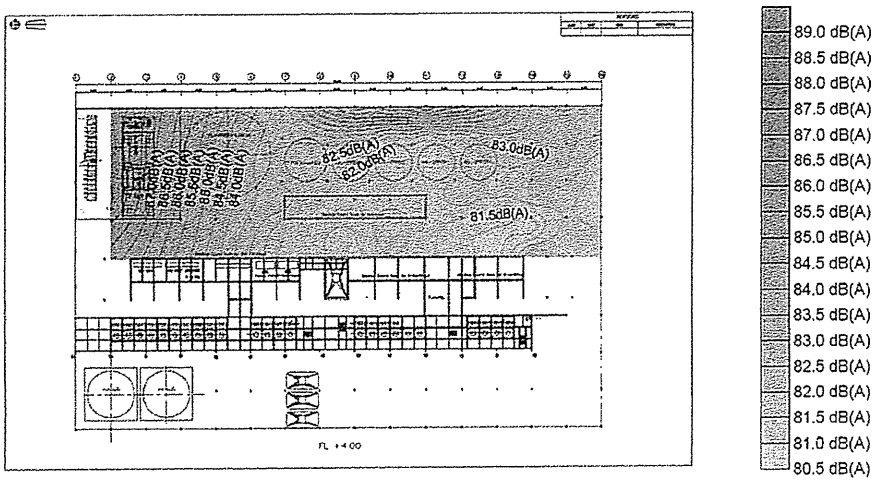
บริเวณอาคารชั้น Boiler							
Item	Sampling Point	Result (dB(A))		Item	Sampling Point	Result (dB(A))	
	10-11/02/22	Leq	Lmax		10-11/02/22	Leq	Lmax
169.	1M	66.0	67.4	197.	1O	66.1	66.9
170.	2M	66.1	68.0	198.	2O	68.3	69.4
171.	3M	-	-	199.	3O	70.4	72.5
172.	4M	-	-	200.	4O	73.8	74.6
173.	5M	-	-	201.	5O	75.1	80.0
174.	6M	-	-	202.	6O	76.1	79.5
175.	7M	77.9	78.2	203.	7O	76.5	77.5
176.	8M	77.1	78.0	204.	8O	76.7	78.6
177.	9M	76.4	76.6	205.	9O	77.0	80.3
178.	10M	75.7	84.5	206.	10O	75.5	80.1
179.	11M	76.9	80.4	207.	11O	75.5	82.2
180.	12M	-	-	208.	12O	-	-
181.	13M	-	-	209.	13O	-	-
182.	14M	-	-	210.	14O	-	-
183.	1N	65.6	66.4	211.	1P	66.2	66.8
184.	2N	67.2	68.0	212.	2P	66.5	72.5
185.	3N	-	-	213.	3P	67.5	73.8
186.	4N	-	-	214.	4P	69.6	72.3
187.	5N	-	-	215.	5P	73.8	74.0
188.	6N	77.8	79.4	216.	6P	77.1	89.2
189.	7N	78.0	78.4	217.	7P	74.5	78.6
190.	8N	77.6	78.1	218.	8P	74.0	92.9
191.	9N	76.5	77.0	219.	9P	75.6	87.4
192.	10N	75.8	76.6	220.	10P	75.7	92.4
193.	11N	75.0	80.3	221.	11P	76.4	78.3
194.	12N	-	-	222.	12P	-	-
195.	13N	-	-	223.	13P	-	-
196.	14N	-	-	224.	14P	-	-

หมายเหตุ : - ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์

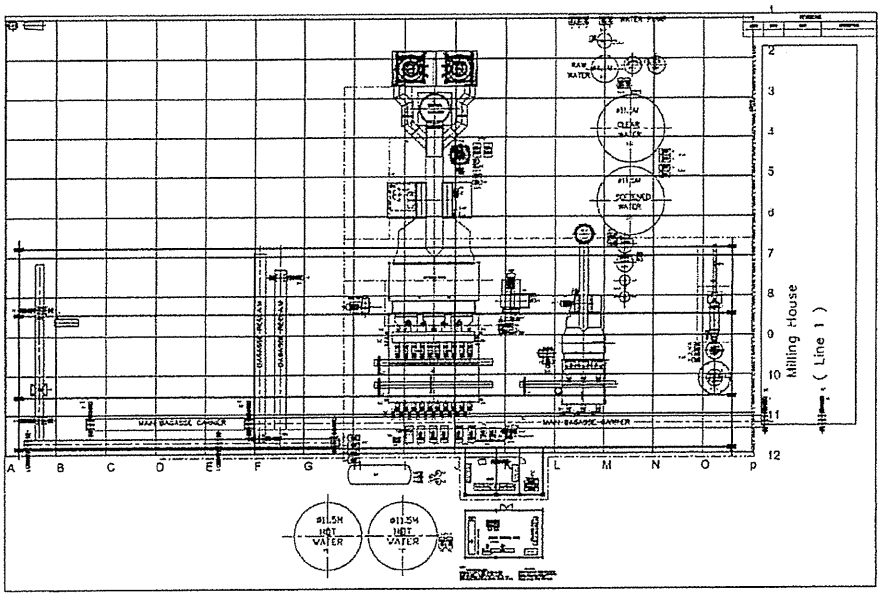


รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2

TG ชั้น 2



รูปที่ 2 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น TG ชั้น 2



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารชั้น Boiler

รูปที่ 4 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณการติดตั้ง Boiler

- เอกสารความคุ้มกันการติดตั้งหน่วยงาน

- รูปแบบอาคารและรายละเอียดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ

ภาคผนวก ข

บริเวณอาคารหม้อ Boiler

บริเวณอาคารหม้อ TG ชั้น 2

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map)

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Thai Environmental Technic Co., Ltd.

CHAIN OF CUSTODY / SERVICES FORM

7/27 ฉบ

PROJECT (โครงการ) :	บริษัท สุพรรณการเกษตร จำกัด	CUSTOMER CODE (รหัสลูกค้า)	S650119/Feb S650119-E-SAAN SUGAR-FEB-EM
โรงงานน้ำตาลและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากน้ำอ้อย		CONTROLLED BY (ผู้ควบคุม)	ภัทร ดา
			ทำหนดส่งผลวิเคราะห์

CODE NO. (รหัสตัวอย่าง)	ITEM (ลำดับ)	SAMPLE DESCRIPTION LOCATION จุดเก็บตัวอย่าง	DATE SAMPLED (วันที่เก็บตัวอย่าง)	TIME SAMPLED (เวลาที่เก็บตัวอย่าง)	PARAMETER (พารามิเตอร์)	REMARKS (หมายเหตุ)
		ระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ดังที่สุด (Leq_max)				
		ไม่เกิน 5 นาที (Leq_5min) โดยการวางไมโครโฟน 5 x 5 เมตร				
		ตามตำแหน่งที่มีระดับเสียงเท่ากัน (Noise_Contour)				
	1	อาคารหม้อ TG ชั้น 2	10-11 /2/65	ช:๐๐-๑๓:๐๐	Noise Contour	
	2	อาคารหม้อ Boiler	10-11 /2/65	ช:๑๖-๑๗:๐๐		
						ภูมิภาค
						ม
						นิยม

ลูกค้า : การยนตรม ☑ ยานยนต์ ☐ นาฬิกาอนาลอก ○ ลูกค้าแจ้งเวลา ○ ทำนิดเวลาเวลา ○ พารามิเตอร์ ○ อื่น ๆ ระบุ .....

ห้องปฏิบัติการ			ผลวิเคราะห์
วิธีทดสอบ	การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์	วิธีเก็บตัวอย่าง	การชนบทหรือของปนเปื้อนการ
○ ห้องปฏิบัติการ TET	Analysis ○ ยาน Lab	การเก็บตัวอย่าง	○ ของ ○ ไม่ทราบ Analysis No.
○ ลูกค้าห้าหนด	○ ลูกค้าห้าหนด	การนำไปใช้งาน	
○ Uncertainty	รายงาน 1. Analysis		○ ไม่ทราบ
	2. ราคาตาม EIA ค.ศ. - ค.ศ. 65		ผู้ทบทวน ..... วันที่ ปี
	3. ตำแหน่ง 1 + ตำแหน่ง 1 + CD 1 (รายงาน Noise Contour)		

ภาคผนวก ค

- เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Occupational Safety and Health	Noise Contour	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 180501628	25/07/2021	July 2022
			Integrated Sound Level/RION NL-21	S/N 00487676	24/01/2022	03/03/2022

Request No. 21-64/0662 **MTC No. EEL. BP.** 104/0664

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok, 10240, Thailand.

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 : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 180501628

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 Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2633526.

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 : 23 Jul. 2021

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

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

Request No. 21-64/0662 **MTC No. EEL. BP.** 104/0664

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 = 94 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 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	94.25	0.25	± 0.10	±0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	991.9	-8.1	± 1.5	±2.0%

3. Total distortion

Standard Microphone Type	Measured Total distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	1.50	± 0.50	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

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.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

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. 21-64/0662 MTC No. EEL. BP. 104/0664

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 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	114.09	0.09	± 0.10	±0.75 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	986.9	-13.1	± 1.5	±2.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	3.11	± 0.70	±4.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by : (Mr.Weerachai Deechaiyac)

Approved by : (Mr. [illegible]rypa)
[illegible]ctor
Electrical and Electronic Standards Laboratory
Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 25 Jul. 2021

Date of Issue : 28 Jul. 2021

Ref : 2011264062302718001

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.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Jan-2022
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 3-Mar-2022
Calibrator Serial NO.	: 180501628		

Item	Instrument Calibrated			Reference	Before Adjust				After Adjust	Devintion	Result
	Brand	Model	Serial NO.	Acoustic dB	ครั้งที่1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย	± dB	± dB	Calibrate
5	ACO	6226	050076	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
6	ACO	6226	030247	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
14	ACO	6226	050079	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
16	ACO	6226	070044	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
17	ACO	6226	070045	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
18	ACO	6226	070046	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
19	ACO	6226	070047	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
20	ACO	6226	070048	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
21	ACO	6226	070049	94.1	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
23	RION	NL-21	00487676	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
25	ACO	6226	100098	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			

Calibration By :

Approve by : Piyachat B

Thai Environmental Technic Limited 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145 Khwaeng/Khet Saphan Sung Bangkok 10240 Thailand
• Tel : +66(0)2373-7799(Auto) Fax : +66(0)2373-7979 • admin@tet1995.com • www.tet1995.com

ภาคผนวก 7ข

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

กลุ่ม ESI

ที่ K20- 073/00/SA

22 ธันวาคม 2563

เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ

ถึง พนักงานทุกท่าน

ตามที่ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ อาศัยอำนาจข้อ11 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปนั้น

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทรายขาวและผลิตน้ำตาลดิบ จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เพื่อดำเนินการด้านการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ทั้งหมด 13 คน โดยมีรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายวีรพงษ์ [redacted] ประธานกรรมการ
2. นายพงศธร [redacted] รองประธานกรรมการ
3. นายดิเรก [redacted] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
4. นายวิทยา [redacted] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
5. น.ส.ชิรดา [redacted] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
6. นายวิชา [redacted] กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)
7. นายเจษฎาภร [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
8. นายสมพงษ์ [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
9. นายนัทธพงศ์ [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
10. นายสิน [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
11. น.ส.นิธิดา [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
12. น.ส.จินดารัตน์ [redacted] กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
13. นายอนุชิต [redacted] กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบาย โครงสร้างบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบแผนงานและกิจกรรมด้านอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ เพื่อป้องกัน การเจ็บป่วยด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงาน เสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงและแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยด้วยโรคหูเสื่อมจากการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. สนับสนุน ส่งเสริมด้านการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ
4. สำรวจปฏิบัติงานด้านการป้องกันตนเองจากเสียงดัง และการตรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังที่ตัวบุคคล และสายการผลิต อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
5. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานที่คณะกรรมการ เมื่อปฏิบัติงานครบรอบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
6. ประเมินผลการดำเนินการด้านอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ

ให้คณะกรรมการฯอยู่ในตำแหน่งในวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 22 เดือนธันวาคม 2563 ถึงวันที่ 22 เดือนธันวาคม 2565

ประกาศ ณ วันที่ 22 เดือน ธันวาคม 2563

ลงชื่อ [redacted]...

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป : [redacted]

จัดทำโดย : นายอนุชิต [illegible]

ชื่อโครงการ : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี 2564

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการทำงานของผู้ปฏิบัติงานนั้นจะต้องสัมผัสกับเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลาหลายปี ซึ่งผลเสียที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานทำให้เกิดการเสื่อมของประสาทหูจนสูญเสียได้ยินไปชั่วขณะหรืออาจสูญเสียการได้ยินแบบถาวร หากได้รับเสียงที่มีความดังติดต่อกันเป็นเวลานาน ๆ การสูญเสียการได้ยินเป็นลักษณะอาการที่ทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลงเมื่อเทียบกับหูของคนปกตินอกจากนี้ยังมีผลต่อร่างกายและจิตใจคือทำให้เกิดความเครียด ซึ่งจะส่งผลทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลงและอาจทำให้ได้ผลผลิตที่ไม่มีคุณภาพด้วย

ในส่วนโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีการใช้เครื่องจักรเป็นจำนวนมากและมีการกระทบกระแทกทำให้เกิดเสียงดังเกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ซึ่งผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ทำให้มีความเสี่ยงในการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ประกอบกับถ้าพนักงานเหล่านี้มีปัญหาด้านพฤติกรรมสุขภาพ คือการไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง ก็ยังมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียการได้ยินมากยิ่งขึ้น ซึ่งตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553 ได้กำหนดไว้ว่า ให้สถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ต้องจัดทำโครงการอนุรกษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

ดังนั้น คณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ จึงได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ให้ดำเนินการจัดการมลพิษทางเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปให้เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสมและป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อดำเนินการจัดการมลพิษทางเสียงภายในพื้นที่โรงงานที่มีพนักงานปฏิบัติงาน อย่างถูกต้องและมีความเหมาะสม สามารถป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพทางการได้ยินกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

2.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้พนักงานทราบและตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดังที่มีผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน

2) เพื่อกำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

9 มค 64

8 ม.ค. 64

3) เพื่อป้องกันการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

4) เพื่อเฝ้าระวังการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

3.ขอบเขตของโครงการ

โครงการอนุรักษ์การได้ยินจัดขึ้นในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงานที่มีเสียงดังสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ณ พื้นที่โรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วยแผนก/พื้นที่ ดังต่อไปนี้

1)	แผนกทีจี (เทอร์ไบน์)	87.6	dB(A)
2)	แผนกหม้อเคี่ยว	85.8	dB(A)
3)	บริเวณปั๊มส์เฮาส์	91.2	dB(A)
4)	หม้อปั่นน้ำตาลทรายขาว	91.5	dB(A)
5)	Blower 1-5 หม้ออนน้ำตาล	94.0	dB(A)

อ้างอิง: จากรายงานการวิเคราะห์ผลระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ประจำปี พ.ศ.2563

4.ผู้รับผิดชอบ

คณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการ บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

5. วิธีการดำเนินโครงการ

5.1 แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ

5.2 กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

5.3 การเฝ้าระวังเสียงดัง

5.4 การควบคุมเสียงดัง

5.5 การเฝ้าระวังการได้ยิน

5.6 การสื่อสาร

5.7 การฝึกอบรมและการจูงใจ

5.8 การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร

5.9 การตรวจและประเมินผลโครงการ

5.10 การทบทวนการจัดการ

9 มค 64

8 ม.ค. 64

6. รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินโครงการ

6.1 แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ

การแต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยิน ประกอบด้วยฝ่ายบริหารเป็นประธานคณะกรรมการ 1 ท่าน ผู้แทนฝ่ายนายจ้าง (ระดับผู้บังคับบัญชา) 5 ท่าน ผู้แทนฝ่ายลูกจ้าง 6 ท่าน และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายความปลอดภัยฯ เป็นเลขานุการ 1 ท่าน รวมทั้งหมด 13 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดังประกาศแนบท้าย

6.2 กำหนดนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

ผู้บริหารเป็นผู้กำหนดนโยบายโดยอาศัยความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่และคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งจะต้องจัดทำเป็นเอกสารเพื่อทำการเผื่อแพร่ให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้รับทราบและถือเป็นข้อปฏิบัติต่อไป

6.3 การเฝ้าระวังเสียงดัง

จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดังในพื้นที่เสี่ยงในโรงงานโดยการสำรวจตรวจวัดระดับเสียง โดยหน่วยงานที่มีหนังสือรับรองตามที่อธิบดีกำหนด การศึกษาระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน และแจ้งผลการตรวจวัดให้พนักงานทราบ

6.4 การควบคุมเสียงดัง

เมื่อทราบผลของการตรวจวัดระดับเสียงดังของแต่ละพื้นที่แล้ว โดยแผนกหรือพื้นที่ใดมีระดับเสียงที่เกินมาตรฐาน พื้นที่หรือแผนกนั้นจะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกันแก้ไขและหาแนวทางการควบคุมเสียงดัง สำหรับแนวทางการควบคุมเสียงแบ่งออกเป็นการควบคุม3องค์ประกอบ ได้แก่ การควบคุมจากแหล่งกำเนิด (Source) การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) และการควบคุมที่ผู้รับเสียง (Receive) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการจัดการของแต่ละพื้นที่หรือแผนกตามความเหมาะสม

6.5 การเฝ้าระวังการได้ยิน

ฝ่ายความปลอดภัยฯ/ฝ่ายบุคคล ประสานงานจัดให้มีการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง ในพื้นที่มีเสียงดัง 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแจ้งผลการทดสอบให้พนักงานทราบหลังจากที่ได้รับผลภายใน 7 วัน

6.6 การสื่อสาร

ประชาสัมพันแจ้งให้ทุกแผนกได้รับทราบถึงข้อมูลในการดำเนินการต่างๆของโครงการ ตั้งแต่การตรวจวัดระดับเสียงและผลการวัดรับดับเสียงในแต่ละพื้นที่ หรือการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินตามความเหมาะสม ดังนี้

7ม.ค.64

8 ม.ค. 64

1) หน่วยงานความปลอดภัย

-สื่อสารข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับโครงการในบอร์ดประชาสัมพันธ์

-ติดป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

-จัดทำ Noise Contour Map แสดงผลการวัดเสียงในพื้นที่การทำงาน

-ติดป้ายเตือนให้ปฏิบัติตามว่าด้วยการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล เพื่อป้องกันเสียงดัง

-ประชาสัมพันธ์โดยการประกาศเสียงตามสาย

2) หัวหน้างานและคณะกรรมการฯทุกคนประชาสัมพันธ์โดยการแจ้งให้พนักงานทราบ

6.7 การฝึกอบรมและการจูงใจ

คณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยินของสถานประกอบกิจการร่วมกับแผนกบุคคลและแผนกความปลอดภัยฯ ร่วมกันจัดฝึกอบรมเกี่ยวกับเสียงดังให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงเกินมาตรฐาน ซึ่งหัวข้ออบรมอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

1) อันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และการสูญเสียการได้ยิน
2) วิธีการใช้งานและการดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล
3) ให้ความสำคัญกับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
4) อธิบายองค์รวมเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

6.8 การเก็บบันทึกข้อมูลและการจัดทำเอกสาร

คณะกรรมการฯ จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับบการดำเนินการต่างๆของโครงการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

1) บันทึกรายงานผลการวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
2) บันทึกผลการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
3) บันทึกการเบิก-จ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
4) บันทึกการฝึกอบรมของพนักงานทุกระดับที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน
5) บันทึกผลการประเมินโครงการ

6.9 การตรวจและประเมินผลโครงการ

1) การวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน : แผนกความปลอดภัยฯจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2) การตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน : แผนกความปลอดภัยฯและแผนกบุคคลประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เพื่อการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7ม.ค.64

8 ม.ค. 64

3) การตรวจประเมินการใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลของพนักงาน : คณะกรรมการฯ และแผนกความปลอดภัย จะต้องมีการกำหนดให้มีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลของพนักงาน ตามความเหมาะสม

การประเมินผลจากการตรวจทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยจะต้องไม่ให้ผิดปกติ หรือมีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติลดลง โดยคณะกรรมการฯเป็นผู้วิเคราะห์ผลและสรุปผล หากพบระดับความรุนแรงของความผิดปกติของแต่ละคนเพิ่มมากขึ้น แสดงว่าโครงการอนุรักษ์การได้ยินไม่บรรลุตามเป้าหมาย

6.10 การทบทวนการจัดการ

เพื่อให้โครงการฯดำเนินการไปในแนวทางที่มีการปรับปรับแก้ไขและทบทวนอย่างต่อเนื่อง จัดการประชุมคณะกรรมการเพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและร่วมหารือเพื่อแนวทางในการปรับปรุงกิจกรรมที่จัดทำในแต่ละหัวข้อให้มีความสมบูรณ์และได้ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

7.ผลที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ และมีความตระหนักถึงอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง สามารถที่จะป้องกันตนเองจากสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานได้

7.2 ทราบพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเสื่อมสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน

7.3 มีการจัดการปัญหาเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและเหมาะสม

7.4 ลดปัญหาสูญเสียการได้ยิน และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น

7.5เสนอโครงการควบคุมเสียงดังจากแหล่งกำเนิดอย่างน้อย 1 โครงการ

ความเห็นของผู้จัดทำ เพื่อให้เป็นไปตามแนวนโยบายอนุรักษ์การได้ยิน และเป็นประโยชน์ในการลดปัญหาการสูญเสียการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และสร้างเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดียิ่งขึ้น ส่งผลให้การทำงานมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องต่อข้อกฎหมาย

ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] ว.ค.64	ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 6 ม.ค.64
ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] ม.ค.64	ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 6 ม.ค.64
ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] ม.ค.64	ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 6 ม.ค. 64
ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] ม.ค.64	ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 7 ม.ค. 64
ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 12 ก.ค. 64	ลงชื่อ/ว.ด.ป.
ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] ค. 64	ลงชื่อ/ว.ด.ป.

7 ม.ค. 64

8 ม.ค. 64

ความเห็นของผู้พิจารณาและเสนอ เห็นควรอนุมัติให้ดำเนินโครงการตามขั้นตอน และอนุมัติค่าใช้จ่าย ต่างๆ เช่น การตรวจวัดเสียงพื้นที่ปฏิบัติงาน การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน การจัดหาอุปกรณ์ PPE เป็นต้น รวมถึง การพิจารณาคัดเลือกโครงการที่จะดำเนินการควบคุมเสียงดังจากแหล่งกำเนิดต่อไป.

ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 8 ม.ค. 64

ความเห็นของผู้กลั่นกรองและอนุมัติ อนุมัติตามเสนอ. สำหรับรายละเอียดโครงการแต่ละขั้นตอนขอให้ปฏิบัติ

ลงชื่อ/ว.ด.ป. [redacted] 8 ม.ค. 64.

กลุ่ม ESI

ที่ K20- 074/00/SA

23 ธันวาคม 2563

เรื่อง นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นสถานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ ซึ่งบางพื้นที่ในกระบวนการผลิตมีระดับเสียงดัง บริษัทฯมีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีสภาวะการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน จึงเห็นควรให้มีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2553 เพื่อเป็นแนวทาง ดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดขององค์กรอื่นที่มีมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยิน
2. บริษัทฯ จะเฝ้าระวังเสียงดังเกินมาตรฐาน เฝ้าระวังความสามารถทางการได้ยินของพนักงานและจะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่มีผลต่อการได้ยิน รวมทั้งการสื่อสารให้พนักงานผู้เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติตาม
3. บริษัทฯ จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังให้เหมาะสมกับพื้นที่อย่างเพียงพอ และจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และการดูแลรักษาอุปกรณ์ฯ เพื่อพร้อมใช้งานตลอดเวลา
4. บริษัทฯ จะจัดให้ความรู้ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงาน เพื่อสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
5. ทบทวนผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อประเมินประสิทธิภาพของมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
6. ส่งเสริมพนักงานให้มีการป้องกันการสัมผัสเสียงดังทั้งในและนอกเวลางาน

จึงประกาศเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ: (ยกเลิกประกาศ ที่ นอส.2557/รน.001 วันที่ 23 กรกฎาคม 2557)

.....[redacted]

(น[redacted]

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วคป : .....[redacted]

จัดทำโดย : นายอนุชิต ดุยบุตร

ภาคผนวก 8ข

เอกสารประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนช่วงก่อนฤดูเปิดหีบ

2565/66

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ประกาศ

การเตรียมความพร้อมก่อนการเปิดหีบฤดูการผลิต ปี 2565/66

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

>> มีเรื่องแจ้งเพื่อทราบ ดังนี้ <<

" กำหนดการอุ่นเตาก่อนการเปิดหีบ ทดลองเครื่องจักรก่อนเริ่มกระบวนการผลิต"

ช่วงเดือน ธันวาคม 2565

วันที่	การดำเนินการ	สิ่งผิดปกติที่สังเกตเห็น
17 พ.ย. 65	เริ่มสตาร์ทหม้อไอน้ำและปล่อยไอน้ำเข้าท่อทุกแผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง โดยควันอาจจะมีมาก เนื่องจากเพิ่งเริ่มเดินระบบ
18-19 พ.ย. 65	ทดลองเดินเครื่องจักรเต็มระบบทุกแผนก	- เสียงดังช่วงกลางวัน - ควันจากปล่อง เนื่องจากทดลองเดินระบบ

ซึ่งในช่วงวันที่ 17-19 พฤศจิกายน 2565 ในชุมชนอาจจะเจอสิ่งผิดปกติในช่วง 3 วัน ดังที่แจ้ง แต่ทั้งนี้หลังจากทดลองเครื่องจักรเสร็จก็จะเข้าสู่สภาวะปกติเช่นเดิม

จึงแจ้งประชาสัมพันธ์มายังชุมชน เพื่อรับทราบรายละเอียดข้างต้น ก่อนการดำเนินการดังกล่าว

ทีมงานชุมชนสัมพันธ์โรงงานน้ำตาล

ติดต่อ : 081-872-3479 โรงงานน้ำตาลอีสาน

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na - Ranong Road, Klong - Toey, Bangkok 10110 Thailand.
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2249 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถ.วังสามหมอ-คำม่วง ต.สำราญ อ.สามชัย กาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0)43 814028 - 30 Fax : +66 (0)43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

ภาคผนวก 9ข

เอกสารการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัด

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2564

เรียน ประธานและคณะกรรมการตรวจรับงาน

ตามที่ได้มีการอนุมัติให้ข้าพเจ้า นายสุนันท์[redacted]ำเนินการบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด สำนักงานใหญ่ โดยการดูดตะกอนเลนจากบ่อน้ำเสีย 3 พร้อมฉีดล้าง จำนวน 1 บ่อ โดยคำนวณทั้งตะกอนและน้ำได้ **7,483.72 ลบ.ม** และค่าขนย้ายอุปกรณ์ไป กลับ บัดนี้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564 จึงขอส่งมอบงาน ขอให้คณะกรรมการตรวจรับงานโปรดตรวจรับงานดังกล่าว หากเห็นว่าถูกต้องเรียบร้อย โปรดอนุมัติเบิกจ่ายเงินจำนวน 265,000 บาท (สองแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ ...[redacted].....

ผู้ส่งมอบงาน

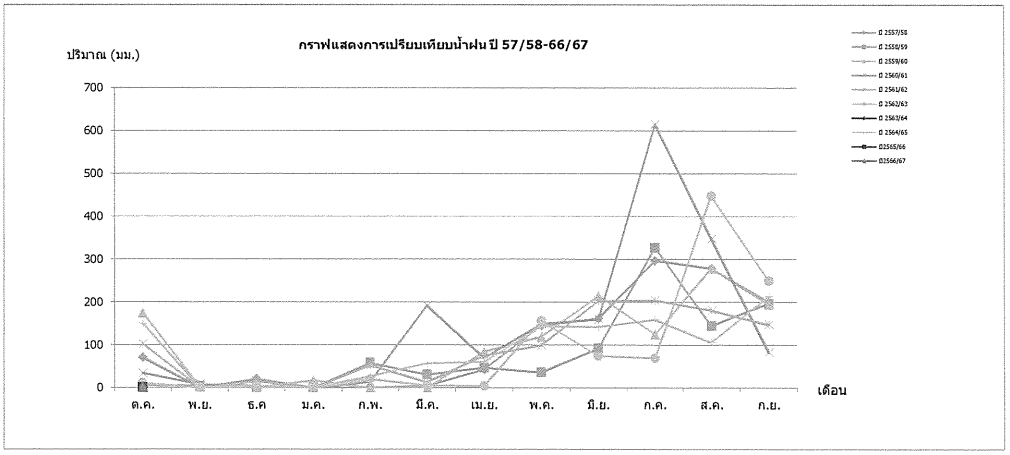
ภาคผนวก 10ข

เอกสารบันทึกปริมาณน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการ

รายงานเปรียบเทียบปริมาณน้ำฝน ณ 23 มิถุนายน 2566

ปริมาณน้ำฝน อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ (มิลลิเมตร)

เดือน / ปี	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67
ต.ค.	70	6	175	34	102	11	14	150	156	34
พ.ย.	0	4	2	7.5	0	0	0	0	0	14
ธ.ค	20	0	0	4	15	4	0	0	0	0
ม.ค.	0	0	17	0	0	0	5	0	0	17
ก.พ.	0	58	0	14	53	20	0	27	38	1
มี.ค.	4	31	0	192	13	5	57	57	37	5
เม.ย.	43	47	84	69	75	4	9	61	15	52
พ.ค.	146	36	119	149	99	156	120	144	161	61
มิ.ย.	162	92	215	160	203	74	60	142	79	184.5
ก.ค.	297	327	125	615	204	69	128	159	265	
ส.ค.	278.5	145	279	348	181	448	361	106	240.5	
ก.ย.	201	197	195	83	147.5	250	56	213	188	
รวม	**1222**	**943**	**1211**	**1676**	**1093**	**1041**	**810**	**1059**	**1180**	**369**
ปริมาณอ้อยเข้าหีบ(ตัน)	ปี 2557/58	ปี 2558/59	ปี 2559/60	ปี 2560/61	ปี 2561/62	ปี 2562/63	ปี 2563/64	ปี 2564/65	ปี 2565/66	ปี 2566/67
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	47,366,105.66	42,068,323.65	38,506,339.66	58,612,369.42	60,447,300.57	32,515,013.80	30,529,687.81	45,214,292.18	44,514,786.63	
ESI	1,367,096.24	1,227,474.35	1,131,241.60	1,821,218.81	1,826,967.80	868,755.24	580,676.69	1,039,360.52	804,078.40	



ฝนตกครั้งล่าสุด ณ วันที่ 21 มิถุนายน 2566 19 มม.

จัดทำโดย นางสาวอาภัสรา เฉยฉิว

เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการชาวไร่

ภาคผนวก 11ข

เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-14439

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กส
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
3	16 02 15	หลอดไฟ	1	073	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-14439

ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กส

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
58058/2565	5/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 81 กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 7 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
58058/2565	5/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 02 04 82 น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 9 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีภายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสารหรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการ และ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ

พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข

ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

<u>หมายเหตุ</u>

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก 12ข

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

แบบ สก.3

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

วันที่ 26 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

ข้าพเจ้า นายพิพัฒน์ [redacted] ประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

สำนักงานเลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โทรศัพท์ 081-8723479 โทรสาร ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/38กส

โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โทรศัพท์ โทรสาร

หมายเลขประจำตัว DIWG060400033

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
ข้อ 5 รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

เอกสารลำดับที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ(ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
1	020499	กากหม้อกรอง	3,381.950 ตัน	083	ชาวไร่อ้อยผู้สัญญา
2	150104	ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร	4.860 ตัน	049	บริษัท โลหะทวีโชค จำกัด
3	170401	ลวดทองแดง และเศษทองเหลือง	1.190 ตัน	011	ส.สมเดิ้ง
4	150102	กระสอบพลาสติกขาด	7.180 ตัน	049	นายอาทิตย์ ธรรมปัทม์
5	150102	กระสอบถุงตันเขาด	5.080 ตัน	049	นายอาทิตย์ ธรรมปัทม์
6	160215	หลอดไฟ	0.530 ตัน	073	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท เบสเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
7	020481	กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate	2.000 ตัน	075	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
8	020482	น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว	1.570 ตัน	075	บริษัท อัคคีปราการ จำกัด/บริษัท อัคคีปราการ จำกัด
9	170405	เศษเหล็ก/เหล็กข้อโช่/เศษท่อเหล็ก	42.740 ตัน	011	ส.สมเดิ้ง

ลงชื่อ [redacted] ยมเอกสาร

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ [redacted] นกิจการโรงงาน

[redacted])

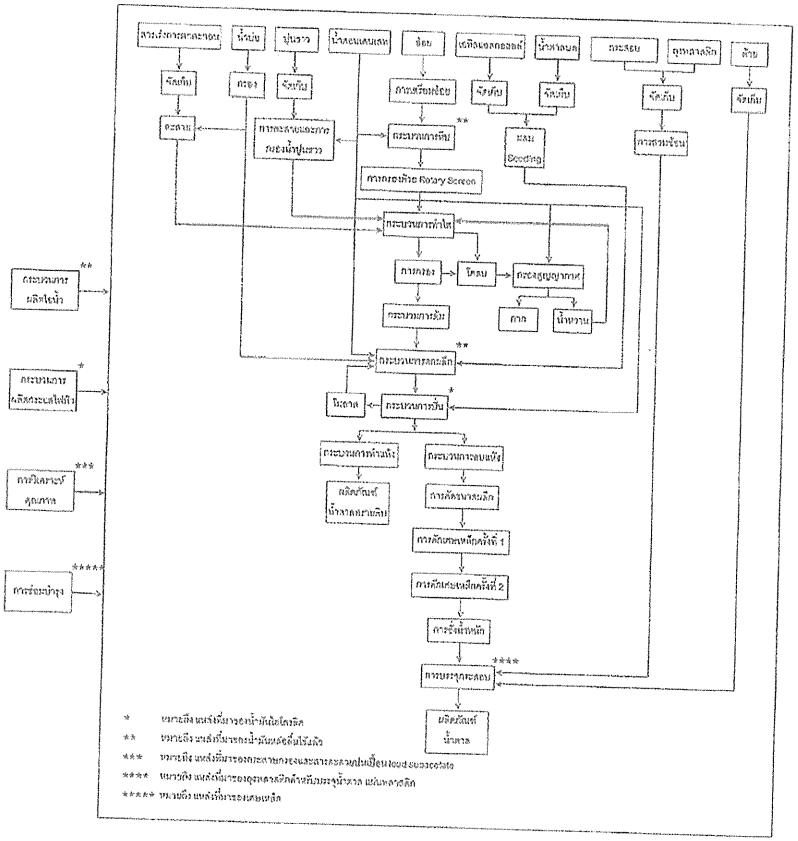
วันที่ 26 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

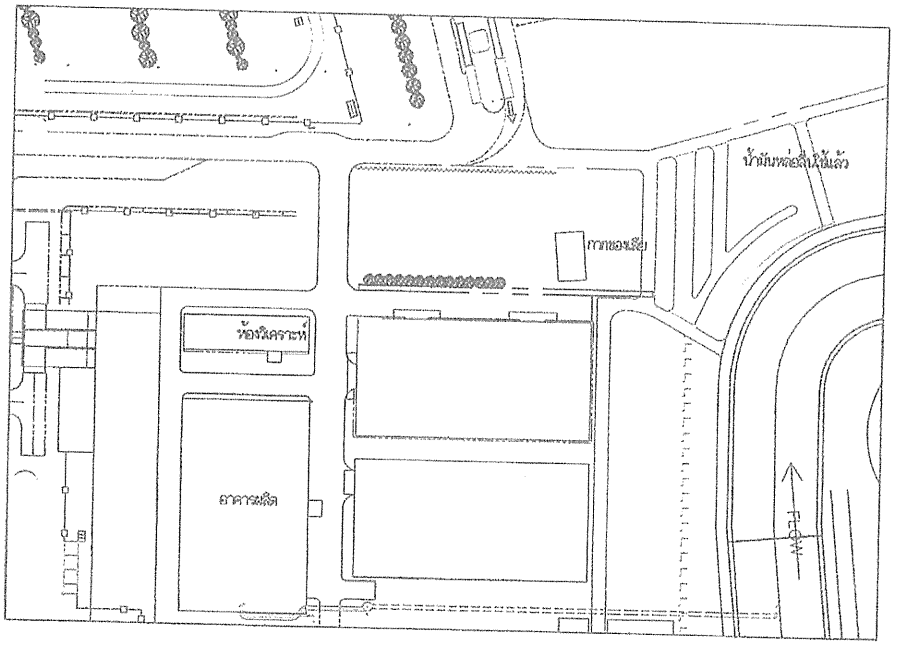
แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

แผนผังสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและลักษณะ	ปี/ช่วงเวลา 2562		ปี/ช่วงเวลา 2563		ปี/ช่วงเวลา 2564		ปี/ช่วงเวลา 2565	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	020481	กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate							2 ตัน	
2	020482	น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว	3.87 ตัน		1.537 ตัน		0		1.57 ตัน	
3	160215	หลอดไฟ	.48 ตัน		0		0		.53 ตัน	
4	020481	กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate	2.93 ตัน		1.643 ตัน		0		0	
5	150101	กระดาษลัง	.44 ตัน		0		0		0	
6	150102	กระสอบถุงดันขาด			11.32 ตัน		2.5 ตัน		0	
7	150102	กระสอบถุงดันเขื้อรา	2.71 ตัน		0		0		0	
8	150102	กระสอบถุงดันสภาพดี	23 ตัน		0		0		0	
9	150102	กระสอบพลาสติกขาด	5.79 ตัน		6.7 ตัน		2.31 ตัน		0	
10	020499	กากหม้อทอง	5423.85 ตัน		1898.77 ตัน		0		0	
11	120101	ขี้กลึงเหล็กหล่อ ขี้กลึงเหล็กเหนียว	7.91 ตัน		2.01 ตัน		0		0	
12	150104	ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร	2.6 ตัน		1.43 ตัน		3.65 ตัน		0	
13	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว			8.2 ตัน		0		0	
14	150110	กากขะปนเปื้อนสารเคมี	.3 ตัน		0		0		0	
15	190905	เรซินเสื่อมสภาพจากการใช้งานในระบบกรองน้ำ	0		1.29 ตัน		0		0	
16	170405	เศษเหล็ก/เหล็กข้อโซ่/เศษท่อเหล็ก	0		318.43 ตัน		5.91 ตัน		0	
17	020499	กากหม้อกรอง	0		0		0		3381.95 ตัน	
18	150102	กระสอบถุงดันขาด			11.32 ตัน		0		5.08 ตัน	
19	150102	กระสอบพลาสติกขาด	5.79 ตัน		6.7 ตัน		2.31 ตัน		7.18 ตัน	
20	150104	ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร	2.6 ตัน		1.43 ตัน		3.65 ตัน		4.86 ตัน	

21	170401	ลวดทองแดง และเศษทองหลือง							1.19 ตัน	
22	170405	เศษเหล็ก/เหล็กข้อโซ่/เศษท่อเหล็ก	0		318.43 ตัน		5.91 ตัน		42.74 ตัน	

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ_[redacted]ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ_____[redacted]ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

[redacted]

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

[redacted]

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการใหญ่

เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 1 : บริษัท อัลคีปราการ จำกัด (มหาชน) — ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : DIWD085800027 — ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ : 792 ม.2 ซ.1ซี/1 ถ.พัฒนา 2 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ — ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 0 2323 0714 21 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

ชื่อผู้ประกอบกิจการรายที่ 2 : บริษัท โลหะหวีโชค จำกัด — ผู้ก่อกำเนิด

หมายเลขประจำตัว : 3-106-58/53สป — ผู้รวบรวมและขนส่ง

ที่อยู่ : 25/7 ตำบลบางหลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ — ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ : 0238855092 โทรสาร :

วิธีจัดการ/ขนส่ง :

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบกิจการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่นให้ระบุผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้ประกอบกิจการ ให้ระบุวิธีการขนส่ง และการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้

เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

ลงชื่อ [redacted] ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(น[redacted]

วันที่ 26 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

รายงานตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

เกิดเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ไม่มีเหตุฉุกเฉินระหว่าง 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. ของปีที่ผ่านมา

ระบุเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้น

ลงชื่อ _____ ผู้ประกอบกิจการโรงงาน

(นายพิพัฒน์ จรรยาจรัสพร)

วันที่ 26 เดือน มกราคม ปี พ.ศ.2566

บริษัท ยุคสามการรวมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เอกสารสนับสนุนเรื่อง : ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินสำหรับกรณีรั่วไหลและแนวทางจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล		
ผู้จัดทำ :	สำเนาที่ / Copy : 1	รหัสเอกสาร : SD-SA-01
ผู้อนุมัติ :	แก้ไขครั้งที่ / Rev : 01	หน้าที่ / Page : 2/6

ขั้นตอนและแนวทางจัดเก็บสารเคมีรั่วไหล

ทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ถังน้ำ ถังน้ำอ้อย, ถุงมือยาง, รองเท้า Safety, ไม้กวาดทางมะพร้าว, เสียมก้นหอย - ตลง, อุปกรณ์ดักเก็บสารเคมีชนิดต่างๆ ถังเปล่า ถุงมือ, ยางรองมือและถังขยะ

ทีมการจัดการกันสารเคมี ทำการกั้นเขต ป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกเข้าสู่บริเวณที่เกิดเหตุ พร้อมกำหนดเขตเป็นเขตอันตราย

ทีมการจัดการกันสารเคมี ทำการเก็บกู้ ขจัดสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวิธีการตักใส่ถังเปล่าเป็นลำดับต้นใช้วัสดุดูดซับที่มีอยู่แล้วซึมซับเอาไว้ด้วยปริมาณน้อยๆ (ห้ามใช้น้ำราดล้างครั้งละปริมาณมากๆ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสารเคมี)

ทีมการจัดการกันสารเคมี ทำการเก็บกู้ขจัดสารเคมีที่หกรั่วไหลที่ตกค้างในพื้นที่ที่ปนเปื้อนสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ถังเปล่าที่เตรียมไว้ และปิดให้เรียบร้อย เก็บไปทิ้งบริเวณจุดรวมขยะอันตรายที่ทำความสะอาดจนกว่าจะหมดสิ้นสารเคมีที่หกรั่วไหลไปจนหมดและจะทำการบันทึกเหตุการณ์สารเคมีที่หกรั่วไหลครั้งนี้

ทีมการจัดการสารเคมีที่หกรั่วไหล ทำการบันทึกการปฏิบัติงาน จากนั้นทำการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณที่เกิดเหตุ

สรุปผลการดำเนินงาน ผู้บริหารและคณะกรรมการความปลอดภัย

เอกสารควบคุม

ภาคผนวก 13ข

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

65AKPHIC0429002 บริษัท อัดคีปราการ จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 65/0001 1/1

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1)ชื่อ : Name [C14319]อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 94 หมู่ 5 ถนนวังสามหมอ-ลำม่วง ต.สำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180

2)เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G- 060400033

โทรศัพท์ : Phone [redacted] โทรสาร : Fax 043-814-[illegible] ฉุกเฉิน : Emergency ถุงเวียงพงษ์

3)ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท อัดคีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID. DIW-T- 085800068

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID. DIW-T-

4)ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name อัดคีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID. DIW-D- 085800027

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID.

5)รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด Type	ผู้ก่อกำเนิด : Generator ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	ผู้รับกำจัด : Disposer ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.
1	น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว	02 04 82 HA	-	ถ	-	-
2	กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate	02 04 81 HA	10	ถัง	2,000	2000

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs./ tons

6)การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handing Instructions and additional information

7)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above and have been packed and labelled and are in proper condition for transported according to regulation.

ลงชื่อ : Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month ม.ค. พ.ศ. : Year 2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1)ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อัดคีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T- 085800068

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) ประเภทรถขนส่ง รถ Roll off Truck - ฟ่วง, รถ Roll o

3) เลขทะเบียน 72-3573 สมุทรปราการ

4)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:
Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From กาฬสินธุ์ ไปยังจังหวัด : To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1)ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name อัดคีปราการ จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำจัด : TSDF's address 792 ม.2 ซ.เซ็ง1 ต.ชัยนาง อ.บางบุไทย จ.เมือง สมุทรป...

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D- 085800027

โทรศัพท์ : Phone 02-3230714-21 โทรสาร : Fax 02-3230724 ฉุกเฉิน : Emergency [illegible]

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ปริมาณที่รับเข้าจริง 2,000

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 30 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : 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) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

สำหรับผู้กำจัดส่งให้โรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับลำดับที่ 6)

65AKPHIC0429003 บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 65/0002

1/1

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1)ชื่อ : Name [C14319]อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator address 94 หมู่ 2 ตำบลนาเวียงใหม่ อ.สำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180

2)เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G- 060400033

โทรศัพท์ : Phone [redacted] โทรสาร : Fax 043-814-170 ฉุกเฉิน : Emergency [redacted]

3)ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID. DIW-T- 085800068

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID. DIW-T-

4)ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID. DIW-D- 085800027

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID.

5)รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No.	ชนิด Type	ผู้ก่อกำเนิด : Generator ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	ผู้รับกำจัด : Disposer ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.
1	น้ำสารละลายปนเปื้อนตะกั่ว	02 04 82 HA	7	ถัง	1,540	1570
2	กระดาษกรองปนเปื้อน lead subacetate	02 04 81 HA	-	-	-	-

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม / ตัน : Kgs./ tons

6)การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handing Instructions and additional information

7)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above and have been packed and labelled and are in proper condition for transported according to regulation.

ลงชื่อ : Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1)ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T- 085800068

โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) ประเภทรถขนส่ง : รถ Roll off Truck - พ่วง, รถ Roll o

3) เลขทะเบียน : 71-5591 สมุทรปราการ

4)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:
Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From กาฬสินธุ์ ไปยังจังหวัด : To สมุทรปราการ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1)ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

สถานที่กำจัด : TSDF'S address 792 ม.2 ซ.เชี่ย/ม.อ.ชัดนว 2 บางมูโขบ.เมือง สมุทรป...

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D- 085800027

โทรศัพท์ : Ph [redacted] โทรสาร : Fax 02-323072 ฉุกเฉิน : Emergency [redacted]

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ใช้แล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load

ปริมาณที่รับเข้าจริง 1570

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐วัน : Day ☐เดือน : Month ☐ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 30 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : 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) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no. .....

ชื่อผู้ส่งคืน ของ TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

สำหรับผู้กำจัดส่งให้โรงงานอุตสาหกรรม (กู่อบับลำดับที่ 6)

F-TR-01-01

REV ..6 DATE 01/03/61

65AKPBLF0429002 บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

1/1

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 65/0008

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1)ชื่อ : Name [C14319]อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

สถานที่ก่อกำเนิด : Generator's address ตำบลนาวังสมเหมือน ตำบลำบ่วง ต.ทำราญ อ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 46180

2)เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G- 060400033

โทรศัพท์ : Phone [redacted] โทรสาร : Fax 043-814-[redacted] กรณีฉุกเฉิน : Emergency [redacted]

3)ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID. DIW-T- 085800068

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID. DIW-T-

4)ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name เบลเดอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG ร

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID. DIW-D 056200025

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID.

5)รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย Waste Code	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน No.	ชนิด Type	ผู้ก่อกำเนิด : Generator ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.	ผู้รับกำจัด : Disposer ปริมาตรสุทธิ/กิโลกรัม Quantity/Kgs.
1	หลอดไฟ	16 02 15 HA	10	ถัง	530	530

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs./ tons

6)การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handing Instructions and additional information

7)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and above and have been packed and labelled and are in proper condition for transported according to regulation.

ลงชื่อ : Generator's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month เมษายน พ.ศ. : Year 2565

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1)ชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name บริษัท อัดดีปราการ จำกัด (มหาชน)

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T- 085800068

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กุฉเฉิน : Emergency

2) ประเภทรถขนส่ง รถ Roll off Truck - ห่วง, รถ Roll o

3) เลขทะเบียน 71-5591 สมุทรปราการ

4)คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ:
Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that the waste has been transported according to regulation.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From กาฬสินธุ์ ไปยังจังหวัด : To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่ง : Transporter's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 29 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1)ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name เบลเดอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) (BWG ฉ3-101-2/40ตบ)

สถานที่กำจัด : TSDF'S address 140 หมู่ที่ 8 ต.ห้วยแห้ง แก่งคอย สระบุรี

อาณาเขตประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D- 056200025

โทรศัพท์ : Ph [redacted] โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency [redacted]

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certification of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

ปริมาณที่รับเข้าจริง 530

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [redacted] ลายเซ็น : Signature [redacted] วันที่ : Date 30 เดือน : Month 4 พ.ศ. : Year 65

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสีย : 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) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

สำหรับผู้กำจัดส่งให้โรงงานอุตสาหกรรม (คู่ฉบับลำดับที่ 6)

ภาคผนวก 14ข

เอกสารแสดงการซื้อ-ขายของเสีย
ที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้

เล่มที่ 1270 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 40

วันที่ 10 เดือน มี.ค. พ.ศ. 25[illegible]

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [illegible] ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ [illegible] จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ 2 กัน

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 42

วันที่ 10 เดือน ม.ค. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [illegible] ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

(✓) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ [illegible] จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ [illegible] 2

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 2

วันที่ 10 เดือน มี.ค. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 80-5986 นศ. ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ ชีวภาพแบบปิดผล 50 กก. เกาสมบูรณ์ @ 2 หก/ใบ ไม่รวมวัต จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ โอนครั้งเดียว

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น คุณศิริพร

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 41

วันที่ 10 เดือน ก.พ. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข นข 3028 กส ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ ชีวภาพแบบปิดผล 50 กก. เกาสมบูรณ์ @ 2 หก/ใบ จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ ตกวันที่ 2 2 ใบ

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น คุณใบ แผนกขาย

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 49

วันที่ 3 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 25 11

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 86-3916 ขก. ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ..... จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..[redacted]สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 10

วันที่ 5 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 25 11

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 80-5986 นพ ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ..... จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1270 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 41

วันที่ 10 เดือน ก.พ. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข นย 3028 กส ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ [illegible] จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ [illegible] 2 ตัน

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ซั่ง

ลงชื่อ [redacted] หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 **ใบสั่งขึ้นสินค้า** เลขที่ 2

วันที่ 10 เดือน มี.ค. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 80-5986 นศ. ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ ซื้อกากเหลวปลอด 50 กก. เอาสำหรับ 2 หก/ใน. ไม่ทมขอ จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ โอนตัวเอง

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ซั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 15

วันที่ 5 เดือน เม.ย. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข 80-5987 นม. ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ ชื่อ กรอบ ไพลาสติกรายเดือน @ 5 บาท/กก. ไม่รวม Vat จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ โรงงาน

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 11

วันที่ 1 เดือน เม.ย. พ.ศ. 25 66

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข ฆฟ 1220 กทม. ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ ชื่อ ถังทองขาด 200 ลิตร @ 200 บาท/ใบ จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ ตกเหลือก 2 ใบ

ลงชื่อ [redacted] ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 22

วันที่ 17 เดือน มี.ค. พ.ศ. 25 56

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [illegible] ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

( ) อื่นๆ [illegible] @ [illegible] ก่อน Vat จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ โรงงาน

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

เล่มที่ 1350 ใบสั่งขึ้นสินค้า เลขที่ 21

วันที่ 6 เดือน พ.ค. พ.ศ. 25 56

เรียน หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

อนุญาตให้รถยนต์หมายเลข [illegible] ขึ้นสินค้า

ดังนี้ : ( ) น้ำตาลทรายขาว.....กส. ( ) น้ำตาลทรายสีทอง.....กส.

ขนาดบรรจุต่อกระสอบ ( ) 50กก. ( ) 1,000กก. ( ) อื่นๆ.....

( ) น้ำตาลทรายดิบ.....ตัน ( ) กากน้ำตาล.....ตัน

(✓) อื่นๆ กระสอบกรงตั้งพรรณดี @ 18 บาท/ใบ ก่อน Vat จำนวน.....กก./ตัน

อ้างถึง กน.2/ใบสั่งจ่ายของลูกค้า/ใบสั่งบรรทุกสินค้า เลขที่.....

หมายเหตุ กระสอบกรงตั้งพรรณดี @ 18 บาท/ใบ ก่อน Vat. (โรงงาน)

ลงชื่อ.....[redacted].....ผู้สั่งขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ชั่ง

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกคลังสินค้า

No.AC11/00, Issue : 30 Dec 13, Effective : 16 Jan 14

ภาคผนวก 15ข

เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กาบใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 ม.ค. 66	-	-	-	หยุดหีบ
2 ม.ค. 66	-		-	หยุดหีบ
3 ม.ค. 66	0.19			หยุดหีบ
4 ม.ค. 66	-	58	18.02	
5 ม.ค. 66	-	285.91	193.87	
6 ม.ค. 66	0.26	463.31	115.67	
7 ม.ค. 66	-	447.04	111.71	
8 ม.ค. 66	-	553.11	149.9	
9 ม.ค. 66	0.34	498.3	152.19	
10 ม.ค. 66	-	404.86	176.87	
11 ม.ค. 66	-	449.52	133.24	
12 ม.ค. 66	-	555.28	159.78	
13 ม.ค. 66	0.18	587.59	139.2	
14 ม.ค. 66	0.23	574.76	180.89	
15 ม.ค. 66	0.41	506.6	189.36	
16 ม.ค. 66	0.2	535.52	135.33	
17 ม.ค. 66	-	565.02	96.46	
18 ม.ค. 66	0.23	525.3	107.48	
19 ม.ค. 66	-	413.97	167.3	
20 ม.ค. 66	0.33	488.59	195.48	
21 ม.ค. 66	0.33	438.03	181.1	
22 ม.ค. 66	-	529.49	119.58	
23 ม.ค. 66	0.27	542.7	170.13	
24 ม.ค. 66	-	539.7	170.39	
25 ม.ค. 66	0.22	547	136.22	
26 ม.ค. 66	0.71	602.89	134.42	
27 ม.ค. 66	-	574.7	148.59	
28 ม.ค. 66	0.71	456.3	169.62	
29 ม.ค. 66	-	646.62	74.14	
30 ม.ค. 66	-	614.19	148	
31 ม.ค. 66	0.22	611.46	172.92	
รวม	**4.83**	**14,015.76**	**4,047.86**	

[redacted]

ผู้บันทึกรวบรวม 2 ก.พ. 66

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กาบใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 ก.พ. 66	-	467.15	128.43	
2 ก.พ. 66	-	494	161.71	
3 ก.พ. 66	0.3	491.82	132.17	
4 ก.พ. 66	-	488.77	90.57	
5 ก.พ. 66	-	433.31	118.33	
6 ก.พ. 66	0.33	433.27	156.35	
7 ก.พ. 66	-	350.4	55.07	
8 ก.พ. 66	0.17	390.4	196.8	
9 ก.พ. 66	0.11	346.75	141.82	
10 ก.พ. 66	-	287.3	84.47	
11 ก.พ. 66	0.41	294.46	145.57	
12 ก.พ. 66	-	432.69	46.9	
13 ก.พ. 66	0.17	376.2	146.73	
14 ก.พ. 66	-	303.67	101.48	
15 ก.พ. 66	0.19	272.54	57.55	
16 ก.พ. 66	-	282.02	143.55	
17 ก.พ. 66	0.19	169.11	23.86	
18 ก.พ. 66	-	177.55	25.63	
19 ก.พ. 66	0.37	179.73	16.32	
20 ก.พ. 66	-	176.74	107.41	
21 ก.พ. 66	0.18	189.14	10.51	
22 ก.พ. 66	0.16	116.09	113.52	
23 ก.พ. 66	0.17	173.74	34.23	
24 ก.พ. 66	0.18	94.8	66.23	
25 ก.พ. 66	-	118.16	6.15	
26 ก.พ. 66	0.2	120.92	6.12	
27 ก.พ. 66	-	67.73	61.29	
28 ก.พ. 66	0.23	72.11	4.9	
รวม	**3.36**	**6,839.42**	**2,093.53**	

[redacted]

ผู้บันทึกรวบรวม

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กาบใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 มี.ค. 66	-	91.8	22.89	
2 มี.ค. 66	-	65.61	3.55	
3 มี.ค. 66	0.22	64.2	10.52	
4 มี.ค. 66	-	68.61	5.28	
5 มี.ค. 66	-	53.5	3.45	
6 มี.ค. 66	0.15	-	2.3	
7 มี.ค. 66	-	-	-	
8 มี.ค. 66	0.09	-	-	
9 มี.ค. 66	0.1	-	-	
10 มี.ค. 66	-	-	-	
11 มี.ค. 66	0.16	-	-	
12 มี.ค. 66	-	-	-	
13 มี.ค. 66	-	-	-	
14 มี.ค. 66	0.1	-	-	
15 มี.ค. 66	0.19	-	-	
16 มี.ค. 66	-	-	-	
17 มี.ค. 66	-	-	-	
18 มี.ค. 66	-	-	-	
19 มี.ค. 66	-	-	-	
20 มี.ค. 66	-	-	-	
21 มี.ค. 66	-	-	-	
22 มี.ค. 66	0.2	-	-	
23 มี.ค. 66	-	-	-	
24 มี.ค. 66	-	-	-	
25 มี.ค. 66	0.15	-	-	
26 มี.ค. 66	-	-	-	
27 มี.ค. 66	0.11	-	-	
28 มี.ค. 66	-	-	-	
29 มี.ค. 66	-	-	-	
30 มี.ค. 66	-	-	-	
31 มี.ค. 66	-	-	-	
รวม	1.47	186.31	21.55	

[redacted] 23 พ.ค. 66

ผู้บันทึกรวบรวม

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กาบใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 เม.ย. 66	0.13	-	-	
2 เม.ย. 66	-	-	-	
3 เม.ย. 66	-	-	-	
4 เม.ย. 66	-	-	-	
5 เม.ย. 66	-	-	-	
6 เม.ย. 66	-	-	-	
7 เม.ย. 66	0.38	-	-	
8 เม.ย. 66	-	-	-	
9 เม.ย. 66	-	-	-	
10 เม.ย. 66	0.09	-	-	
11 เม.ย. 66	-	-	-	
12 เม.ย. 66	-	-	-	
13 เม.ย. 66	-	-	-	
14 เม.ย. 66	-	-	-	
15 เม.ย. 66	-	-	-	
16 เม.ย. 66	-	-	-	
17 เม.ย. 66	-	-	-	
18 เม.ย. 66	-	-	-	
19 เม.ย. 66	-	-	-	
20 เม.ย. 66	-	-	-	
21 เม.ย. 66	0.23	-	-	
22 เม.ย. 66	-	-	-	
23 เม.ย. 66	-	-	-	
24 เม.ย. 66	-	-	-	
25 เม.ย. 66	0.32	-	-	
26 เม.ย. 66	-	-	-	
27 เม.ย. 66	-	-	-	
28 เม.ย. 66	-	-	-	
29 เม.ย. 66	-	-	-	
30 เม.ย. 66	-	-	-	
รวม	1.15	0.00	0.00	

[redacted] พ.ค. 66. 23 พ.ค. 66

ผู้บันทึกรวบรวม

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กากใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 พ.ค. 66	-	-	-	
2 พ.ค. 66	-	-	-	
3 พ.ค. 66	0.16	-	-	
4 พ.ค. 66	-	-	-	
5 พ.ค. 66	-	-	-	
6 พ.ค. 66	-	-	-	
7 พ.ค. 66	-	-	-	
8 พ.ค. 66	0.18	-	-	
9 พ.ค. 66	-	-	-	
10 พ.ค. 66	-	-	-	
11 พ.ค. 66	-	-	-	
12 พ.ค. 66	-	-	-	
13 พ.ค. 66	0.14	-	-	
14 พ.ค. 66	-	-	-	
15 พ.ค. 66	-	-	-	
16 พ.ค. 66	-	-	-	
17 พ.ค. 66	-	-	-	
18 พ.ค. 66	-	-	-	
19 พ.ค. 66	0.17	-	-	
20 พ.ค. 66	-	-	-	
21 พ.ค. 66	-	-	-	
22 พ.ค. 66	-	-	-	
23 พ.ค. 66	0.12	-	-	
24 พ.ค. 66	-	-	-	
25 พ.ค. 66	-	-	-	
26 พ.ค. 66	-	-	-	
27 พ.ค. 66	-	-	-	
28 พ.ค. 66	-	-	-	
29 พ.ค. 66	-	-	-	
30 พ.ค. 66	-	-	-	
31 พ.ค. 66	0.19	-	-	
รวม	**0.96**	**0.00**	**0.00**	

[redacted] 6 มิ.ย. 66

ผู้บันทึกรวบรวม

บันทึกปริมาณ ขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต

ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่	ขยะทั่วไป (ตัน.)	กากหม้อกรอง (ตัน.)	กากใบ (ตัน.)	หมายเหตุ
1 มิ.ย. 66	-	-	-	
2 มิ.ย. 66	-	-	-	
3 มิ.ย. 66	-	-	-	
4 มิ.ย. 66	-	-	-	
5 มิ.ย. 66	-	-	-	
6 มิ.ย. 66	-	-	-	
7 มิ.ย. 66	-	-	-	
8 มิ.ย. 66	0.15	-	-	
9 มิ.ย. 66	-	-	-	
10 มิ.ย. 66	0.27	-	-	
11 มิ.ย. 66	-	-	-	
12 มิ.ย. 66	-	-	-	
13 มิ.ย. 66	-	-	-	
14 มิ.ย. 66	-	-	-	
15 มิ.ย. 66	-	-	-	
16 มิ.ย. 66	0.21	-	-	
17 มิ.ย. 66	-	-	-	
18 มิ.ย. 66	-	-	-	
19 มิ.ย. 66	-	-	-	
20 มิ.ย. 66	0.21	-	-	
21 มิ.ย. 66	-	-	-	
22 มิ.ย. 66	-	-	-	
23 มิ.ย. 66	0.19	-	-	
24 มิ.ย. 66	-	-	-	
25 มิ.ย. 66	-	-	-	
26 มิ.ย. 66	-	-	-	
27 มิ.ย. 66	-	-	-	
28 มิ.ย. 66	-	-	-	
29 มิ.ย. 66	-	-	-	
30 มิ.ย. 66	-	-	-	
รวม	**1.03**	**0.00**	**0.00**	

[redacted] 30 มิ.ย. 66 30 มิ.ย. 66

ผู้บันทึกรวบรวม

ภาคผนวก 16ข

เอกสารการนำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์

18

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โทร. (034) 814-028-30 แฟกซ์ (034) 814-170

ใบชั่งน้ำหนัก

วันที่ 18/01/2566 เลขที่ 66-O-01046

ทะเบียนรถ ฮ เวลาชั่งเข้า 22:43:59 น. เวลาชั่งออก 0:25:41 น.

รหัสสินค้า 10 กากหม้อกรอง จำนวน

ผู้บรรทุก : 64สน0095 เลขที่อ้างอิง 066/495-1

น้ำหนักชั่งเข้า 5.360 ตัน น้ำหนักชั่งออก 16.280 ตัน น้ำหนักสุทธิ 10.920 ตัน

[redacted] [redacted]

พนักงานชั่ง ผู้รับบรรทุก คลังสินค้า (ต้นทาง/ปลายทาง)

วันที่ 17/01/2566 เลขที่ 66-O-01041

ทะเบียนรถ ฮ เวลาชั่งเข้า 22:35:46 น. เวลาชั่งออก 22:43:46 น.

รหัสสินค้า 9 กากใบ จำนวน

ผู้บรรทุก : 64สน0095 เลขที่อ้างอิง 066/495

น้ำหนักชั่งเข้า 4.560 ตัน น้ำหนักชั่งออก 5.360 ตัน น้ำหนักสุทธิ .800 ตัน

[redacted] [redacted]

พนักงานชั่ง ผู้รับบรรทุก คลังสินค้า (ต้นทาง/ปลายทาง)

ส่วนที่ 1 สำหรับชาวไร่เพื่อแจ้งความประสงค์ขอรับกากหม้อกรอง (ต้องนำมาแสดงเมื่อขอรับกากหม้อกรอง)

ข้าพเจ้า.....ชาวไร่คู่สัญญาเลขที่.....มอบให้.....

ทะเบียนรถ..... โดยจะรับกากหม้อกรองในวันที่.....

(กรุณากรอกแบบให้ครบถ้วน) ลงชื่อ/ว.ด.ป.....คู่สัญญา

(ชาวไร่คู่สัญญาและผู้รับกากหม้อกรอง กรุณาตรวจสอบสภาพรถที่จะนำเข้ามารับกากหม้อกรองให้มีสภาพสมบูรณ์ เช่น มีกระบะท้ายและมีผ้าคลุมให้เรียบร้อยทุกครั้ง)

ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์บริการฯ น้ำตาลอีสาน เพื่อสั่งจ่ายกากหม้อกรอง เลขที่.....ว.ด.ป.....

จำนวนปริมาณ.....ตัน ( ) รับกากหม้อกรองได้ภายใน วันที่.....

ลงชื่อ/ว.ด.ป.[redacted].....เจ้าหน้าที่ศูนย์ ลงชื่อ/ว.ด.ป.[redacted].....ผู้อนุมัติ

10 ม.ค. 2566

ส่วนที่ 3 สำหรับผู้จ่ายกากหม้อกรอง เพื่อบันทึกการจ่ายกากหม้อกรอง

จ่ายกากหม้อกรอง ว.ด.ป/เวลา..... ลงชื่อ.....[redacted]ผู้จ่ายกากหม้อกรอง

(จะต้องนำเอกสารฉบับนี้ ไปให้เจ้าหน้าที่ห้องชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนักก่อนอนุญาตให้นำรถออกจากโรงงาน)

ส่วนที่ 4 สำหรับเจ้าหน้าที่ห้องชั่ง เพื่อบันทึกการชั่งน้ำหนัก เลขที่..... ว.ด.ป.....

ประเภทรถ ..... ทะเบียนรถ..... วันที่..... เวลา.....น.

- ชั่งเข้า (น้ำหนักรถเปล่า).....ตัน ยกเว้นไม่ต้องชั่งรถที่นำอ้อยมาส่ง ให้ใช้ข้อมูลจากใบรับอ้อยแทน
- ชั่งออก (น้ำหนักรถรวม).....ตัน น้ำหนักสุทธิ.....

ลงชื่อ/ว.ด.ป.....ผู้รับกากหม้อกรอง ลงชื่อ/ว.ด.ป.[redacted].....ผู้ชั่ง

4.560
066/495
กาก

066/495-1
2566

ภาคผนวก 17ข

เอกสารแสดงการวิเคราะห์องค์ประกอบเถ้า
ประจำปี 2566

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0245
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Contact : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Report Date : 10/02/23
Analysis Date : 01-10/02/23
Job No. : S660118/Jan
Sampling Date : 27/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2301-SS0072 เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/kg (wet weight)	Digestion, Colorimetric Method (SW-846 Method 3060A)	< 0.4	500	01/02/23
2	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion/Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.309	20	03/02/23
3	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and7062)	0.340	500	06/02/23
4	Se	mg/kg (wet weight)	Digestion/Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7742)	< 0.010	100	07/02/23
5	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	100	09/02/23
6	Ni	mg/kg (wet weight)		3.2	2,000	10/02/23
7	Pb	mg/kg (wet weight)		< 0.4	1,000	09/02/23

Remarks : เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344789 UTM 1871918
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
10/02/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
10/02/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0245
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Contact : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Report Date : 10/02/23
Analysis Date : 09/02/23
Job No. : S660118/Jan
Sampling Date : 27/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0072	
				เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1	Mn	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	352.6	09/02/23

Remarks : เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344789 UTM 1871918
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/02/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
10/02/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0245
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Contact : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Report Date : 10/02/23
Analysis Date : 03-10/02/23
Job No. : S660118/Jan
Sampling Date : 27/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2301-SS0072 เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	Cr^{+6}	mg/L	Waste Extraction[2], Colorimetric Method (SW-846 Method 7197)[1]	< 0.02	5.0	08/02/23
2	Hg	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7470A)[1]	< 0.0005	0.2	03/02/23
3	As	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7062)[1]	0.0041	5.0	06/02/23
4	Se	mg/L	Waste Extraction[2]/Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SW-846 Method 7742)[1]	< 0.0005	1.0	07/02/23
5	Cd	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	1.0	09/02/23
6	Ni	mg/L		< 0.03	20	10/02/23
7	Pb	mg/L		< 0.10	5.0	09/02/23

Remarks : เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344789 UTM 1871918

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Standard : Notification of the Ministry of Industry for Disposal of Nightsoil and Discarded Materials (2005) (B.E. 2548)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
10/02/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
10/02/23

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0245
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
Address : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ
อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Contact : Tel. (043) 814 028-31 Fax. (043) 814 170

Report Date : 10/02/23
Analysis Date : 09/02/23
Job No. : S660118/Jan
Sampling Date : 27/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ash

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-SS0072	
				เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ	
1	Mn	mg/L	Waste Extraction[2]/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 7000B)[1]	< 0.03	09/02/23

Remarks : เถ้าจากหม้อไอน้ำของโครงการ = 48Q 0344789 UTM 1871918

Method (1) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD: SW: 846 Manual

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. ๒๕๔๘ ภาคผนวกที่ 2 ข้อ 6 การหาค่าความเข้มข้นทั้งหมด การสกัดสาร และการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำสกัด

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/02/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
10/02/23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก 18ข

กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

กลุ่ม ESI

ที่ K21- 084/00/SA

24 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง กฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ถึง พนักงานทุกท่าน

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานในการปฏิบัติงาน บริษัทฯจึงมีกฎระเบียบในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในขณะที่ปฏิบัติงาน ให้พนักงานทุกระดับยึดถือข้อปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานต้องใส่หมวกนิรภัยตามสภาพงานที่เหมาะสมและสามารถสวมใส่ได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. พนักงานต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยหรือรองเท้าหุ้มส้นตลอดเวลาปฏิบัติงาน
3. พนักงานต้องสวมใส่แว่นตานิรภัยที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและลักษณะความเสี่ยงของงาน เพื่อป้องกัน ฝุ่น สารเคมี หรือวัตถุอื่นใดที่เป็นอันตรายต่อดวงตา ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
4. พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี ตามสภาพงานที่เหมาะสมและสามารถสวมใส่ได้ ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
5. พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
6. พนักงานต้องสวมใส่เสื้อหนัง ปลอกแขนหนัง ปลอกขาหนัง ป้องกันสะเก็ดไฟ และหน้ากากป้องกันการเชื่อมตลอดเวลาปฏิบัติงานประเภทการตัดหรือการเชื่อมชิ้นงาน
7. พนักงานต้องสวมใส่ชุดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง
8. พนักงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลดังที่กล่าวมาแล้ว จะถูกลงโทษตามลำดับ ดังนี้

1. การตักเตือนด้วยวาจา
2. บันทึกเป็นรายลักษณ์อักษร

จึงประกาศเพื่อทราบและให้ปฏิบัติตามโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564

หมายเหตุ: (ยกเลิกกฎระเบียบการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคล ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2558)

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : ..... [redacted]

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุยบุตร

กลุ่ม ESI

ที่ K21- 067/01/SA

9 กรกฎาคม 2564

เรื่อง กฎระเบียบการขออนุญาตปฏิบัติงานบนที่สูง การขออนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และการขออนุญาตปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

1.ก่อนปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ และปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อน/ประกายไฟ วิศวกรและหัวหน้างานต้องดำเนินการขออนุญาตปฏิบัติงานดังกล่าว กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบพื้นที่การทำงานแต่ละประเภทให้มีความปลอดภัย

2.กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่ของแผนก วิศวกรและหัวหน้างาน ต้องดำเนินการแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อที่จะดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานและตรวจสอบพื้นที่การทำงานแต่ละประเภทให้มีความปลอดภัย

บทลงโทษ

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับการลงโทษตามลำดับ ดังนี้

1.การตักเตือนด้วยวาจา

2.บันทึกการเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2564 ถึง 30 มิถุนายน 2565

(ยกเลิกประกาศ ที่ K20-067/00/SA ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2563)

.....[redacted]...

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : .....[redacted]

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุยบุตร

กลุ่ม ESI

ที่ K20- 065/00/SA

25 เมษายน 2563

เรื่อง กฎระเบียบในการใช้งานรถตัก รถไถ รถฟอร์คลิฟท์ รถเจซีบี รถคีบอ้อยและรถตัดอ้อย

ถึง พนักงานทุกท่าน และผู้ที่เกี่ยวข้อง

ในการใช้งานรถตัก รถไถ รถฟอร์คลิฟท์ รถเจซีบี รถคีบอ้อยและรถตัดอ้อย ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1.ห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่ หรือไม่ได้รับมอบหมายหรือไม่มีใบอนุญาตขับขี่(กรณีรถฟอร์คลิฟท์) ขับขี่รถ โดยเด็ดขาด

2.ในขณะที่มีการขับขี่รถ ห้ามบุคคลอื่นโดยสารหรือขึ้นไปอยู่บนรถ โดยเด็ดขาด หากพบว่ามีการกระทำดังกล่าว จะถูกลงโทษทั้งผู้ขับ ผู้โดยสาร รวมถึงหัวหน้างานผู้ขับและผู้โดยสาร

3.กรณีรถฟอร์คลิฟท์มีใบอนุญาตขับขี่รถและติดบัตรแสดงตลอดเวลาการขับขี่

บทลงโทษ

พนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะได้รับการลงโทษดังนี้

รายการ	ผู้ขับขี่	ผู้โดยสาร	หัวหน้างาน
1.ไม่มีใบขับขี่หรือผู้บังคับบัญชาไม่ได้มอบหมาย	ครั้งที่1 ตักเตือนด้วยวาจา ครั้งที่2 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่3 พ้นสภาพ	-	ครั้งแรกตักเตือนด้วยวาจา ครั้งต่อไป ออกหนังสือเตือน
2. พบเห็นว่ามีการโดยสารรถ	ครั้งที่1 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่2 พ้นสภาพ	ครั้งที่1 ออกหนังสือเตือน ครั้งที่2 พ้นสภาพ	

จึงประกาศเพื่อทราบและปฏิบัติตามโดยทั่วกัน

[redacted] 25/ม.ค.63

[redacted])

ผู้อำนวยการใหญ่

ขึ้นทะเบียนโดย/วดป : [redacted]

จัดทำโดย : นายอนุชิต คุยบุตร

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

กฎระเบียบการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์

พนักงานขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ ต้องปฏิบัติตามระเบียบดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. ต้องมีใบอนุญาตขับขี่และติดบัตรแสดงเวลาที่ขับขี่ตลอดเวลา
2. ต้องคาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้งที่ขับขี่รถฟอร์คลิฟท์
3. ไม่อนุญาตให้มีการโดยสารรถฟอร์คลิฟท์
   (กรณีมีการโดยสารรถฟอร์คลิฟท์จะถูกลงโทษทั้งคนขับและผู้โดยสาร)

บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์ จะถูกสั่งพักงานและคิดเป็นวันลากิจ กรณีถูกพักงานเกิน 12 วัน เท่ากับลากิจ 12 วัน

หลักเกณฑ์การพักงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	วันพักงาน
1	ไม่มีใบอนุญาตขับขี่	3	1
2	โดยสารรถฟอร์คลิฟท์	3	1
3	ไม่ติดบัตรแสดงเวลาที่ขับขี่ หรือ ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยขณะที่ขับขี่	5	1

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2561 เป็นต้นไป

<u>หมายเหตุ</u> 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ ผช.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการขับขี่รถฟอร์คลิฟท์จะถูกบันทึกทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการใหญ่

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามเบอ-คำปวง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khampuang Rd., Samrayan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0) 43 814028-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานกับไฟฟ้า

1. ก่อนลงมือปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ตรวจหรือวัดด้วยเครื่องมือวัดไฟฟ้าว่าในสายไฟหรืออุปกรณ์นั้นมีไฟฟ้าหรือไม่
2. การสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงดันต่ำใดๆ หากไม่แน่ใจให้ใช้อุปกรณ์ทดสอบไฟวัดก่อน
3. การจับต้องอุปกรณ์ที่มีไฟฟ้า จะต้องทำโดยอาศัยเครื่องมือ-อุปกรณ์ และวิธีการที่ถูกต้อง เท่านั้น
4. เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คีม ไขควง ต้องเป็นชนิดที่มีฉนวนหุ้ม 2 ชั้นอย่างดี
5. การขึ้นที่สูงเพื่อทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้เข็มขัดนิรภัย หากไม่มีการใช้เชือกขนาดใหญ่คล้องเอาไว้กับโครงสร้างหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร
6. ห้ามพนักงานซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรือผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่าง 4.7 เมตร
7. พนักงานต้องดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการซ่อมแซมพร้อมตรวจสอบได้
8. ห้ามไม่ให้พนักงานทำความสะอาดบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน
9. ห้ามพนักงานใส่เสื้อผ้าที่เปียกหรือเป็นสื่อนำไฟฟ้าทำงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันเกิน 50 โวลต์ เว้นแต่จะได้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
10. พนักงานแผนกไฟฟ้าต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบ และทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด
11. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นได้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และจัดให้มีวิศวกรเพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน
12. ขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าพนักงานต้องนำแผ่นป้ายแสดงเครื่องหมายหรือที่มีตัวอักษรห้ามสับสวิตซ์เชื่อมต่อวงจรไฟฟ้าไปติดไว้ในบริเวณปฏิบัติงาน

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำปวน ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khampuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand

13. ห้ามพนักงานซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า
14. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง ถุงมือหนัง ถุงมือทำงาน แผ่นยาง ผ้าห่มยาง ฉนวนคลอบลูกถ้วย ฉนวนหุ้มสาย หมวกแข็งกันไฟฟ้า ฯลฯ ทั้งครั้งที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
15. เมื่อพนักงานประสบอันตรายจากไฟฟ้า ให้ทำการปฐมพยาบาลและช่วยชีวิตเบื้องต้น โดยการผายปอดด้วยวิธีปาก เป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตรายและวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ที่ K18-045/00/SA

วันที่ 12 ตุลาคม 2561

รณรงค์การสวมใส่หมวกกันน็อค 100 %

เพื่อเป็นการปฏิบัติตาม **โครงการรณรงค์สวมหมวกกันน็อค 100 %** และเป็นการเสริมสร้างวินัยจราจร ตลอดจนให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเป็นการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนนให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงขอให้พนักงานทุกคนสวมใส่หมวกกันน็อคทั้งผู้ขับขี่และผู้โดยสาร

เริ่มปฏิบัติตั้งแต่วันนี้ (12 ตุลาคม 2561) เป็นต้นไป โดยบริษัทมีเป้าหมายว่าตั้งแต่ **วันที่ 1 พฤศจิกายน 2561เป็นต้นไป** บุคคลที่ขับขี่รถจักรยานยนต์เข้า-ออกโรงงานต้องสวมใส่หมวกกันน็อค 100 %

ทั้งนี้หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการข้างต้น ถือว่าทำผิดระเบียบบริษัท บริษัทจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในโรงงานและถือว่าเป็นการขาดงาน

จึงแจ้งมาเพื่อปฏิบัติโดยเคร่งครัด

[redacted]

ผู้อำนวยการใหญ่

จัดทำโดย นางสาวเสาวณีย์ คำยา
จป.วิชาชีพ

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพฯ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0) 43 814028-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

กฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และหลักความปลอดภัยทางด้านอาหาร สำหรับผู้รับเหมา

1. ข้อบังคับทั่วไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในบริเวณโรงงานเป็นไปอย่างปลอดภัยฯ ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบบริษัทฯและคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

2. การติดต่อ และการเข้า – ออก บริเวณโรงงาน

2.1 ผู้รับเหมาต้องขอใบอนุญาตผ่านเข้า – ออก จากเจ้าหน้าที่ที่สำนักงาน และแจ้งจำนวนคนที่จะเข้าทำงาน พร้อมรายชื่อผู้ติดตาม ทุกคน ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

2.2 ก่อนเข้าภายในบริเวณโรงงาน ผู้รับเหมา และผู้ติดตาม หรือผู้มาติดต่อ ทุกท่านต้องแลกบัตรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ป้อม 1) และติดที่เสื้อให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดเวลาที่อยู่ในบริเวณโรงงาน

2.3 ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)ของบริษัทฯ ทุกครั้งที่มีการเข้ามาปฏิบัติงาน โดยผ่านเจ้าของงาน

2.4 ผู้รับเหมาจะต้องจัดทำรายการเครื่องมือฯ โดยแจ้งเจ้าหน้าที่แผนกพัสดุ ทุกวันก่อนเข้าปฏิบัติงาน

3. การประชุมรับฟังคำชี้แจงก่อนเข้าทำงาน

3.1 ผู้รับเหมาจะต้องเข้าประชุมกับผู้ควบคุมงาน และ จป.วิชาชีพ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

3.2 กรณีผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานใน Line การผลิต จะต้องทราบและเข้าใจถึงหลักปฏิบัติให้มีความปลอดภัยทางด้านอาหาร โดยรับฟังคำชี้แจงจากเจ้าของงานระดับวิศวกร ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

4. การแต่งกายของผู้รับเหมา และผู้ขน - ส่งวัสดุให้ผู้รับเหมา

4.1 ต้องสวมใส่รองเท้าหุ้มส้น และห้ามสวมใส่รองเท้าแตะเด็ดขาด

4.2 ห้ามใส่กางเกงขาสั้น,ผ้าถุง ในการเข้ามาติดต่องานและเข้ามาทำงาน

4.3 ต้องใส่ชุดฟอร์มของบริษัทฯผู้รับเหมาเอง (ฟอร์มเหมือนกันทั้งหมด)

4.4 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสุขลักษณะของแผนกที่เข้าปฏิบัติงาน โดยเคร่งครัด

4.5 ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งวัสดุปฏิบัติตามกฎระเบียบนี้ด้วย

5. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในกรณีที่เข้ามาทำงานซ่อมเครื่องจักร หรือทำงานก่อสร้างต่อเติมอาคาร

5.1 ผู้รับเหมางานก่อสร้างจะต้องสวมใส่หมวกนิรภัย (หมวกแข็ง) ทุกคน

5.2 ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำทุกครั้งที่มีการทำงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ของบริษัทฯ อาจจะแจ้งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

5.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังกล่าวทางผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมมาเองทุกครั้งที่เข้ามาปฏิบัติงาน และต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา

6. การกำหนดเขตทำงาน และจัดเก็บพัสดุ

ต้องมีการกำหนดเขตพื้นที่การทำงานให้ชัดเจนและมีการติดป้ายเตือนอันตราย วัสดุที่นำเข้ามาใช้ในการติดตั้งต้องได้รับการป้องกันความเสียหายจากแสงแดด,น้ำ และอื่นๆ

7. อุปกรณ์เครื่องจักรกล

7.1 อุปกรณ์ – เครื่องมือต่างๆ ที่นำมาใช้งานจะต้องจะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และหมั่นตรวจเช็คให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ชำรุดในการทำงาน

7.2 อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน,ตัด,เฉือน จะต้องมีการ์ดครอบ

8. การป้องกัน และระงับอัคคีภัย

8.1 ห้ามสูบบุหรี่ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด

8.2 หากกรณีการทำงานที่ก่อประกายไฟ หรือความร้อน (Hot Work) ผู้รับเหมาจะต้องได้รับอนุญาตให้ทำงานจากเจ้าของงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ก่อนปฏิบัติงาน

9. ผู้รับเหมาที่ต้องใช้อุปกรณ์ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของงานก่อน

10. การรักษาความสะอาด

10.1 ผู้รับเหมาจะต้องรักษาความสะอาดพื้นที่ทำงานก่อนเริ่มงาน และหลังเลิกงานทุกวัน

10.2 วัสดุและของเหลือใช้หลังจากการใช้งานเสร็จสิ้นต้องแยกประเภทเศษวัสดุจากการทำงาน และผู้รับเหมาจะต้องนำกลับด้วย หรือยินยอมให้บริษัทฯ เรียกเก็บค่าดำเนินการจัดเก็บทำความสะอาด

10.3 ห้ามผู้รับเหมารับประทานอาหารในพื้นที่ทำงานโดยเด็ดขาด หากต้องการรับประทานอาหารในบริเวณบริษัทฯ ให้รับประทานอาหารที่โรงอาหาร หรือจุดที่บริษัทฯ กำหนดเท่านั้น

11. การรายงานอุบัติเหตุ

11.1 เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับเหมาจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุให้กับเจ้าของงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ทราบทันที

11.2 หากเกิดอุบัติเหตุผู้รับเหมาสามารถใช้ห้องพยาบาลของบริษัทฯ ได้เพื่อเป็นการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

12. อื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้นจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าของงาน(วิศวกร) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) ก่อนทุกครั้ง

ทั้งนี้มีผลตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2559 เป็นต้นไป

[redacted]

ผู้อำนวยการใหญ่

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการหีบอ้อย)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทีจี แผนกยานยนต์ แผนกหม้อต้ม แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกบุคคล แผนกสิ่งแวดล้อม แผนกพัสดุ และพนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์

ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุมภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่หน้ากากเชื่อมและขับรถประเภทต่างๆ

พนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย จะต้องสวมใส่หมวกผ้าตามกฎระเบียบของ GMP ได้แก่ พนักงานแผนกหม้อเคี่ยว แผนกหม้อปั่น แผนกบรรจุ แผนกคลังสินค้า และพนักงานตำแหน่งตะแกรงพักใส ผสมน้ำยาพักใสและฮีตเตอร์

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการซ่อม)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทีจี แผนกยานยนต์ แผนกหม้อเคี่ยว แผนกหม้อต้ม แผนกหม้อปั่น แผนกบรรจุ แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดล้อม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (พนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์)

ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุมภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่หน้ากากเชื่อมและขับรถประเภทต่างๆ

บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกสั่งพักงานและคิดเป็นวันลากิจ กรณีถูกพักงานเกิน 12 วัน เท่ากับลากิจ 12 วัน

หลักเกณฑ์การพักงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	วันพักงาน
1	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	5	1

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 เป็นต้นไป

<u>หมายเหตุ</u> 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ ผช.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกบันทึกทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการใหญ่

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำปวย ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khampuay Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0) 43 814028-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการหีบอ้อย)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทีจี แผนกยานยนต์ แผนกหม้อต้ม (ยกเว้นพนักงานตำแหน่งตะแกรงพักใส) แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดล้อม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (รวมทั้งพนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์)

กฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย (ช่วงฤดูการซ่อม)

พนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยแบ่งตามแผนก ดังนี้ แผนกลูกหีบ แผนกหม้อไอน้ำ แผนกไฟฟ้า แผนกซ่อมบำรุง แผนกทีจี แผนกยานยนต์ แผนกหม้อเคี่ยว แผนกหม้อต้ม แผนกหม้อปั่น แผนกบรรจุ แผนกเคมีวิเคราะห์ แผนกสิ่งแวดล้อม แผนกบุคคล แผนกพัสดุ แผนกคลังสินค้า (รวมทั้งพนักงานที่ขับรถโฟล์คลิฟท์)

โดยพนักงานต้องสวมใส่หมวกนิรภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ยกเว้น พื้นที่ภายในอาคารวิศวกรรม ห้องควบคุมภายในแผนก พนักงานที่อยู่ระหว่างการเชื่อมหรือตัดชิ้นงานที่ต้องใส่หน้ากากเชื่อมและขับรถประเภทต่างๆ

พนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัยในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย จะต้องสวมใส่หมวกผ้าตามกฎระเบียบของGMP

บทลงโทษ

ถ้าพนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบการสวมใส่หมวกนิรภัย จะตัดคะแนนจากผลการประเมินผลการปฏิบัติงาน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

หลักเกณฑ์การตัดคะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ครั้ง)	คะแนนที่ถูกตัด
1	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	ไม่เกิน 3	0
2	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	4-5	1
3	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	6-7	2
4	ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย	8 ครั้งขึ้นไป	3

มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป

<u>หมายเหตุ</u> 1. เมื่อ จป.วิชาชีพ ผช.จป.วิชาชีพ หรือ คปอ.พบเห็นพนักงานที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัย จะถูกบันทึกไว้โดยไม่ต้องแจ้งให้พนักงานทราบโดยทันที

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน

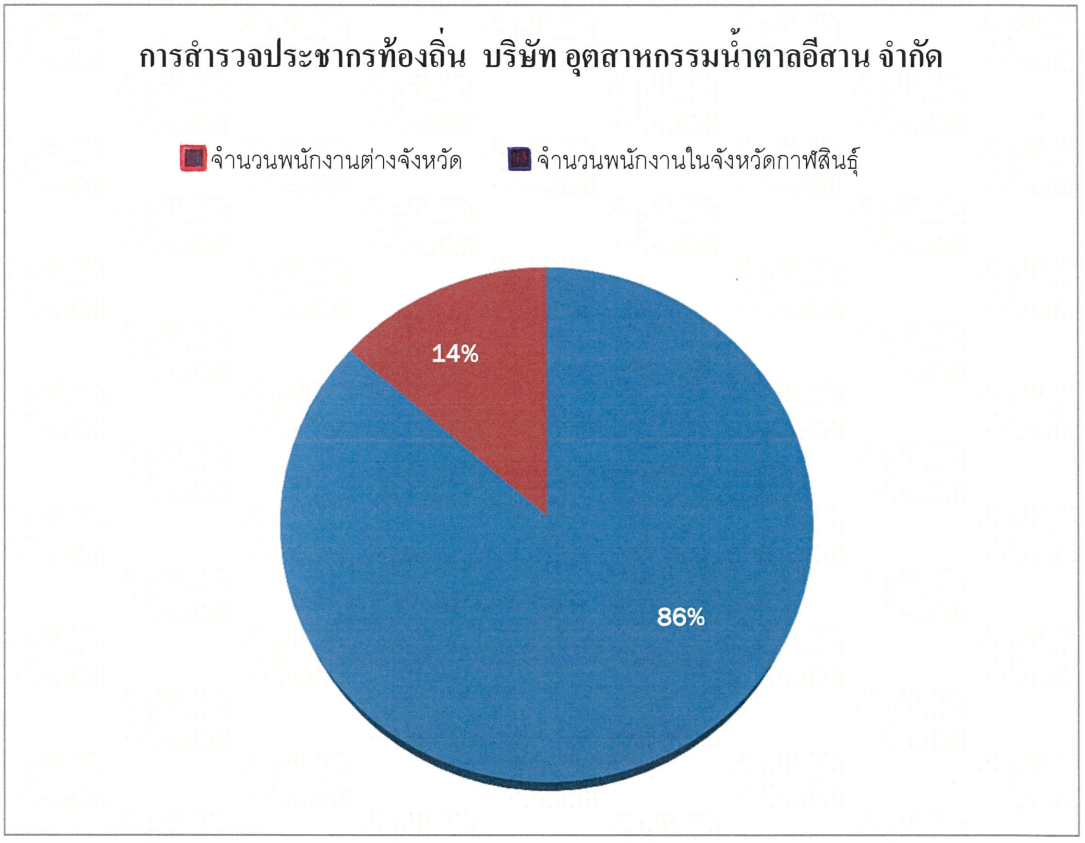
อ้อยหวาน น้ำตาลหอม
HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน ณ ระนอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Ranong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามหมอ-คำม่วง ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ 46180
Factory : 99 Moo 9 Wangsammo-Khammuang Rd., Samraan, Samchai, Kalasin 46180 Thailand
Tel : +66 (0) 43 814028-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com

ภาคผนวก 19ข

เอกสารแสดงจำนวนแรงงานในท้องถิ่น

การสำรวจประชากรท้องถิ่น บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

จำนวนพนักงานในจังหวัดกาฬสินธุ์ (คน)	จำนวนพนักงานต่างจังหวัด (คน)
299	47