

บทที่ 4

การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เจ้าของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ กำหนด สำหรับบทนี้ แสดงวิธีการและผลการติดตามตรวจสอบ ด้านการจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ตามข้อที่ 4 และ 5 ของตารางที่ 1-1 ของบทที่ 1) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินการ และผลการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

4.1 แผนการดำเนินงาน

การดำเนินการด้านการจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการได้กำหนดให้โครงการฯ สามารถดำเนินการได้เอง และมีบางส่วนให้ดำเนินการโดยหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และกำหนดความถี่ในการดำเนินการไว้ต่างกัน โดยรายงานฉบับนี้จะรายงานเฉพาะผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
1. การจัดการกากของเสีย			
การจัดการกากของเสีย	พื้นที่โรงงาน	รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่โครงการฯ
	พื้นที่โรงงาน	จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการฯ ไปใช้ปรับปรุงดิน	ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่โครงการฯ
	พื้นที่โรงงาน	เก็บตัวอย่างสารหนู ในกากตะกอนหมักกรอง ด้วยวิธีการสุ่มเก็บ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย
2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
2.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานใหม่ และพนักงานเก่า	ดัชนีพื้นฐาน สำหรับทุกคน และเพิ่มดัชนีเฉพาะตามปัจจัยเสี่ยงตามกิจกรรมการทำงาน เฉพาะบุคคล เช่น - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง ให้ตรวจสุขภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง ให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน ให้ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย ให้ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด ให้ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น	ก่อนเริ่มงาน และตรวจซ้ำทุกปี ดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
2.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน (มาตรการนี้ ระบุไว้ในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	ให้การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
2.3 ตรวจวัดระดับเสียง สถานประกอบกิจการ (TWA)	บริเวณที่มีเสียงดังได้แก่ 1. บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C 2. บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นน้ำตาลดิบของโครงการฯ เดิม และโครงการฯ ส่วนขยาย 3. บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการฯ ส่วนเดิม และโครงการฯ ส่วนขยาย 4. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม 5. บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล *ตรวจวัดจริง 38 จุด	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 2 ครั้ง ยกเว้น สถานที่ ข้อที่ 1 และข้อที่ 2 เก็บปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม 2565 ครั้งที่ 2/2565 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
2.4 ความเข้มข้นของฝุ่น	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - อาคารชุดลูกหีบราง A, B และ C - บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว - ลานกรองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณสายพายลำเลียงกากอ้อยจากโครงการฯ ไปยังโรงงานไฟฟ้า * ฝุ่นทุกขนาดตรวจวัดจริง 18 จุด ^{1/} * ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ตรวจวัดจริง 15 จุด ^{1/}	1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (แบบติดตัวพนักงาน)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม 2565 ครั้งที่ 2/2565 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
2.5 ตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณแผนกลูกหีบ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ - บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ - บริเวณแผนกผลิต Rock Sugar - บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม * ตรวจวัดจริง 15 จุด ^{1/}	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบบกล็อบ 4. อุณหภูมิเวทบัลบิกล็อบ	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล) ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม 2565 ครั้งที่ 2/2565 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
2.6 ตรวจวัดแสงสว่าง	จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ - งานคัดเกรดน้ำตาล - งานบริเวณห้องควบคุม - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * ตรวจวัดจริงรวม 158 จุด ^{1/}	- ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 13-14 มกราคม 2565 ครั้งที่ 2/2565 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
2.7 การเตรียมความพร้อม ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการฯ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการ ดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานใน แต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง
2.8 บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการฯ	บันทึกข้อมูล ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3. ภาวะสุขภาพของ ประชาชน (ข้อ 7 ของตารางที่ 1-1 ของบทที่ 1)	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ โดย รวบรวมข้อมูลของสถานีนอนามัยใน พื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบ เทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุป และวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

หมายเหตุ : ^{1/} สถานที่ที่กำหนดในมาตรการฯ เป็นแนวทางเบื้องต้น โดยมาตรการฯ เปิดโอกาสให้สามารถปรับแก้ได้ตามความเหมาะสม ดังที่ระบุใน
ท้ายตารางที่ 4 หน้า 95: หมายเหตุ ^{1/} ซึ่งกำหนดไว้ว่า “ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการฯ
สามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงาน
โดยตรงและขอด้วยกฎหมาย” โครงการฯ จึงเพิ่มสถานที่เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมโดยอ้างอิงจากรายงานการตรวจวัด และวิเคราะห์
สภาวะแวดล้อมการทำงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยศูนย์ความปลอดภัยแรงงานพื้นที่ 6

4.2 การจัดการกากของเสีย

4.2.1 บันทึกสถิติเกี่ยวกับกากของเสีย

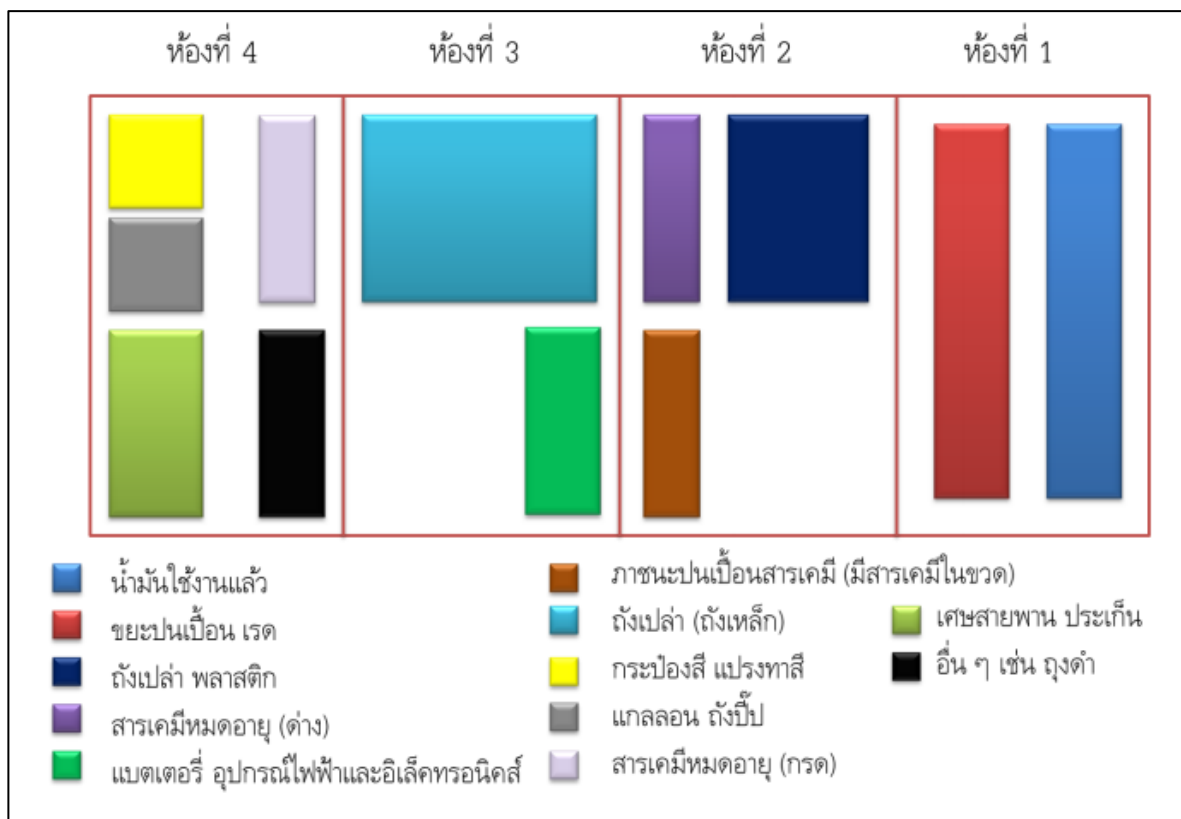
การจัดการกากของเสีย ของโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

จดบันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยมอบหมายให้หัวหน้าแผนกแต่ละแผนกที่มีกากของเสีย มีหน้าที่จดบันทึกสถิติ ปริมาณ และแนวทางการจัดการ แล้วส่งข้อมูลให้ผู้ควบคุมมลพิษกากของเสียประจำโรงงานเป็นผู้รวบรวมข้อมูล สรุปผลให้คณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียพิจารณาในการประชุมประจำเดือนของโรงงาน เพื่อร่วมกันวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดกากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโครงการ จัดทำรายงาน ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-1



รูปที่ 4-1 แสดงอาคารจัดเก็บของเสียของโครงการฯ

ตารางที่ 4-2 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด ประจำปี 2564 (สก.3, เอกสารลำดับที่ 1)

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ *
1.	020481	วัสดุปนเปื้อน lead subacetated	0.485	075	น.101-1/2544-น.นป.
2.	020482	สารละลายผ่านกรองปนเปื้อน lead subacetated	-	075	น.101-1/2544-น.นป.
3.	130208	น้ำมันใช้แล้ว	40.58	042	3-106-8/49 สบ
4.	150202	เศษผ้าปนน้ำมัน/ วัสดุดูดซับ	10.420	042	3-106-8/49 สบ
5.	170202	เศษแก้ว/ กระຈก	0.400	071	จ3-101-2/40 สบ
6.	160215	หลอดไฟ/อุปกรณ์ไฟฟ้า	0.060	073	จ3-101-2/40 สบ
7.	170603	ฉนวนใยแก้ว	33.310	073	จ3-101-2/40 สบ
8.	191204	เศษยาง/ประเก็น	1.830	071	จ3-101-2/40 สบ
9.	150111	กระป๋องสเปรย์	0.410	073	จ3-101-2/40 สบ
10.	150110	กระป๋องสี/ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี	2.880	073	จ3-101-2/40 สบ
11.	160507	สารเคมีเสื่อมสภาพ	-	075	น.101-1/2544-น.นป.
12.	150203	แผ่นพลาสติก air fillter	1.670	071	จ3-101-2/40 สบ
13.	150203	เรซินใช้งานแล้ว	97.810	071	จ3-101-2/40 สบ
14.	160602	ถ่านไฟฉาย	-	073	จ3-101-2/40 สบ
15.	150202	ไส้กรองน้ำมัน	-	042	3-106-8/49 สบ
16.	160103	ยางรถยนต์หมดอายุ	-	071	จ3-101-2/40 สบ
17.	020499	กากอ้อย	-	043	3-88-2/47 สฟ
18.	020499	กากน้ำตาล (โมลาส)	125,956.968	049	3-17-3/52 สฟ
19.	150102	บรรจุภัณฑ์ที่เป็นพลาสติก	91.070	049	จ3-53(5)-1/35 สฟ
20.	170407	เศษโลหะ	264.074	011	3-106-58/53 สบ
21.	130206	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (ขาย)	-	049	3-106-5/55 ปท
22.	020402	กากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต	-	031	3-58(1)-1/38 สท
23.	160601	แบตเตอรี่เก่า	-	049	3-60-1/26 สบ
24.	170409	เศษสนิมเหล็ก	0.010	071	จ3-101-2/40 สบ
25.	191204	สายพานยางเก่า	-	011	3-105-132/48 อย
26.	020499	กากหม้อกรองน้ำอ้อย	50,000	031	จ3-43(1)-19/57 สฟ
27.	150101	กระดาษบรรจุภัณฑ์เก่า	55.308	049	จ3-53(5)-1/535 สฟ
28.	160709	ตะกรันปนเปื้อนโซดาไฟ	0.050	071	จ3-101-2/40 สบ
29.	020499	น้ำตาล/ หัวเขื่อนน้ำเชื่อม	54.990	049	3-17-3/52 สฟ
30.	180104	อาหารเลี้ยงเชื้อ	0.485	075	น.101-1/2544-น.นป.
31.	150203	เรซินใช้แล้ว (Plant น้ำ)	1.410	042	3-106-6/57 สก

รายละเอียดดังภาคผนวก ข-28

4.2.2 บันทึกรายชื่อเกษตรกรที่ใช้กากตะกอนหมักกรอง

โครงการฯ มีมาตรการในการจัดการกากตะกอนหมักกรอง ด้วยการใช้เป็นปุ๋ยในไร่อ้อย โดยจัดสรรให้สมาชิกโคเวต้าตามจำนวนอ้อยสดที่ส่งเข้าโครงการฯ เกษตรกรที่เป็นสมาชิก เมื่อมาส่งอ้อยสด เข้าโรงงาน จะได้สิทธิในการนำกากตะกอนหมักกรอง หรือนำมารับเองที่โครงการฯ ทางโครงการฯ จะอำนวยความสะดวกในการตักใส่รถของเกษตรกร และมีการบันทึกปริมาณทุกครั้งที่น่าออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยมีปริมาณการผลิต และจำหน่ายออกจากระบบ (ฟรี) สรุปรายเดือน ปริมาณความต้องการมีมากกว่าปริมาณที่ผลิต (ผลพลอยได้) จึงไม่มีปัญหาการตกค้างในโครงการฯ โดยรายชื่อเกษตรกรผู้ใช้กากตะกอนหมักกรองแสดงดังภาคผนวก ข-29

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

จัดทำบัญชีรายชื่อ และบันทึกปริมาณการใช้งานกากตะกอนหมักกรองโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

โครงการฯ มีมาตรการในการจัดการกากตะกอนหมักกรอง ด้วยการใช้เป็นปุ๋ยในไร่อ้อย โดยจัดสรรให้สมาชิกโคเวต้าตามจำนวนอ้อยสดที่ส่งเข้าโครงการฯ เกษตรกรที่เป็นสมาชิก เมื่อมาส่งอ้อยสด เข้าโรงงาน จะได้สิทธิในการนำกากตะกอนหมักกรอง หรือนำมารับเองที่โครงการฯ ทางโครงการฯ จะอำนวยความสะดวกในการตักใส่รถของเกษตรกร และมีการบันทึกปริมาณทุกครั้งที่น่าออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยมีปริมาณการผลิต และจำหน่ายออกจากระบบ (ฟรี) สรุปรายเดือน ปริมาณความต้องการมีมากกว่าปริมาณที่ผลิต (ผลพลอยได้) จึงไม่มีปัญหาการตกค้างในโครงการฯ โดยรายชื่อเกษตรกรผู้ใช้กากตะกอนหมักกรองแสดงดังภาคผนวก ข-29

4.2.3 ตรวจวิเคราะห์สารหนูในกากตะกอนหมักกรอง

โครงการฯ ได้สุ่มตรวจวัดปริมาณสารหนูในกากตะกอนหมักกรองด้วยวิธีการสุ่มเก็บตัวอย่าง เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย โดยเก็บตัวอย่าง 3 ครั้ง ในเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ. 2565 ครั้งละ 3 ตัวอย่าง ซึ่งมีรายละเอียดและวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

การเก็บตัวอย่างใช้วิธีจ้วงเก็บจากกองกากตะกอนหมักกรอง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เป็นผู้ดำเนินการ แต่ละครั้งจะเก็บตัวอย่าง 3 ตัวอย่าง ตามจำนวนกะการทำงาน โดยวิธีการวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรอง ใช้วิธี Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 เก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์ กากตะกอนหม้อกรอง จำนวน 4 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนมกราคม-เมษายน) แสดงดังตารางที่ 4-3 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้จะเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง หน้า 14 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดค่าสารหนูจากกากตะกอนหม้อกรองไว้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ (วิธีการวิเคราะห์ต่างกัน) ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 เนื่องจากโครงการฯ ได้นำกากตะกอนหม้อกรองที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำไปใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ ทั้งนี้ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

กากหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน (มก./กก.)					
	มกราคม พ.ศ. 2565	กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	มีนาคม พ.ศ. 2565	เมษายน พ.ศ. 2565	การกำจัด สิ่งปฏิกูล ^{1/}	ปุ๋ยอินทรีย์ ^{2/}
กากตะกอนหม้อกรอง ตัวอย่าง 1	1.74	2.65	0.65	1.16	500	50
กากตะกอนหม้อกรอง ตัวอย่าง 2	1.54	2.38	2.63	8.80	500	50
กากตะกอนหม้อกรอง ตัวอย่าง 3	0.83	2.43	4.29	3.05	500	50

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง หน้า 14 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

^{2/} ค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 (เทียบเคียงค่ามาตรฐานเบื้องต้น วิธีการวิเคราะห์ไม่ตรงตามมาตรฐาน)

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0066

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0020

บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ได้ผลดังตารางที่ 4-4 มีค่าอยู่ในช่วง 0.405 ถึง 8.800 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้จะเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง หน้าที่ 14 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดค่าสารหนูกากากตะกอนหม้อกรองไว้ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/กิโลกรัม และเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ (วิธีการวิเคราะห์ต่างกัน) ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 เนื่องจากโครงการฯ ได้นำกากตะกอนหม้อกรองที่เหลือจากกระบวนการผลิตไปใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ เมื่อนำมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวิเคราะห์สารหนูในตัวอย่างกากตะกอนหม้อกรอง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2565

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	กากตะกอน หม้อกรองกะ 1	กากตะกอน หม้อกรองกะ 2	กากตะกอน หม้อกรองกะ 3
ครั้งที่ 1/2562 (ม.ค. 2562)	0.521	0.509	1.230
ครั้งที่ 1/2562 (ก.พ. 2562)	1.300	0.514	1.250
ครั้งที่ 1/2562 (มี.ค. 2562)	0.616	0.538	1.240
ครั้งที่ 2/2562 (ธ.ค. 2562)	0.801	0.593	0.807
ครั้งที่ 1/2563 (ม.ค. 2563)	0.405	0.373	0.373
ครั้งที่ 1/2563 (ก.พ. 2563)	1.290	1.080	1.000
ครั้งที่ 2/2563 (ธ.ค. 2563)	1.430	1.620	2.160
ครั้งที่ 1/2564 (ม.ค. 2564)	0.798	2.040	1.230
ครั้งที่ 1/2564 (ก.พ. 2564)	1.090	0.765	0.762
ครั้งที่ 1/2564 (มี.ค. 2564)	1.230	0.762	2.690
ครั้งที่ 2/2564 (ธ.ค. 2564)	1.530	-	-
ครั้งที่ 1/2565 (ม.ค. 2565)	1.740	1.540	0.830
ครั้งที่ 1/2565 (ก.พ. 2565)	2.650	2.380	2.430
ครั้งที่ 1/2565 (มี.ค. 2565)	0.650	2.630	4.290
ครั้งที่ 1/2565 (เม.ย. 2565)	1.160	8.800	3.050
การกำจัดสิ่งปฏิกูล ^{1/}	500		
มาตรฐาน ^{2/}	50		
หน่วย	มก./ กก.		

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง หน้าที่ 14 ลงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
^{2/} ค่ามาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 (เทียบเคียงค่ามาตรฐานเบื้องต้น วิธีการวิเคราะห์ไม่ตรงตามมาตรฐาน)

4.2.4 สารหนูในดินของไร่ที่ใช้กากตะกอนหม้อกรอง

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ติดตามตรวจสอบสารหนูในแปลงไร่ย่อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรองเป็นปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการใช้กากตะกอนหม้อกรองซึ่งมีสารหนูเจือปนอยู่ทำให้ดิน ซึ่งมีอยู่ตามธรรมชาติมีปริมาณสารหนูในไร่ย่อยเพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ หรือเพิ่มสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพดิน โดยเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบย่อย

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

การเก็บตัวอย่างใช้วิธีจ้วงเก็บ จากแปลงไร่ย่อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรองของโครงการฯ เป็นปุ๋ยสำหรับพืชในไร่ย่อยจำนวน 9 แปลง โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเอง

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินปี พ.ศ. 2565 พบว่าสารหนูในดินตัวอย่างทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 1 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 3.9 มก./กก. (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน, มาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 1 คือ มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) แสดงดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู ในดินจากไร่ย่อยที่ใช้กากตะกอนหม้อกรองเป็นปุ๋ย ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (มก./กก.) น้ำหนักแห้ง				มาตรฐาน ^{1/} (มก./กก.)
	เดือนมกราคม พ.ศ. 2565	เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565	เดือนเมษายน พ.ศ. 2565	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 1	1.220	1.080	0.699	0.883	≤3.9
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 2	1.350	1.570	1.060	0.924	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 3	2.620	1.700	1.710	1.530	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 4	1.820	1.520	1.110	1.260	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 5	2.250	1.870	1.110	1.470	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 6	2.480	1.800	0.956	1.660	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 7	2.540	2.280	1.290	1.470	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 8	3.800	1.990	1.460	1.900	
ดินแปลงไร่ย่อย แปลงที่ 9	3.160	1.940	1.980	1.820	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 1 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0066

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-0020

บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินทั้งหมด 126 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 4-6 โดยจุดเก็บตัวอย่างดินแต่ละปี ไม่ใช่จุดเดียวกัน จึงไม่สามารถเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละแปลงได้ ทั้งนี้ จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินตัวอย่างจากไร่อ้อยทั้งหมดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 ถึงปี พ.ศ. 2565 พบว่าบางส่วนในปี พ.ศ. 2562 สารหนูมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของดินประเภทที่ 1 จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2565 สารหนูในดินมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องจนมีปริมาณสารหนูในดินตามมาตรฐาน (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน สำหรับดินประเภทที่ 1 คือ ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โดยมาตรฐานได้จำกัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ที่ตรวจวิเคราะห์ได้ ต้องไม่เกิน 3.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และดินประเภทที่ 2 คือ ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากประเภทที่ 1 โดยต้องไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู ในดินจากไร่ย่อยที่ใช้กากตะกอนหมักกรองเป็นปุ๋ยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์ (มก./กก.)								
	แปลงที่ 1	แปลงที่ 2	แปลงที่ 3	แปลงที่ 4	แปลงที่ 5	แปลงที่ 6	แปลงที่ 7	แปลงที่ 8	แปลงที่ 9
ม.ค. 2562	1.15	1.06	1.10	1.00	1.02	1.1	1.11	14.5*	N/S
ก.พ. 2562	0.598	0.991	0.597	0.55	0.851	0.83	0.824	13.3*	N/S
มี.ค. 2562	1.02	0.923	1.96	1.61	1.89	1.26	1.72	13.8*	N/S
ธ.ค. 2562	0.868	0.800	0.370	0.991	0.945	0.774	2.45	15.6*	1.34
ม.ค. 2563	0.588	0.703	0.529	0.672	1.180	1.010	0.723	10.70*	0.611
ธ.ค. 2563	1.480	1.030	1.730	4.060*	1.430	1.40	2.990	3.350	2.110
ม.ค. 2564	1.42	1.54	1.35	1.5	1.66	1.52	2.65	4.93*	2.49
ก.พ. 2564	1.11	1.18	1.55	2.44	2.09	2.02	3.83	3.89	1.68
มี.ค. 2564	1.20	0.927	1.47	1.03	1.02	1.39	2.3	2.09	1.83
ธ.ค. 2564	1.19	0.998	1.37	1.67	1.46	1.73	1.87	1.90	8.83*
ม.ค. 2565	1.220	1.350	2.620	1.820	2.250	2.480	2.540	3.800	3.160
ก.พ. 2565	1.080	1.570	1.700	1.520	1.870	1.800	2.280	1.990	1.940
มี.ค. 2565	0.699	1.060	1.710	1.110	1.110	0.956	1.290	1.460	1.980
เม.ย. 2565	0.883	0.924	1.530	1.260	1.470	1.660	1.470	1.900	1.820
มาตรฐาน ^{1/}	≤3.9								
หน่วย	(มก./กก.)								

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 1 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
 N/S ไม่เก็บตัวอย่าง
 * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

4.3.1 สภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ

4.3.1.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัด และค่ามาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดคือ มาตรฐานการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตาม กฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งมีผลการดำเนินการ ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ RION รุ่น NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่ หัว Microphone เพื่อป้องกันและกักบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟน อยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร สำหรับเสียง ที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของ เสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อน ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

2) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดค่า มาตรฐานระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ผลการ ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7, รูปที่ 4-2 และ รูปที่ 4-3

**ตารางที่ 4-7 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

โครงการ : โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

เจ้าของโครงการ : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. ได้สะพาน DUMP ราง C (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:47-16:47 น.	83.9	91.5
2. เซรตเตอร์เทอร์โบ C	11 ม.ค. 65	08:40-16:40 น.	83.9	87.8
3. บริเวณทางเดินหม้อป่น A (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:52-16:52 น.	82.9	89.8
4. บริเวณทางเดินหม้อป่น B (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:53-16:53 น.	79.3	93.2
5. บริเวณทางเดินหม้อป่น C (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:54-16:54 น.	72.4	92.6
6. ลูกหีบ 4-5 C (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:45-16:45 น.	83.3	101.1
7. ห้องคอนโทรล ราง C (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:42-16:42 น.	86.7*	94.7
8. แผนกหม้อต้มดิบของโรงงาน C (ส่วนขยาย)	11 ม.ค. 65	08:49-16:49 น.	79.1	91.9
9. บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)	11 ม.ค. 65	09:01-17:01 น.	83.7	107.2
10. บริเวณด้านนอกอาคาร PACKING	11 ม.ค. 65	09:07-17:07 น.	73.1	86.6
11. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)	11 ม.ค. 65	08:59-16:59 น.	82.2	87.9
12. บริเวณเครื่อง EVAP (LS1)	11 ม.ค. 65	09:01-17:01 น.	83.5	85.3
13. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1	11 ม.ค. 65	09:03-17:03 น.	80.7	85.2
14. เซรตเตอร์เทอร์โบ A	12 ม.ค. 65	08:20-16:20 น.	93.5*	100.0
15. จุด BLOW ของลูกหีบราง A	12 ม.ค. 65	08:22-16:22 น.	84.3	88.8
16. ห้องคอนโทรล ราง A	12 ม.ค. 65	08:24-16:24 น.	87.3*	102.0
17. ลูกหีบ 4-5 A	12 ม.ค. 65	08:26-16:26 น.	88.0*	99.0
18. เซรตเตอร์เทอร์โบ B	12 ม.ค. 65	08:34-16:34 น.	97.0*	102.9
19. จุด BLOW ของลูกหีบราง B	12 ม.ค. 65	08:36-16:36 น.	87.4*	90.1
20. ห้องคอนโทรล ราง B	12 ม.ค. 65	08:30-16:30 น.	88.7*	93.6
21. ลูกหีบ 4-5 B	12 ม.ค. 65	08:32-16:32 น.	89.9*	96.8
22. บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)	12 ม.ค. 65	08:45-16:45 น.	82.9	113.0
23. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กก. (SR)	12 ม.ค. 65	08:56-16:56 น.	76.4	92.3
24. ห้องน้ำตาล 1 กก. (เครื่อง)	12 ม.ค. 65	08:58-16:58 น.	85.1*	93.4
25. จุดสกัดน้ำตาลออกจากกระทะ	12 ม.ค. 65	08:50-16:50 น.	88.6*	112.1
26. จุดรับน้ำตาลก่อนเข้าตู้อบ	12 ม.ค. 65	08:52-16:52 น.	79.3	99.5
27. บริเวณทางเดินหม้อป่น B (โครงการเดิม)	13 ม.ค. 65	08:30-16:30 น.	78.5	110.5
28. บริเวณทางเดินหม้อป่น C (โครงการเดิม)	13 ม.ค. 65	08:32-16:32 น.	82.5	113.2
29. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)	13 ม.ค. 65	08:40-16:40 น.	83.0	95.2
30. บริเวณเครื่อง EVAP AP (LS2)	13 ม.ค. 65	08:42-16:42 น.	87.1*	89.3
มาตรฐาน			≤85 ^{2/,3/}	≤115 ^{1/,3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
31. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2	13 ม.ค. 65	08:44-16:44 น.	82.7	95.4
32. ห้องบรรจุน้ำตาลสต็อก	13 ม.ค. 65	08:50-16:50 น.	80.4	98.8
33. ห้องบรรจุน้ำเชื่อม	13 ม.ค. 65	08:52-16:52 น.	83.5	91.2
34. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB	13 ม.ค. 65	08:54-16:54 น.	59.1	83.2
35. ห้องบรรจุ GOLDEN SYRUP	13 ม.ค. 65	08:58-16:58 น.	76.0	97.3
36. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	13 ม.ค. 65	09:00-17:00 น.	93.9*	116.1*
37. บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO	13 ม.ค. 65	09:20-17:20 น.	76.6	86.8
38. ห้องบรรจุน้ำตาล ICING	13 ม.ค. 65	09:02-17:02 น.	92.8*	109.3
มาตรฐาน			≤85 ^{2/ ,3/}	≤115 ^{1/ ,3/}
หน่วย			เดซิเบลเอ	

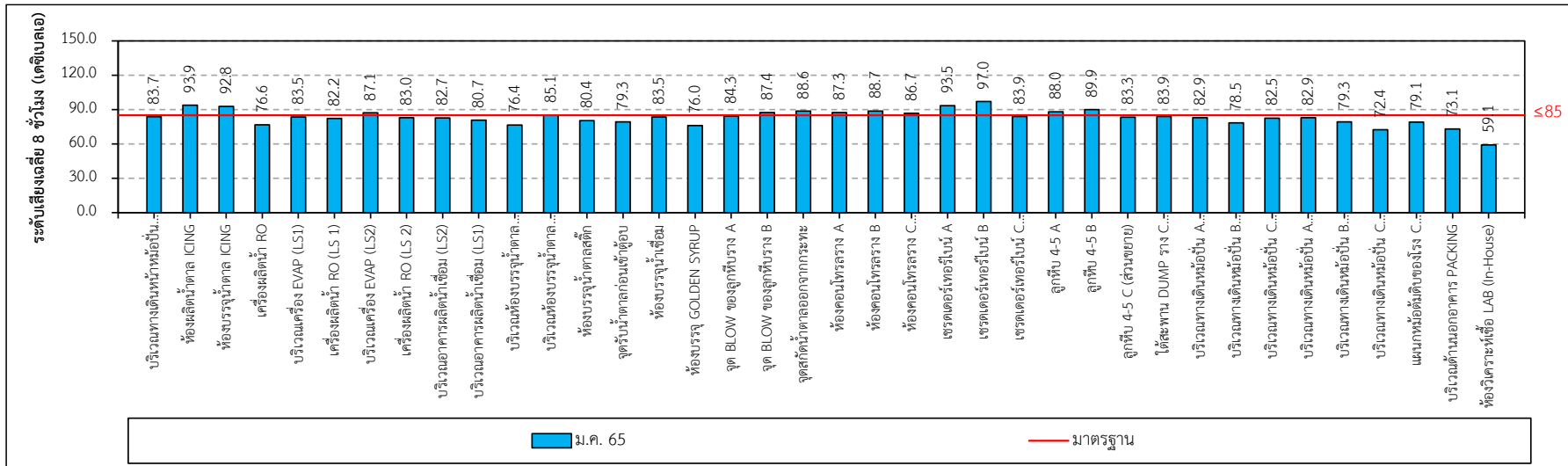
หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2559
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นายชูชัย ล้ออุทัย

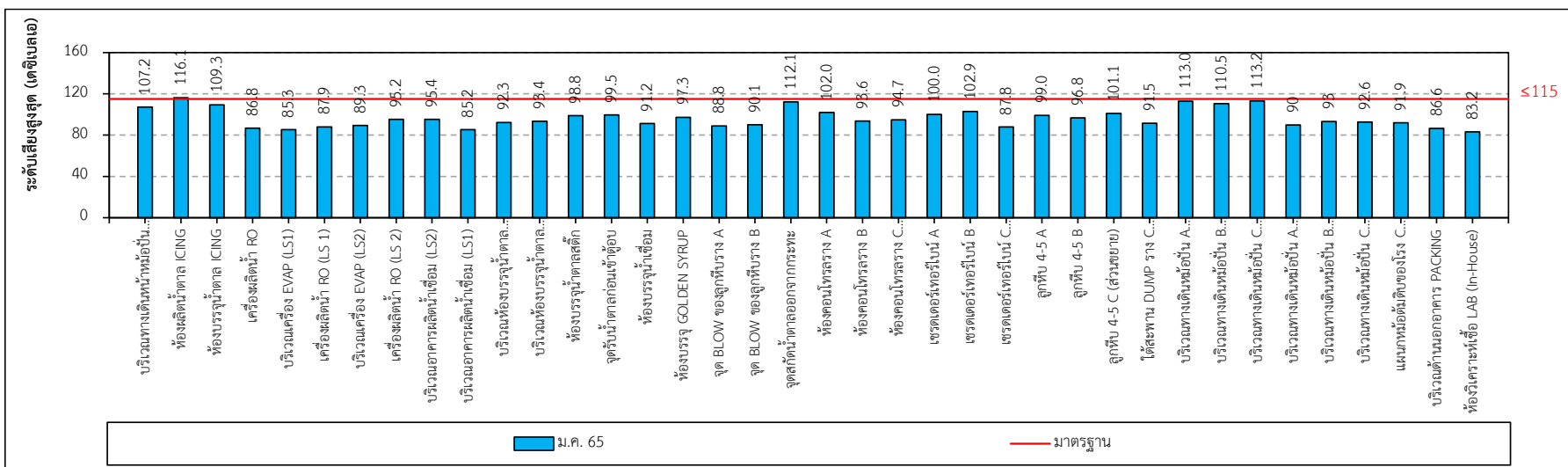
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : - เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



รูปที่ 4-2 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)



รูปที่ 4-3 ระดับเสียงสูงสุด ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จะแบ่งการทำงานเป็น 2 ช่วงหลักคือ ฤดูหีบอ้อย (ธันวาคม-เมษายน ของปีถัดไป) และฤดูละลายน้ำตาล (เมษายน-พฤศจิกายน) โดยฤดูหีบอ้อยจะมีกิจกรรมการใช้เครื่องจักร และบุคลากรจำนวนมากจึงมีสถานี่ติดตามตรวจสอบมาก ส่วนฤดูละลายน้ำตาลจะมีการใช้เครื่องจักรน้อยกว่าจึงมีสถานี่ติดตามตรวจสอบน้อยกว่า และไม่มีการใช้เครื่องหีบอ้อยซึ่งมีระดับเสียงในการทำงานสูง ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ของเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ที่เปรียบเทียบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงฯ แสดงดังตารางที่ 4-8 และรูปที่ 4-4 ถึงรูปที่ 4-5 ทั้งนี้ พื้นที่ที่มีเสียงดังไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ทางบริษัทฯ น้ำตาลมิตรผล ควรตรวจสอบ และจัดการ เพื่อลดระดับเสียงบริเวณนี้ตามโครงการอนุรักษ์การได้ยินของโครงการ เช่น จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแก่พนักงาน, ตรวจสอบเครื่องจักร, ลดเวลาการทำงานในพื้นที่ และควรมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
อาคารลูกหีบ เชรตเดอร์เทอร์โบน์ A	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	90.4*	96.0
	ส.ค. 63	70.4	91.1
	ม.ค. 64	93.8*	106
	ส.ค. 64	67.6	92.6
	ม.ค. 65	93.5	100.0
เชรตเดอร์เทอร์โบน์ B	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	84.4	97.2
	ส.ค. 63	67.6	88.1
	ม.ค. 64	96.8*	108
	ส.ค. 64	70.2	96.7
	ม.ค. 65	97.0	102.9
ห้องคอนโทรลราง A	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	88.7*	90.9
	ส.ค. 63	70.7	89.6
	ม.ค. 64	86.4*	102
	ส.ค. 64	72.9	95.2
	ม.ค. 65	87.3	102.0
มาตรฐาน		≤85 ^{2/,3/}	≤115 ^{1/,3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562
(ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
ห้องคอนโทรลราง B	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	87.8*	103
	ส.ค. 63	71.8	91.9
	ม.ค. 64	88.8*	100
	ส.ค. 64	68.0	88.7
	ม.ค. 65	88.7	93.6
อาคารผลิตน้ำเชื่อม บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS1)	ส.ค. 62	80.4	85.2
	ม.ค. 63	81.2	87.1
	ส.ค. 63	82.4	85.7
	ม.ค. 64	81.1	84.3
	ส.ค. 64	83.2	92.3
	ม.ค. 65	82.2	87.9
บริเวณเครื่องผลิตน้ำ RO (LS2)	ส.ค. 62	82.6	88.0
	ม.ค. 63	82.0	92.6
	ส.ค. 63	74.4	96.9
	ม.ค. 64	91.0*	96.3
	ส.ค. 64	84.1	88.1
	ม.ค. 65	83.0	95.2
อาคารบรรจุน้ำตาล บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล 50 กิโลกรัม SR	ส.ค. 62	87.5*	106
	ม.ค. 63	80.9	101
	ส.ค. 63	71.1	91.9
	ม.ค. 64	80.0	97.0
	ส.ค. 64	70.8	79.9
	ม.ค. 65	76.4	92.3
บริเวณห้องบรรจุน้ำตาล 1 กิโลกรัม (เครื่อง)	ส.ค. 62	88.3*	99.3
	ม.ค. 63	87.8*	96.4
	ส.ค. 63	81.0	89.1
	ม.ค. 64	87.3*	102
	ส.ค. 64	87.7	96.4
	ม.ค. 65	85.1	93.4
อาคารหม้อต้ม บริเวณทางเดินหน้าหม้อป่น TSK (โครงการเดิม)	ส.ค. 62	84.5	115
	ม.ค. 63	86.5*	103
	ส.ค. 63	91.0	108
	ม.ค. 64	85.6*	95.5
	ส.ค. 64	85.3	91.6
	ม.ค. 65	83.7	107.2
มาตรฐาน		≤85 ^{2/,3/}	≤115 ^{1/,3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562
(ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
ลูกหีบ 4-5 A	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	88.4*	93.1
	ส.ค. 63	74.9	95.8
	ม.ค. 64	82.7	96.3
	ส.ค. 64	74.2	93.8
	ม.ค. 65	88.0	99.0
ลูกหีบ 4-5 B	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	85.4*	92.1
	ส.ค. 63	76.1	91.6
	ม.ค. 64	87.2*	96.3
	ส.ค. 64	73.7	105.0
	ม.ค. 65	89.9	96.8
เชรดเดอร์เทอร์โบ C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	91.0*	94.9
	ส.ค. 63	74.1	92.9
	ม.ค. 64	89.2*	93.7
	ส.ค. 64	71.1	91.0
	ม.ค. 65	83.9	87.8
ลูกหีบ 4-5 C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	84.9*	102
	ส.ค. 63	72.9	87.4
	ม.ค. 64	85.2*	102
	ส.ค. 64	68.9	90.2
	ม.ค. 65	83.3	101.1
ห้องคอนโทรลราง C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	85.0	91.0
	ส.ค. 63	68.6	86.6
	ม.ค. 64	81.7	87.0
	ส.ค. 64	69.6	87.0
	ม.ค. 65	86.7	94.7
ไต้สะพาน DUMP ราง C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	87.2*	102
	ส.ค. 63	72.6	102
	ม.ค. 64	88.6*	95.9
	ส.ค. 64	72.4	101.0
	ม.ค. 65	83.9	91.5
มาตรฐาน		≤85 ^{2/,3/}	≤115 ^{1/,3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิต
น้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562
(ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณทางเดินหม้อป่น C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	84.5	91.5
	ส.ค. 63	68.5	88.4
	ม.ค. 64	82.4	92.5
	ส.ค. 64	73.5	106.0
	ม.ค. 65	72.4	92.6
บริเวณทางเดินหม้อป่น A (โครงการเดิม)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	79.9	112
	ส.ค. 63	84.1	94.3
	ม.ค. 64	84.8	109
	ส.ค. 64	82.3	102.0
	ม.ค. 65	82.9	113.0
บริเวณทางเดินหม้อป่น B (โครงการเดิม)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	85.0	91.2
	ส.ค. 63	80.7	88.6
	ม.ค. 64	82.5	109
	ส.ค. 64	76.6	95.1
	ม.ค. 65	78.5	110.5
บริเวณทางเดินหม้อป่น C (โครงการเดิม)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	86.4*	96.2
	ส.ค. 63	82.1	92.1
	ม.ค. 64	75.1	96.0
	ส.ค. 64	73.5	106.0
	ม.ค. 65	82.5	113.2
บริเวณทางเดินหม้อป่น A (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	81.0	88.5
	ส.ค. 63	72.1	90.4
	ม.ค. 64	71.5	83.9
	ส.ค. 64	69.7	89.3
	ม.ค. 65	82.9	89.8
บริเวณทางเดินหม้อป่น B (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	N/S	N/S
	ม.ค. 63	80.5	89.8
	ส.ค. 63	68.0	86.6
	ม.ค. 64	78.9	93.1
	ส.ค. 64	69.7	84.9
	ม.ค. 65	79.3	93.2
มาตรฐาน		≤85 ^{2/,3/}	≤115 ^{1/,3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบกิจการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

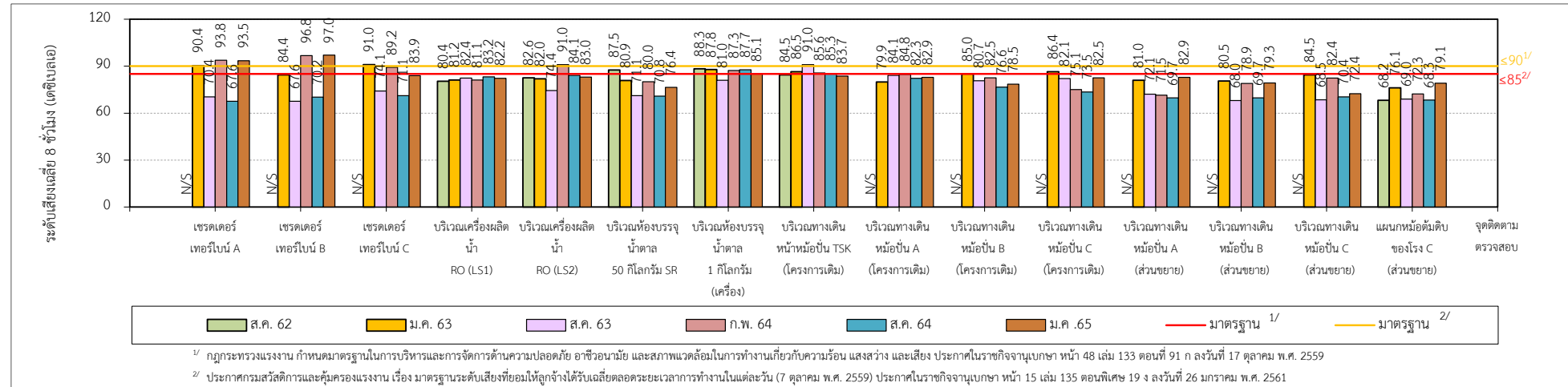
สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
แผนกหม้อต้มดิบของโรง C (ส่วนขยาย)	ส.ค. 62	68.2	80.4
	ม.ค. 63	76.1	84.0
	ส.ค. 63	68.5	88.4
	ม.ค. 64	82.4	92.5
	ส.ค. 64	70.4	90.6
	ม.ค. 65	79.1	91.9
บริเวณหน้าหม้อเคียวรีไฟน์	ส.ค. 62	82.3	115
	ม.ค. 63	N/S	N/S
	ส.ค. 63	N/S	N/S
	ม.ค. 64	N/S	N/S
	ส.ค. 64	N/S	N/S
	ม.ค. 65	N/S	N/S
ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB (อาคาร In-House)	ส.ค. 62	54.7	101
	ม.ค. 63	61.2	86.3
	ส.ค. 63	68.9	93.6
	ม.ค. 64	N/S	N/S
	ส.ค. 64	61.5	77.7
มาตรฐาน		≤85 ^{2/ 3/}	≤115 ^{1/ 3/}
หน่วย		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2559

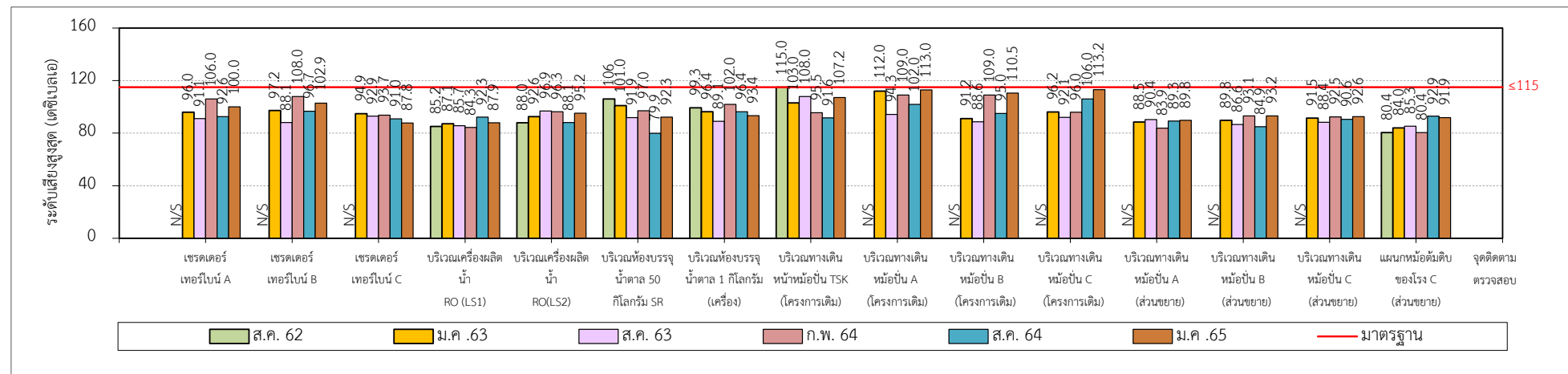
^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4-4 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) - มกราคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-5 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) - มกราคม พ.ศ. 2565

4.3.1.2 ความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบกิจการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ความถี่ 2 ครั้งต่อปี (โดยแบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล) จำนวน 7 สถานีหลัก ได้แก่ สถานีอาคารสำนักงานห้อง (ห้องซัง) อาคารศูนย์วิศวกรรม อาคารลูกหีบ ลานจอดรถ อาคาร ROCK SUGAR อาคารหม้ออบ และอาคารผลิตภัณฑพิเศษ ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด และฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ในส่วนของวิธีการติดตามตรวจสอบ และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ บริษัทที่ปรึกษาใช้เกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520) มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ซึ่งออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2541 เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ทั้งนี้ประกาศคณะปฏิวัติฉบับนี้ฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ถูกยกเลิกไปตาม มาตรา 3 ของ พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 (20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2541) แต่ในบทเฉพาะกาลมาตรา 166 ของ พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ได้กำหนดให้ยังคงใช้ได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดกับพระราชบัญญัตินี้ จนกว่าจะมีกฎหมายตราไว้ และประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายฉบับใหม่ใช้บังคับ ดังนั้น ประกาศฉบับดังกล่าวจึงมีผลบังคับใช้อยู่ เพื่อความสะดวกในการอ้างอิงจะขอลำถึงอ้างอิงประกาศกระทรวงมหาดไทย (12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520) มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) โดยย่อเป็น มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)ฯ

1) วิธีการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบกิจการ

ดำเนินการชักตัวอย่างอากาศในสถานประกอบกิจการที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตร จากพื้นโดยใช้ Personal Pump ซึ่งมี การปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Meter ด้วยเครื่อง Dry Cal จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามรายดัชนี ดังนี้

1.1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 2 ชั่วโมง จำนวน 4 ตัวอย่าง ต่อเนื่องกันจนครบ 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ผ่านการควบคุมความชื้นแล้ว 2 ชั่วโมง มาชั่งเพื่อหาปริมาณฝุ่นเฉลี่ยในเวลาปฏิบัติงาน ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. จากนั้นคำนวณหาปริมาณฝุ่นด้วยวิธี Time-Weighted Average (TWA) ตามมาตรฐาน OSHA และ ACGIH ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0500 (Gravimetric Low Volume)

1.2) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (5- μ m PVC filter) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ชักตัวอย่างแล้ว ไปผ่านการควบคุมความชื้นเป็น 2 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งเช่นเดียวกับก่อนชักตัวอย่าง แล้วจึงชั่งน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักละเอียด (ทศนิยม 6 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณหาปริมาณฝุ่น ตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Difference ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Method)

2) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) จำนวน 7 สถานีหลัก ได้แก่ สถานีอาคารสำนักงานห้อง (ห้องซัง) อาคารศูนย์วิศวกรรม อาคารลูกหีบ ลานจอดรถ อาคาร ROCK SUGAR อาคารหม้ออบ และอาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ ซึ่งประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด จำนวน 10 จุด ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ จำนวน 9 จุด และตรวจทั้งฝุ่นทุกขนาด และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอด 6 จุด พบว่า ทุกสถานีและทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ฯ โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-6 ถึงรูปที่ 4-7

ตารางที่ 4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้
อาคารสำนักงาน (ห้องซัง)			
1. ห้องจัดลานนอก (คุณดารณี จำปาเงิน)	11/01/2565	0.619	-
2. ห้องจัดลานใน (คุณวาสนา คล้ายนาค)	11/01/2565	1.130	-
อาคารศูนย์วิศวกรรม			
3. หน้าทางเข้าชั้น 2	11/01/2565	0.796	-
4. หน้าทางเข้าชั้น 3	11/01/2565	0.748	-
อาคารลูกหีบ			
5. พนักงานคล้องโซ่ราง A (คุณณัฐภูมิ ดีประสิทธิ์)	12/01/2565	-	0.044
6. พนักงานคล้องโซ่ราง B (คุณวิรัชพร สุขสะอาด)	12/01/2565	-	0.223
7. พนักงานคล้องโซ่ราง C (คุณพิพัฒน์ เชื้อวชาญ)	11/01/2565	-	0.156
8. ดั้มพ์เทอ้อยราง A (คุณเทิดศักดิ์ เพชรทองคำ)	12/01/2565	-	0.048
9. ดั้มพ์เทอ้อยราง B (คุณเอกรัตน์ รัตน)	12/01/2565	-	0.109
10. ดั้มพ์เทอ้อยราง C (คุณอาทิตย์ นรสิงห์)	11/01/2565	-	0.098
11. บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว AB	11/01/2565	1.180	0.054
12. บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว C	11/01/2565	1.100	0.102
13. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB	11/01/2565	1.040	0.177
14. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C	11/01/2565	9.370	0.179
15. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	11/01/2565	0.598	0.095
16. อาคารชุดลูกหีบราง A	12/01/2565	0.642	-
17. อาคารชุดลูกหีบราง B	12/01/2565	1.310	-
18. อาคารชุดลูกหีบราง C	11/01/2565	0.649	-
19. ลูกหีบชุด 4-5A (คุณอิทธิรัตน์ รถมณี)	12/01/2565	-	0.210
20. ลูกหีบชุด 4-5B (คุณธีรวัฒน์ มนะนาวาน)	12/01/2565	-	0.260
21. ลูกหีบชุด 4-5C (คุณธนายุทธ ชูจันทร์)	11/01/2565	-	0.077
ลานจอดรถ			
22. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	11/01/2565	0.987	0.187
อาคาร ROCK SUGAR			
23. บริเวณไซร่อนคัดเม็ด ROCK SUGAR	12/01/2565	1.760	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	≤5

**ตารางที่ 4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

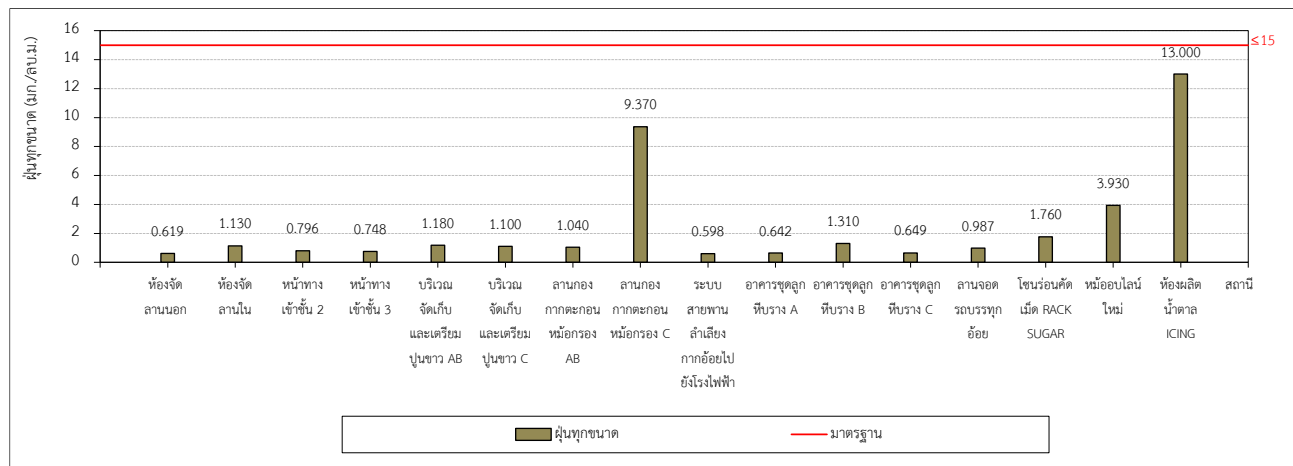
สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นทุกขนาด	ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอดได้
อาคารหม้ออบ 25. หม้ออบไลน์ใหม่	12/01/2565	3.930	-
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ 26. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	13/01/2565	13.000	-
มาตรฐาน ^{2/}		≤15	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามระยะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)ฯ พ.ศ. 2520
- ไม่ตรวจวัด

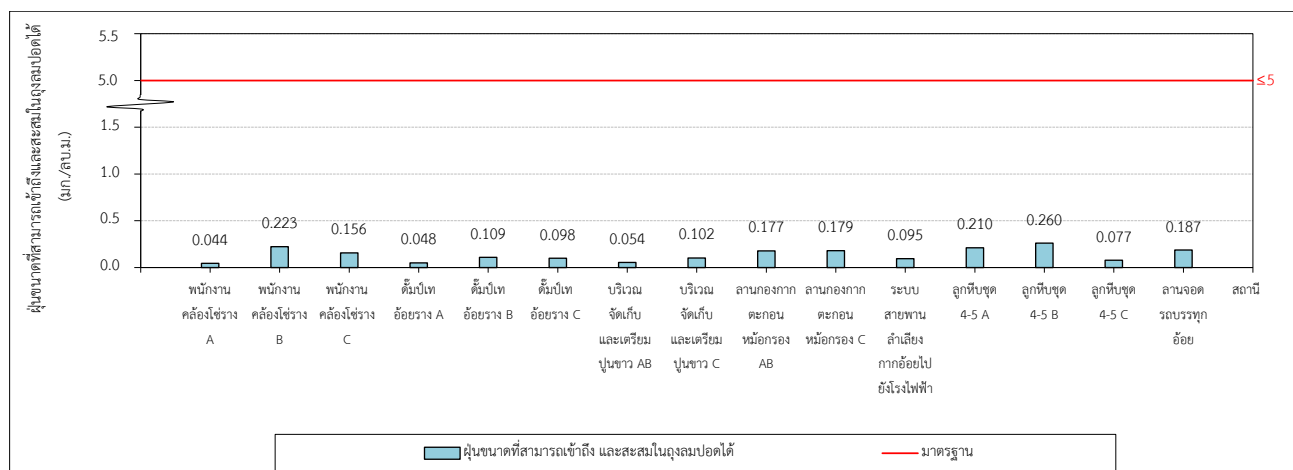
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
บริษัทที่ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-6 ปริมาณฝุ่นทุกขนาด ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)



รูปที่ 4-7 ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในครั้งนี้กับผลย้อนหลัง 3 ปี คือ ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 ครั้งที่ 2/2562 (ฤดูละลายน้ำตาล) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) แสดงดังตารางที่ 4-10, ตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-8 ถึงรูปที่ 4-9 จากกราฟไม่พบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงค่าที่ชัดเจน ในส่วนของปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (RD) ใช้วิธีติดตั้งที่ตัวบุคคล โดยยึดสถานที่ และตำแหน่งงานเป็นหลัก ไม่สามารถติดตั้งที่บุคคลเดิมซ้ำได้ เนื่องจากการเปลี่ยนกะ การย้ายหน้าที่ การลาออกฯ ดังนั้น ผลการตรวจวัดที่ได้อาจจะมิปัจจัยด้านพฤติกรรมการทำงานของแต่ละบุคคล ในส่วนของผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

**ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
อาคารสำนักงาน (ห้องขัง)		
1. ห้องจัดลานนอก	ส.ค. 62	0.322
	ม.ค. 63	0.333
	ส.ค. 63	0.066
	ก.พ. 64	0.107
	ส.ค. 64	0.221
	ม.ค. 65	0.619
2. ห้องจัดลานใน	ส.ค. 62	0.192
	ม.ค. 63	0.598
	ส.ค. 63	0.029
	ก.พ. 64	0.225
	ส.ค. 64	0.090
	ม.ค. 65	1.130
อาคารศูนย์วิศวกรรม		
3. หน้าทางเข้า ชั้น 3	ส.ค. 62	0.086
	ม.ค. 63	0.44
	ส.ค. 63	0.052
	ก.พ. 64	0.584
	ส.ค. 64	0.081
	ม.ค. 65	0.748
4. หน้าทางเข้า ชั้น 2	ส.ค. 62	0.145
	ม.ค. 63	0.614
	ส.ค. 63	0.059
	ก.พ. 64	0.641
	ส.ค. 64	0.074
	ม.ค. 65	0.796
อาคารลูกหีบ		
5. อาคารชุดลูกหีบราง A	ส.ค. 62	0.172
	ม.ค. 63	0.815
	ส.ค. 63	0.086
	ก.พ. 64	0.434
	ส.ค. 64	0.158
	ม.ค. 65	0.642
6. อาคารชุดลูกหีบราง B	ส.ค. 62	0.129
	ม.ค. 63	0.566
	ส.ค. 63	0.050
	ก.พ. 64	0.659
	ส.ค. 64	0.072
	ม.ค. 65	1.310
มาตรฐาน^{2/}		≤15

**ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
7. อาคารชุดลูกหีบราง C	ส.ค. 62	0.070
	ม.ค. 63	0.484
	ส.ค. 63	0.075
	ก.พ. 64	0.186
	ส.ค. 64	0.100
	ม.ค. 65	0.649
8. บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว AB	ส.ค. 62	0.406
	ม.ค. 63	0.372
	ส.ค. 63	0.042
	ก.พ. 64	0.560
	ส.ค. 64	0.085
	ม.ค. 65	1.180
9. บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว C	ส.ค. 62	0.139
	ม.ค. 63	0.452
	ส.ค. 63	0.08
	ก.พ. 64	0.588
	ส.ค. 64	0.070
	ม.ค. 65	1.100
10. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง AB	ส.ค. 62	0.22
	ม.ค. 63	0.95
	ส.ค. 63	0.07
	ก.พ. 64	0.383
	ส.ค. 64	0.115
	ม.ค. 65	1.040
11. ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง C	ส.ค. 62	0.115
	ม.ค. 63	0.586
	ส.ค. 63	0.046
	ก.พ. 64	0.683
	ส.ค. 64	0.079
	ม.ค. 65	9.370
12. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ส.ค. 62	0.508
	ม.ค. 63	0.372
	ส.ค. 63	0.07
	ก.พ. 64	0.238
	ส.ค. 64	0.090
	ม.ค. 65	0.598
อาคารหม้ออบ		
13. หม้ออบไลน์ใหม่	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	1.020
	ส.ค. 63	0.173
	ก.พ. 64	0.543
	ส.ค. 64	0.233
	ม.ค. 65	3.930

**ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
อาคารผลิตภัณฑ์ใหม่		
14. ห้องผลิตน้ำตาล ICING	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	2.10
	ส.ค. 63	0.62
	ก.พ. 64	1.48
	ส.ค. 64	0.072
	ม.ค. 65	13.000
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย		
15. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	0.646
	ส.ค. 63	0.057
	ก.พ. 64	0.339
	ส.ค. 64	0.081
	ม.ค. 65	0.987
อาคาร Rock Sugar		
16. โซร่อนคัดเม็ด Rock sugar	ม.ค. 63	3.61
	ส.ค. 63	0.048
	ก.พ. 64	0.198
	ส.ค. 64	0.070
	ม.ค. 65	1.760
มาตรฐาน ^{2/}		≤15

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ฯ

**ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอดได้
ในสถานประกอบกิจการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
อาคารลูกหีบ		
1. ตั้มพ์เทอ้อยราง B	ส.ค. 62	0.029
	ม.ค. 63	0.060
	ส.ค. 63	0.021
	ม.ค. 64	0.087
	ส.ค. 64	0.016
	ม.ค. 65	0.109
2. พนักงานคล่องไซราง C	ส.ค. 62	0.027
	ม.ค. 63	0.200
	ส.ค. 63	0.011
	ม.ค. 64	0.045
	ส.ค. 64	0.033
	ม.ค. 65	0.156
3. ตั้มพ์เทอ้อยราง C	ส.ค. 62	0.028
	ม.ค. 63	0.042
	ส.ค. 63	0.075
	ม.ค. 64	0.108
	ส.ค. 64	0.013
	ม.ค. 65	0.098
4. อาคารชุดลูกหีบราง C	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	N/S
	ส.ค. 63	N/S
	ม.ค. 64	N/S
	ส.ค. 64	N/S
	ม.ค. 65	N/S
5. อาคารชุดลูกหีบราง A	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	N/S
	ส.ค. 63	N/S
	ม.ค. 64	N/S
	ส.ค. 64	N/S
	ม.ค. 65	N/S
6. อาคารชุดลูกหีบราง B	ส.ค. 62	N/S
	ม.ค. 63	N/S
	ส.ค. 63	N/S
	ม.ค. 64	N/S
	ส.ค. 64	N/S
	ม.ค. 65	N/S
7. พนักงานคล่องไซราง A	ส.ค. 62	0.028
	ม.ค. 63	0.384
	ส.ค. 63	0.017
	ม.ค. 64	0.124
	ส.ค. 64	0.023
	ม.ค. 65	0.044
มาตรฐาน ^{2/}		≤5

**ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอด
ได้ในสถานประกอบกิจการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
อาคารลูกหีบ (ต่อ)		
8. พนักงานคลังโซ่ราง B	ส.ค. 62	0.031
	ม.ค. 63	0.052
	ส.ค. 63	0.021
	ม.ค. 64	0.195
	ส.ค. 64	0.015
	ม.ค. 65	0.223
9. ตั้มีพ์เท้อยราง A	ส.ค. 62	0.039
	ม.ค. 63	0.340
	ส.ค. 63	0.034
	ม.ค. 64	0.019
	ส.ค. 64	0.026
	ม.ค. 65	0.048
10. บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว AB	ส.ค. 62	0.028
	ม.ค. 63	0.317
	ส.ค. 63	0.019
	ม.ค. 64	0.158
	ส.ค. 64	0.039
	ม.ค. 65	0.054
11. บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว C	ส.ค. 62	0.030
	ม.ค. 63	0.172
	ส.ค. 63	0.017
	ม.ค. 64	0.227
	ส.ค. 64	0.014
	ม.ค. 65	0.102
12. บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังโรงไฟฟ้า	ส.ค. 62	0.036
	ม.ค. 63	0.043
	ส.ค. 63	0.021
	ม.ค. 64	0.413
	ส.ค. 64	0.016
	ม.ค. 65	0.095
13. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง AB	ส.ค. 62	0.033
	ม.ค. 63	0.290
	ส.ค. 63	0.012
	ม.ค. 64	0.301
	ส.ค. 64	0.025
	ม.ค. 65	0.177
14. ลานกองกากตะกอนหมักกรอง C	ส.ค. 62	0.025
	ม.ค. 63	0.154
	ส.ค. 63	0.031
	ม.ค. 64	0.228
	ส.ค. 64	0.023
	ม.ค. 65	0.179
มาตรฐาน^{2/}		≤5

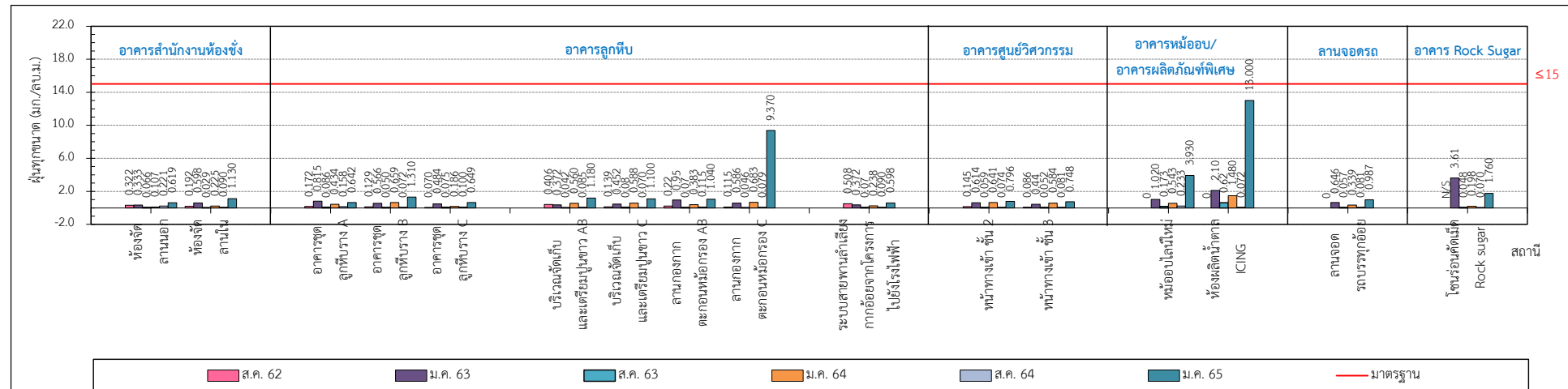
**ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมปอด
 ได้ในสถานประกอบกิจการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562)
 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (มก./ลบ.ม.)
ลานจอดรถ		
15. ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ส.ค. 62	0.022
	ม.ค. 63	0.078
	ส.ค. 63	0.032
	ม.ค. 64	0.186
	ส.ค. 64	0.019
	ม.ค. 65	0.187
มาตรฐาน^{2/}		≤5

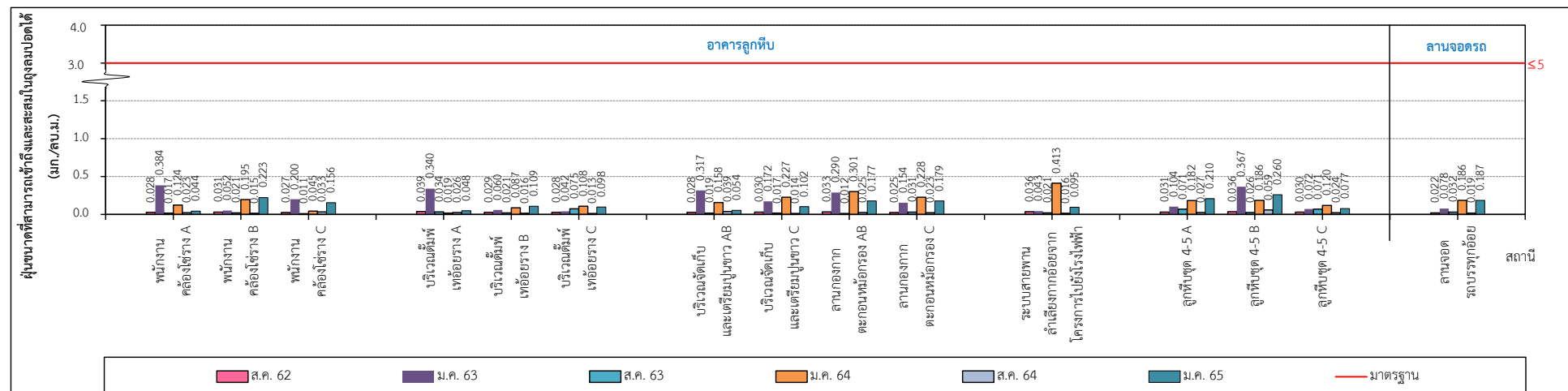
หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ฯ
 N/S ไม่ตรวจวัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)



รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มข้นของฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

4.3.1.3 ตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบกิจการ

วิธีการติดตามตรวจสอบ และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ บริษัทที่ปรึกษา ได้ใช้กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบกิจการเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนด้วยเครื่องวัดระดับความร้อนที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลล์ โกลบ (WBGT) ได้โดยตรงตามมาตรฐานสากล ISO 7243 หรือเทียบเท่า ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในตำแหน่งสูงจากพื้นระดับ หนักรอก และทำการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือก่อนใช้งานทุกครั้ง คำนวณหาค่าอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ตามวิธีการที่กำหนดในกฎกระทรวง จากนั้นหาค่าระดับความร้อนจากค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (WBGT) ที่คำนวณได้ใน ช่วงเวลาทำงาน 2 ชั่วโมงที่ร้อนที่สุดได้จากสูตร

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) \text{ (กรณีวัดในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแดด)}$$

$$WBGT = 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) + 0.1 (DB) \text{ (กรณีวัดนอกอาคารและมีแดด)}$$

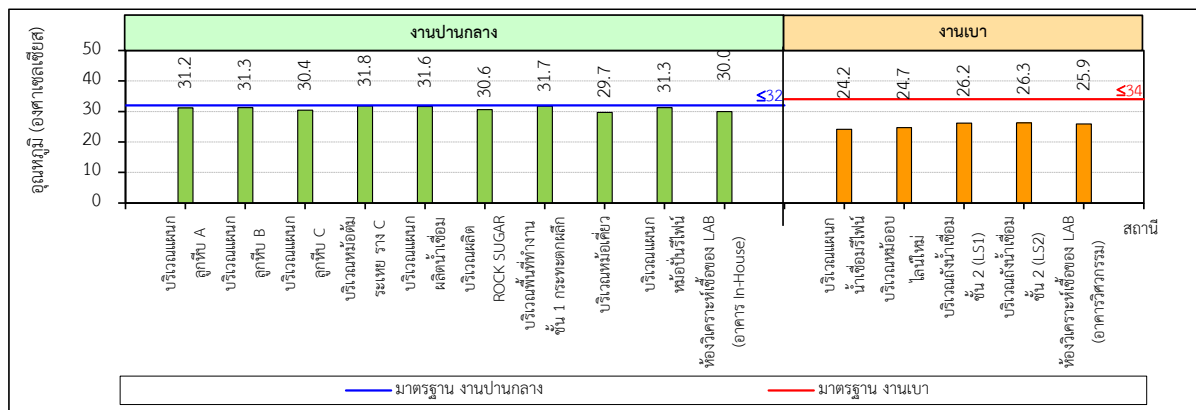
เมื่อ NWB = อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (องศาเซลเซียส)
DB = อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (องศาเซลเซียส)
GT = อุณหภูมิแบล็คโกลบ (องศาเซลเซียส)
นำค่าที่วัดได้มาคำนวณค่า WBGT เฉลี่ย ด้วยสมการ

$$WBGT_{\text{เฉลี่ย}} = \frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + (WBGT_3 \times t_3) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}$$

เมื่อ WBGT₁ = ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 1
t₁ = ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 1
WBGT₂ = ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ 2
t₂ = ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ 2
WBGT_n = ค่าดัชนี WBGT ณ จุดทำงานที่ n
t_n = ระยะเวลาที่สัมผัสความร้อน ณ จุดทำงานที่ n

2) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบกิจการ

การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานประกอบกิจการของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1/2565 (ฤดูหีบอ้อย) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-13 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 จำนวน 15 จุด โดยมีสภาพและลักษณะงานที่เป็นงานเบา จำนวน 5 จุด และงานปานกลาง จำนวน 10 จุด พบว่าอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบเฉลี่ยในจุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบกิจการเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 สำหรับงานเบา และงานปานกลาง ตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการป้องกัน โดยเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) และจำกัดชั่วโมงการทำงานของพนักงานเพื่อไม่ให้สัมผัสความร้อนมากเกินไป สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-12 และรูปที่ 4-10



รูปที่ 4-10 ความร้อนในสถานประกอบการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 แสดงผลดังตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบการ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ อุณหภูมิเวทบัลท์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
1. บริเวณแผนกลูกหีบ A	ส.ค. 62	28.9	-	≤32
	ม.ค. 63	32.0		
	ส.ค. 63	29.7		
	ก.พ. 64	30.5		
	ส.ค. 64	29.9		
	ม.ค. 65	31.2		
2. บริเวณแผนกลูกหีบ B	ส.ค. 62	28.7	-	≤32
	ม.ค. 63	30.9		
	ส.ค. 63	29.3		
	ก.พ. 64	30.3		
	ส.ค. 64	29.7		
	ม.ค. 65	31.3		
3. บริเวณแผนกลูกหีบ C	ส.ค. 62	28.5	-	≤32
	ม.ค. 63	29.4		
	ส.ค. 63	29.0		
	ก.พ. 64	30.6		
	ส.ค. 64	29.2		
	ม.ค. 65	30.4		
4. บริเวณหม้อต้มระเหย รวง C	ส.ค. 62	28.0	-	≤32
	ม.ค. 63	31.2		
	ส.ค. 63	30.2		
	ก.พ. 64	30.8		
	ส.ค. 64	31.2		
	ม.ค. 65	31.8		
5. บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม	ส.ค. 62	28.2	-	≤32
	ม.ค. 63	30.2		
	ส.ค. 63	30.8		
	ก.พ. 64	30.2		
	ส.ค. 64	30.8		
	ม.ค. 65	31.6		
6. บริเวณผลิต ROCK SUGAR	ส.ค. 62	30.5	-	≤32
	ม.ค. 63	30.5		
	ส.ค. 63	31.1		
	ก.พ. 64	30.8		
	ส.ค. 64	29.8		
	ม.ค. 65	30.6		
7. พื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก	ส.ค. 62	30.2	-	≤32
	ม.ค. 63	31.9		
	ส.ค. 63	29.7		
	ก.พ. 64	30.8		
	ส.ค. 64	31.3		
	ม.ค. 65	31.7		

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ อุณหภูมิเวดบอล์โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
8. บริเวณหม้อเคียว	ส.ค. 62	29.6	-	≤32
	ม.ค. 63	29.5		
	ส.ค. 63	28.7		
	ก.พ. 64	26.6		
	ส.ค. 64	28.5		
	ม.ค. 65	29.7		
9. บริเวณแผนกหม้อป่นรีไฟน์	ส.ค. 62	30.3	-	≤32
	ม.ค. 63	29.7		
	ส.ค. 63	29.0		
	ก.พ. 64	31.0		
	ส.ค. 64	24.8		
	ม.ค. 65	31.3		
10. บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์	ส.ค. 62	26.5	≤34	-
	ม.ค. 63	22.3		
	ส.ค. 63	23.0		
	ก.พ. 64	24.0		
	ส.ค. 64	30.8		
	ม.ค. 65	24.2		
11. บริเวณหม้ออบไลน์ใหม่	ส.ค. 62	26.8	≤34	-
	ม.ค. 63	22.8		
	ส.ค. 63	23.2		
	ก.พ. 64	24.2		
	ส.ค. 64	25.0		
	ม.ค. 65	24.7		
12. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS1)	ส.ค. 62	27.7	≤34	-
	ม.ค. 63	22.0		
	ส.ค. 63	25.5		
	ก.พ. 64	25.5		
	ส.ค. 64	26.9		
	ม.ค. 65	26.2		
13. บริเวณถังน้ำเชื่อมชั้น 2 (LS2)	ส.ค. 62	27.0	≤34	-
	ม.ค. 63	25.0		
	ส.ค. 63	25.5		
	ก.พ. 64	25.9		
	ส.ค. 64	26.7		
	ม.ค. 65	26.3		
14. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB (อาคาร In-House)	ส.ค. 62	24.6	≤34	-
	ม.ค. 63	23.3		
	ส.ค. 63	23.5		
	ก.พ. 64	28.2		
	ส.ค. 64	26.5		
	ม.ค. 65	25.9		

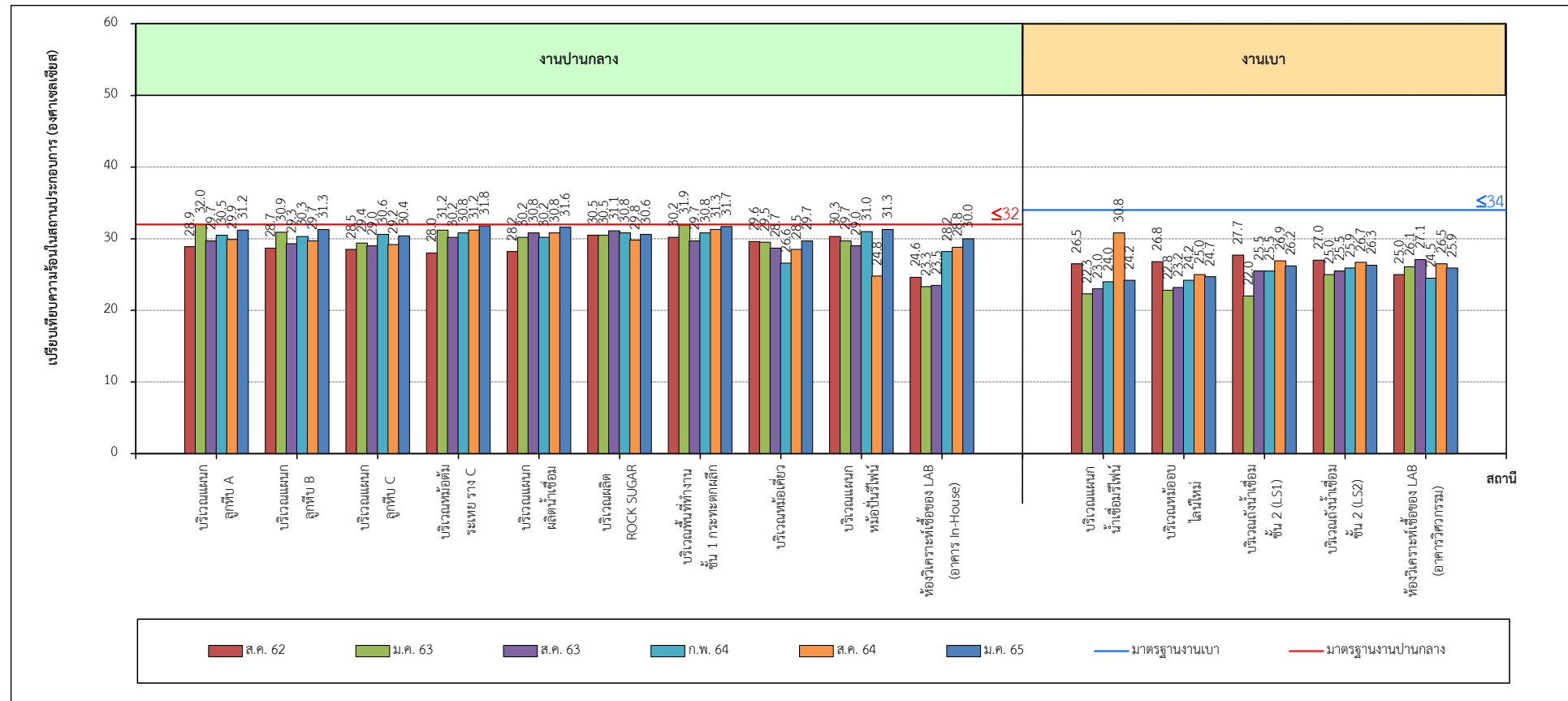
ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบกิจการ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ อุณหภูมิแวดล้อมที่โกลบเฉลี่ย (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (°C)	
			งานเบา	งานปานกลาง
15. ห้องวิเคราะห์เชื้อของ LAB (อาคารวิศวกรรม)	ส.ค. 62	25.0	≤34	-
	ม.ค. 63	26.1		
	ส.ค. 63	27.1		
	ก.พ. 64	24.5		
	ส.ค. 64	28.8		
	ม.ค. 65	30.0		

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในสถานประกอบกิจการเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงแรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 4-11 เปรียบเทียบความร้อนในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

4.3.1.4 ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

วิธีการติดตามตรวจสอบ และค่ามาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ บริษัทที่ปรึกษา ได้ใช้มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ซึ่งมีผลการดำเนินการ ดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการโดยใช้เครื่องวัดความเข้มของแสงสว่าง (Lux Meter) ที่ได้มาตรฐานสากล CIE 1931 หรือ ISO/CIE 10527 หรือเทียบเท่า โดยก่อนเริ่มการตรวจวัดต้องปรับให้เครื่องวัดแสงอ่านค่าที่ศูนย์ (Photometer Zeroing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องมือ จากนั้นดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในจุดที่สายตาดูกระทบชิ้นงานหรือจุดที่ทำงานของลูกจ้าง แล้วนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับความเข้มของแสงสว่างตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

2) ผลการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 จำนวน 190 แห่ง ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเข้มแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 158 จุด และแบบพื้นที่ จำนวน 32 พื้นที่ เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับมาตรฐานความเข้มของแสงสว่างฯ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 แสดงดังตารางที่ 4-14 และตารางที่ 4-15

ทั้งนี้ การติดตามตรวจสอบความเข้มแสงของสว่างในสถานประกอบการในครั้งต่อไป ทางโครงการฯ (บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด) ควรดำเนินการตามแผนการจัดการแสงสว่างของบริษัทฯ ทุกปี เช่น เปลี่ยนหลอดไฟในบริเวณที่มีค่าความเข้มของแสงสว่างน้อยให้มีความเข้มของแสงสว่างเพิ่มขึ้น ย้ายโต๊ะทำงานให้อยู่ตำแหน่งไกลกับหลอดไฟ หรือติดหลอดไฟเพิ่มเติมในบริเวณที่ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างอยู่ในระดับใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานฯ (ค่าต่ำสุดของมาตรฐานฯ) เพื่อเพิ่มความเข้มของแสงสว่างให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและให้มีความเหมาะสมกับประเภทของงาน เพื่อสุขภาพพนักงาน และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานภายในสถานประกอบการ

**ตารางที่ 4-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2565					
แผนกธุรการ					
1. ห้องรับรอง	13:17 น.	678	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
2. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	13:18 น.	934	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
3. ห้องทำงานที่ปรึกษา	13:19 น.	853	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
4. โต๊ะทำงานผู้อำนวยการโรงงาน	13:44 น.	977	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
5. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้อำนวยการ	13:14 น.	806	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกบัญชี					
6. โต๊ะผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	13:46 น.	976	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
7. โต๊ะทำงานการเงิน	13:47 น.	821	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
8. โต๊ะทำงานบัญชี	13:48 น.	685	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
9. โต๊ะทำงานเลขา	13:49 น.	946	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกบุคคล					
10. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	13:50 น.	435	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
11. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	13:51 น.	553	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
12. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บุคคล	13:52 น.	539	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกพัสดุ					
13. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	13:53 น.	934	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
14. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่พัสดุ	13:54 น.	988	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
15. พื้นที่เก็บภาชนะบรรจุมันฝรั่ง	13:55 น.	301	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยาบ	อยู่ในเกณฑ์
ห้องซัง					
16. โต๊ะทำงานห้องซังน้ำตาล	13:56 น.	419	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
17. โต๊ะทำงานห้องซังอ้อย	13:57 น.	456	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกยานยนต์หนัก					
18. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	13:58 น.	550	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
19. โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ	13:59 น.	786	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หน่วยคอมพิวเตอร์					
20. โต๊ะทำงานแผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ	14:00 น.	939	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
ด้านอ้อย					
21. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	14:01 น.	492	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
22. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่	14:02 น.	669	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
23. โต๊ะทำงานหัวหน้าสำนักงาน	14:03 น.	678	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
24. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบริการ	14:04 น.	479	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
25. โต๊ะทำงานแผนกบริการ	14:05 น.	728	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า					
26. ห้องทำงานในแผนก	14:06 น.	961	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย		ลักซ์		-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
27. บริเวณที่เก็บมอเตอร์	14:07 น.	235	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยาบ	อยู่ในเกณฑ์
ซ่อมบำรุงเครื่องกล					
28. ห้องทำงานในแผนก	14:08 น.	630	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
29. พื้นที่กลึง (เครื่องกลึง)	14:09 น.	675	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
เครื่องมือควบคุม					
30. ห้องทำงานในแผนก	14:10 น.	591	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
31. พื้นที่บัดกรีตะกั่ว	14:11 น.	451	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ควบคุมคุณภาพ					
32. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	14:12 น.	750	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
33. โต๊ะทำงานอ่านค่าสิ่งปนเปื้อน	14:13 น.	439	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
วิเคราะห์รีไฟน์					
34. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	14:14 น.	863	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
บรรจุ					
35. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กิโลกรัม SR	14:15 น.	470	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
36. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กิโลกรัม CS	14:16 น.	338	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
37. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 ตัน	14:17 น.	446	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
38. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กิโลกรัม (เครื่อง)	14:18 น.	317	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
39. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กิโลกรัม (ลงกระสอบ)	14:19 น.	390	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
40. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบรรจุ	14:20 น.	499	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
41. โต๊ะทำงานแผนกบริหารคุณภาพ	14:21 น.	848	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
42. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	14:22 น.	931	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
43. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบริหารคลัง	14:23 น.	773	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
44. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์พิเศษ	14:24 น.	895	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
คลังสินค้า					
45. ห้องทำงานประจำแผนกโกดัง	14:37 น.	487	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1					
46. ห้องทำงานประจำแผนก ชั้น 2	14:38 น.	461	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
อาคาร ROCK SUGAR					
47. พื้นที่ทำงาน ชั้น 2 หนวดือบ	14:45 น.	288	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยาบ	อยู่ในเกณฑ์
วิเคราะห์คุณภาพ					
48. ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	14:52 น.	666	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
49. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	14:53 น.	876	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
ฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์)					
50. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิต	15:06 น.	696	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
51. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	15:07 น.	949	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย			ลักซ์	-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานีติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
52. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	15:08 น.	862	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
ศูนย์วิศวกรรม ชั้น 2					
53. โต๊ะทำงานคุณรุ่งอรุณ	15:09 น.	958	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
54. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	15:10 น.	651	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
55. โต๊ะทำงานผู้จัดการอาวุโสฝ่ายวิศวกรรม	15:17 น.	769	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
56. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการงานผลิตราง C	15:18 น.	922	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
อาคารหม้อเคียวดิบ-ปั่นดิบ					
57. ห้องคอนโทรล (เคียวดิบ)	15:19 น.	582	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หม้อปั่นดิบ					
58. ห้องทำงานประจำแผนก	15:24 น.	573	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หม้อต้ม					
59. ห้องคอนโทรล	15:25 น.	649	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
น้ำเชื่อมรีโพน					
60. ห้องคอนโทรล	15:30 น.	671	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
หม้อปั่นรีโพน					
61. ห้องคอนโทรล	15:31 น.	650	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
หม้อเคียวรีโพน					
62. ห้องคอนโทรล	15:32 น.	543	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
อาคารลูกหีบ					
63. ห้องทำงานประจำแผนก (ห้องเอกสาร)	15:33 น.	597	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
64. ห้องคอนโทรลราง A	15:34 น.	412	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
65. ห้องคอนโทรลราง B	15:35 น.	430	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
66. ห้องคอนโทรลลูกหีบ และหม้อต้มราง C	15:36 น.	497	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
67. ห้องคอนโทรลหม้อเคียว	15:49 น.	164	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	ไม่อยู่ในเกณฑ์
ห้องเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม					
68. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	15:56 น.	645	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
69. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	15:57 น.	927	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
70. โต๊ะทำงานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	15:58 น.	466	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2					
71. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	15:59 น.	428	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
72. โต๊ะพนักงานผลิต	16:00 น.	415	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
73. แผนกบริการลูกค้า	16:07 น.	420	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1					
74. แผนกบริการลูกค้า	16:08 น.	477	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกหม้อปั่นรีโพน					
75. บริเวณหม้อปั่น TSK2	16:09 น.	450	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย		ลักษณะ		-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานที่ตรวจสอบ	เวลา	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
76. บริเวณหม้อป่น TSK3-5	16:10 น.	466	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
77. บริเวณหม้อป่น TSK6-7	16:11 น.	482	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
78. บริเวณหม้อป่น TSK8-9	16:12 น.	423	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
79. บริเวณหม้อป่น TSK10-11	16:13 น.	419	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตภัณฑท์พิเศษ					
80. เครื่องบรรจุน้ำเชื่อม 1.2 KG	16:14 น.	791	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
81. บริเวณบรรจุน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	16:15 น.	322	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
82. บริเวณบรรจุลงถัง	16:16 น.	445	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้องบรรจุน้ำตาลสต็อก					
83. บริเวณบรรจุน้ำตาลขวด	16:17 น.	429	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
84. เครื่องบรรจุ STICK SUGAR	16:18 น.	430	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
85. เครื่องบรรจุน้ำตาล ICING	16:19 น.	877	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
86. บริเวณบรรจุน้ำตาลกรวด	16:20 น.	368	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
87. เครื่องบรรจุ COFFEE SUGAR	16:21 น.	319	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง LAB					
88. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	16:22 น.	980	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
89. ห้องเลี้ยงเชื้อ	16:23 น.	987	ไม่น้อยกว่า 600-700	งานละเอียดปานกลาง	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง GLODEN SYRUP					
90. ห้อง GLODEN SYRUP	16:24 น.	421	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยิบ	อยู่ในเกณฑ์
ห้องผลิตน้ำตาล ICING					
91. เครื่องบดน้ำตาล	16:25 น.	432	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยิบ	อยู่ในเกณฑ์
92. เครื่องผสมน้ำตาลปั่น	16:26 น.	396	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยิบ	อยู่ในเกณฑ์
ห้องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น					
93. เครื่องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	16:27 น.	432	ไม่น้อยกว่า 200-300	งานหยิบ	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CONTROL (OFFICE ชั้น 2)					
94. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	16:28 น.	585	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
95. โต๊ะควบคุมระบบ	16:29 น.	503	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานคอมพิวเตอร์	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1P บรรจุ					
96. METAL DETECTOR (50 KG L1)	16:34 น.	438	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CC 1.1P บรรจุ					
97. METAL DETECTOR (TON SILO)	16:35 น.	575	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1.2P หม้อป่นรีไฟน์					
98. METAL DETECTOR (BULK)	16:36 น.	453	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 2P บรรจุ					
99. METAL DETECTOR (1 KG) (H)	16:37 น.	438	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
100. METAL DETECTOR (1 KG) (B)	16:38 น.	453	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย		ลักซ์		-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
ห้อง CCP 3P บรรจุ 101. METAL DETECTOR (50 KG L2)	16:39 น.	425	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 3.1P บรรจุ 102. METAL DETECTOR (50 KG L3)	16:40 น.	439	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 4P บรรจุ 103. METAL DETECTOR (TON SSR)	16:41 น.	468	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 5P บรรจุ 104. METAL DETECTOR (TON W)	16:42 น.	443	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 5.1P บรรจุ 105. METAL DETECTOR (TON W L4)	16:43 น.	428	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 5.2P หม้อป่นรีไฟน์ 106. แม่เหล็ก TANK CAR	16:44 น.	835	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1B MIS PLANT 1 107. PLATE FILTER	16:45 น.	465	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1B LS PLANT 2 108. PLATE FILTER	16:46 น.	448	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1B บริการลูกค้า					
109. HEPA AND UV โรง 1	16:47 น.	786	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
110. HEPA AND UV โรง 2	16:48 น.	437	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 1P ROCK SUGAR/ COFFEE 111. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	16:49 น.	487	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP 2P CRYSTALLINE 112. แม่เหล็ก ROCK SUGAR	16:50 น.	511	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP P ROCK SUGAR/ COFFEE/ CRYSTALLINE 113. METAL DETECTOR ROCK SUGAR	16:51 น.	471	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP P บรรจุภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP) 114. METAL DETECTOR (ICING 25KG)	16:52 น.	440	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
115. METAL (ICING 900G)	16:53 น.	423	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP P บรรจุภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP) 116. METAL DETECTOR (COCONUT SYRUP)	16:54 น.	419	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP B บรรจุภัณฑ์พิเศษ (COCONUT SYRUP) 117. COCONUT SYRUP	16:55 น.	765	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย		ลักซ์		-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
ห้อง CCP B บรรจุภัณฑ์พิเศษ (मितเต้) 118. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	16:56 น.	458	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP C บรรจุภัณฑ์พิเศษ (मितเต้) 119. FOOD PRESERVATIVE	16:56 น.	681	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP B บรรจุภัณฑ์พิเศษ (GLODEN SYRUP) 120. ควบคุมอุณหภูมิและเวลา	16:57 น.	515	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง CCP C บรรจุภัณฑ์พิเศษ (GLODEN SYRUP) 121. FOOD PRESERVATIVE	16:58 น.	447	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP P หม้อต้มดิบ 1 122. หม้อพักใส AB	16:59 น.	982	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP P หม้อต้มดิบ 2 123. หม้อพักใส C	17:00 น.	542	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 1P บรรจุ 124. MAGNET (SR) LINE L1	17:01 น.	481	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 1.1P บรรจุ 125. MAGNET (SR) LINE TON SILO	17:02 น.	418	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 2.1P บรรจุ 126. MAGNET (SR1)	17:03 น.	493	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 2.2P บรรจุ 127. MAGNET (SR1)	17:04 น.	478	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
OPRP 3P บรรจุ 128. MAGNATIC (R1) LINE L2	17:05 น.	497	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 3.1P บรรจุ 129. MAGNATIC (R1) LINE L3	17:06 น.	455	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
130. MAGNATIC (SSR) LINE L3	17:07 น.	630	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 4P บรรจุ 131. MAGNATIC (SSR) LINE TON SSR	17:08 น.	650	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 5P บรรจุ 132. MAGNATIC (W) LINE TON W	17:09 น.	595	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 5.1P บรรจุ 133. MAGNET (W) LINE L4	17:10 น.	581	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 1.2P หม้อปั่นรีไฟน์ และ CONSITIONING SILO 134. AUTO MAGNET (SILO)	17:11 น.	896	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
ห้อง OPRP 2P ROCK SUGAR 135. MAGNET (ROCK)	17:12 น.	427	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย			ลักซ์	-	-

**ตารางที่ 4-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)**

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	ลักษณะงาน	ผลการประเมิน
ห้อง OPRP TRAP น้ำเชื่อมรีไฟน์					
136. TRAP N0.1	17:13 น.	503	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
137. TRAP N0.2	17:14 น.	865	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
138. TRAP N0.3	17:15 น.	973	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
139. TRAP N0.4	17:16 น.	976	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
140. TRAP N0.5	17:17 น.	742	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
141. TRAP N0.6	17:18 น.	948	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
142. TRAP N0.7	17:19 น.	751	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
143. TRAP N0.8	17:20 น.	768	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
144. TRAP N0.9	17:21 น.	976	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
145. TRAP N0.10	17:22 น.	856	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
146. TRAP N0.11	17:23 น.	961	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
147. TRAP N0.12	17:24 น.	800	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานละเอียดเล็กน้อย	อยู่ในเกณฑ์
แผนกบรรจุ (เพิ่มเติม) (แสงสว่างกลางคืน)					
148. บนหัวถังบรรจุ	19:00 น.	417	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
149. ห้องกล่องแม่เหล็ก	19:01 น.	519	ไม่น้อยกว่า 300-400	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565					
แผนกไร่ด้านข้าง					
150. โต๊ะผู้จัดการไร่ด้านข้าง	10:00 น.	416	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
151. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกไร่ด้านข้าง	10:01 น.	779	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
152. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ติดหน้าต่าง)	10:02 น.	929	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
153. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (กลางห้อง)	10:03 น.	648	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
154. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บัญชี (ด้านหลัง)	10:04 น.	648	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
แผนกเครื่องมือเกษตร					
155. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่าย AE	10:05 น.	970	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
156. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก AE	10:06 น.	923	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
157. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ธุรการ	10:07 น.	684	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
158. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่แผน	10:08 น.	966	ไม่น้อยกว่า 400-500	งานเอกสาร	อยู่ในเกณฑ์
หน่วย		ลิกซ์		-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายชูชัย ล้ออุทัย

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทที่ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 4-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบพื้นที่ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานที่ติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือ ลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)		ผลการประเมิน
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
ธุรการ							
1. ห้องประชุมไอยรา 1	ห้องประชุม	13:06 น.	306	170	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
2. ห้องประชุมต้นหวาน 1	ห้องประชุม	13:20 น.	574	327	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
3. ห้องประชุมด้านอ้อย	ห้องประชุม	13:32 น.	543	417	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
บรรจุ							
4. ห้องคเซนทร์	ห้องประชุม	14:25 น.	758	624	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1							
5. บริเวณทางเดิน ชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	14:39 น.	155	111	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
อาคาร ROCK SUGAR							
6. ทางเดินพื้นที่ทำงาน ชั้น 1 กระทะตกผลึก	ทางเดินในอาคาร	14:46 น.	537	434	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
ศูนย์วิศวกรรม ชั้น 3							
7. ห้องประชุมหัตถดิน	ห้องประชุม	14:54 น.	1,051	708	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
ศูนย์วิศวกรรม ชั้น 2							
8. ห้องประชุม ชั้น 2	ห้องประชุม	15:11 น.	1,102	899	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
อาคารหม้อเคียว-ปั่นดิบ							
9. บริเวณทางเดินชั้นรางกววน	ทางเดินในอาคาร	15:20 น.	303	249	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
หม้อต้ม							
10. ทางเดินใต้แผนกหม้อต้มดิบ	ทางเดินในอาคาร	15:26 น.	228	211	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
อาคารลูกหีบ							
11. ทางเดินชั้นหน้าหม้อปั่น C	ทางเดินในอาคาร	15:37 น.	146	128	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
12. ทางเดินชั้นรางกววน C	ทางเดินในอาคาร	15:43 น.	160	145	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
13. ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	ทางเดินในอาคาร	15:50 น.	508	475	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบพื้นที่ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานที่ตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)		ผลการประเมิน
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2 14. ทางเดิน ชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	16:01 น.	349	310	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตกากน้ำตาลพิเศษ ห้อง CONTROL (OFFICE ชั้น 2) 15. ห้องประชุม	ห้องประชุม	16:30 น.	472	425	ไม่น้อยกว่า 300	ไม่น้อยกว่า 150	อยู่ในเกณฑ์
แผนกคลังสินค้า (แสงสว่างกลางคืน) 16. ทางเดินบนสายพานโกดัง 1 17. ทางเดินบนสายพานโกดัง 2 18. ทางเดินบนสายพานโกดัง 5 19. ทางเดินบนสายพานโกดัง 6 20. ทางเดินบนสายพานโกดัง 7	ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร	19:02 น. 19:14 น. 19:26 น. 19:38 น. 19:50 น.	51 37 10 11 15	31 16 7 6 6	ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50	ไม่อยู่ในเกณฑ์ ไม่อยู่ในเกณฑ์ ไม่อยู่ในเกณฑ์ ไม่อยู่ในเกณฑ์ ไม่อยู่ในเกณฑ์
จุดโบริกป้อม รปภ. (แสงสว่างกลางคืน) 21. หลังคานาปาต้อย	ทางเดินนอกอาคาร	20:02 น.	134	128	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์
แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า (แสงสว่างกลางคืน) 22. บริเวณที่เก็บมอเตอร์	จุดเก็บของ	20:08 น.	235	216	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 100	อยู่ในเกณฑ์
แผนกหม้อต้ม C (แสงสว่างกลางคืน) 23. ทางเดินใต้แผนก	ทางเดินในอาคาร	20:14 น.	387	321	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์
แผนกหม้อป่น C (แสงสว่างกลางคืน) 24. ทางเดินชั้นหน้าหม้อป่น C 25. ทางเดินชั้นรางกว 26. ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร ทางเดินในอาคาร	20:26 น. 20:38 น. 20:44 น.	137 197 166	120 142 123	ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100 ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50 ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์ อยู่ในเกณฑ์ อยู่ในเกณฑ์
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1 (แสงสว่างกลางคืน) 27. บริเวณทางเดิน ชั้น 1	ทางเดินในอาคาร	20:56 น.	396	338	ไม่น้อยกว่า 100	ไม่น้อยกว่า 50	อยู่ในเกณฑ์

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ แบบพื้นที่ ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีติดตามตรวจสอบ	บริเวณพื้นที่และ/หรือ ลักษณะงาน	เวลา	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)		ผลการประเมิน
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
ลานจอดรถอ้อย (แสงสว่างกลางแจ้ง)							
28. ลานใน	ทางเดินนอกอาคาร	21:02 น.	161	136	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์
29. ลานนอก	ทางเดินนอกอาคาร	21:08 น.	139	130	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์
30. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย A	ทางเดินนอกอาคาร	21:08 น.	139	130	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์
31. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย B	ทางเดินนอกอาคาร	21:20 น.	153	133	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์
32. บริเวณหน้าคัมพ์เทอ้อย C	ทางเดินนอกอาคาร	21:26 น.	191	116	ไม่น้อยกว่า 50	ไม่น้อยกว่า 25	อยู่ในเกณฑ์

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายขวัญชัย พันทุกซ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวณัฐวัฒน์ แต่งสวัสดิ์

บริษัทที่ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565) จำนวน 190 จุด โดยเทียบกับค่ามาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 แสดงดังตารางที่ 4-16 พบว่า ส่วนใหญ่มีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าความเข้มของแสงสว่าง ในเดือนเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 ในบางจุด ที่พบว่ามีความเข้มแสงไม่อยู่มาตรฐานฯ ทั้งนี้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข ความเข้มของแสงสว่างแล้ว โดยการทำความสะดวกตลอดไฟเปลี่ยนหลอดไฟ หรือติดหลอดไฟในจุดที่ไม่ผ่านมาตรฐานเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)						ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
	ส.ค. 62	ม.ค. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ม.ค. 65		
แผนกธุรการ								
1. ห้องประชุมโยธรา	326	365	321	328	307	306	ห้องประชุม	≥300
2. ห้องสมุด (ห้องรับรอง)	976	962	885	780	794	678	งานเอกสาร	≥400-500
3. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	986	945	991	908	985	934		
4. ห้องทำงานที่ปรึกษา	805	755	988	863	869	853		
5. ห้องประชุมต้นหวาน 1	650	629	912	874	580	574	ห้องประชุม	≥300
6. ห้องประชุมด้านอ้อย	691	654	897	887	545	543		
แผนกบัญชี								
7. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	980	994	805	812	854	976	งานเอกสาร	≥400-500
8. โต๊ะทำงานการเงิน	854	879	686	805	760	821		
9. โต๊ะทำงานบัญชี	668	838	925	840	977	685		
10. โต๊ะทำงานเลขานุการ	959	874	785	870	773	946		
แผนกบุคคล								
11. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	511	467	482	407	419	435	งานเอกสาร	≥400-500
12. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	493	501	467	516	504	553		
13. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่บุคคล	651	476	471	539	449	539		
แผนกพัสดุ								
14. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	950	891	876	855	952	934	งานเอกสาร	≥400-500
15. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่พัสดุ	917	851	706	926	900	988		
16. พื้นที่เก็บภาชนะบรรจุมันฝรั่ง	295	225	250	308	248	301	งานหยาด	≥200-300
ห้องซัง								
17. โต๊ะทำงานห้องซังน้ำตาล	539	530	522	482	416	419	งานเอกสาร	≥400-500
18. โต๊ะทำงานห้องซังอ้อย	525	509	518	487	463	456		
แผนกยานยนต์หนัก								
19. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	910	878	851	761	559	550	งานเอกสาร	≥400-500
20. โต๊ะทำงานหัวหน้ากะ	828	811	799	810	801	786		
หน่วยคอมพิวเตอร์								
21. โต๊ะทำงานแผนกเทคโนโลยีและสารสนเทศ	971	962	944	985	507	939	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
ด้านอ้อย								
22. ห้องทำงานผู้อำนวยการ	982	976	909	600	462	492	งานเอกสาร	≥400-500
23. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมชาวไร่	646	562	541	580	559	669		
24. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายเพิ่มผลผลิต	606	578	569	N/S	N/S	678		
25. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบริการ	579	572	562	472	553	479		
26. โต๊ะทำงานแผนกบริการ	891	783	743	607	636	728		

ตารางที่ 4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)						ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
	ส.ค. 62	ม.ค. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ม.ค. 65		
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า								
27. ห้องทำงานในแผนก	972	944	921	862	972	961	งานเอกสาร	≥400-500
28. บริเวณที่เก็บมอเตอร์	980	964	939	709	243	235	งานหยาบ	≥200-300
ซ่อมบำรุงเครื่องกล								
29. ห้องทำงานในแผนก	626	613	597	451	642	630	งานเอกสาร	≥400-500
30. พื้นที่กลึง (เครื่องกลึง)	645	629	611	699	678	675	งานละเอียดเล็กน้อย	≥400-500
เครื่องมือควบคุม								
31. ห้องทำงานในแผนก	970	985	923	803	604	591	งานเอกสาร	≥400-500
32. พื้นที่บัดกรีตะกั่ว	602	597	641	793	452	451	งานละเอียดเล็กน้อย	≥400-500
ควบคุมคุณภาพ								
33. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	776	796	739	771	756	750	งานเอกสาร	≥400-500
34. โต๊ะทำงานอ่านค่าสิ่งปนเปื้อน	979	854	477	454	440	439		
วิเคราะห์รีไฟน์								
35. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	852	834	943	962	868	863	งานเอกสาร	≥400-500
บรรจุ								
36. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนกบรรจุ	539	519	512	491	477	499	งานเอกสาร	≥400-500
37. โต๊ะทำงานแผนกบริหารคุณภาพ	658	637	976	861	672	848		
38. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	573	962	793	648	713	931		
39. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายบริหารคลัง	991	873	724	592	871	773		
40. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์พิเศษ	709	942	563	583	588	895		
41. ห้องคเซนทร์	692	678	802	793	732	758	ห้องประชุม	≥300
42. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กิโลกรัม SR	406	403	407	410	484	470	งานละเอียดเล็กน้อย	≥300-400
43. ห้องบรรจุน้ำตาล 50 กิโลกรัม CS	420	506	427	431	347	338		
44. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 ตัน	425	413	845	792	837	446		
45. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กิโลกรัม (เครื่อง)	418	410	414	415	450	317		
46. ห้องบรรจุน้ำตาลซอง	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S		
47. ห้องบรรจุน้ำตาล 1 กิโลกรัม (ลงกระสอบ)	313	416	405	406	317	390		
คลังสินค้า								
48. ห้องทำงานประจำแผนกโกดัง	692	677	658	582	488	487	งานเอกสาร	≥400-500
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1								
49. ห้องทำงานประจำแผนกชั้น 2	487	456	463	436	456	461	งานเอกสาร	≥400-500
50. ห้องจัดเก็บสารเคมีชั้น 2	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	งานหยาบ	≥200-300
51. บริเวณทางเดินชั้น 1	113	111	117	142	160	111	ทางเดิน	≥100
อาคาร ROCK SUGAR								
52. ห้องทำงานประจำแผนกชั้น 2	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	งานเอกสาร	≥400-500
53. พื้นที่ทำงานชั้น 2 หน้าตู้อบ	224	228	311	403	313	288	งานหยาบ	≥200-300
54. ทางเดินพื้นที่ทำงานชั้น 1 กระดาษตกผลึก	462	450	434	465	465	434	ทางเดิน	≥100

ตารางที่ 4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)						ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
	ส.ค. 62	ม.ค. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ม.ค. 65		
วิเคราะห์คุณภาพ								
55. ห้องทำงานหัวหน้าแผนก	805	798	713	659	768	666	งานเอกสาร	≥400-500
56. โต๊ะทำงานวิเคราะห์ตัวอย่าง	990	913	844	808	777	876		
ศูนย์วิศวกรรมชั้น 3								
57. ห้องประชุมหัตถิน	788	846	827	807	755	708	ห้องประชุม	≥300
ฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์)								
58. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิต	N/S	N/S	N/S	N/S	509	696	งานเอกสาร	≥400-500
59. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	N/S	N/S	N/S	N/S	831	949		
60. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่	N/S	N/S	N/S	N/S	786	862		
ศูนย์วิศวกรรมชั้น 2								
61. โต๊ะทำงานคุณรุ่งอรุณ	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	958	งานเอกสาร	≥400-500
62. โต๊ะทำงานผู้จัดการอาวุโสฝ่ายวิศวกรรม	806	810	803	735	704	769	งานเอกสาร	≥400-500
63. โต๊ะทำงานผู้จัดการฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ)	770	824	821	705	587	651	ห้องประชุม	≥300
64. ห้องประชุมชั้น 2	600	872	835	878	801	1,102		
65. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการงานผลิตระวาง C	N/S	N/S	N/S	N/S	696	922	งานเอกสาร	≥400-500
66. โต๊ะทำงานผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายผลิต	632	809	801	676	587	651		
67. โต๊ะทำงานคุณวิไลวรรณ	756	782	720	887	638	N/S		
อาคารหม้อเคียวดิบ-ปั่นดิบ								
68. ห้องคอนโทรล (เคียวดิบ)	632	569	556	597	588	582	งานเอกสาร	≥400-500
69. บริเวณทางเดินชั้นรางกววน	95*	90*	117	115	306	249	ทางเดิน	≥100
หม้อปั่นดิบ								
70. ห้องทำงานประจำแผนก	604	595	578	607	583	573	งานเอกสาร	≥400-500
หม้อต้ม								
71. ห้องคอนโทรล	931	728	713	740	643	649	งานเอกสาร	≥400-500
72. ทางเดินใต้แผนกหม้อต้มดิบ	108	109	123	120	232	228	ทางเดิน	≥100
น้ำเชื่อมรีไฟน์								
73. ห้องคอนโทรล	885	739	713	690	682	671	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
หม้อปั่นรีไฟน์								
74. ห้องคอนโทรล	680	609	619	648	657	650	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
หม้อเคียวรีไฟน์								
75. ห้องคอนโทรล	563	520	612	592	555	543	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
อาคารลูกทึบ								
76. ห้องทำงานประจำแผนก (ห้องเอกสาร)	721	632	627	606	596	597	งานเอกสาร	≥400-500
77. ห้องคอนโทรลราง A	426	418	419	428	414	412	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
78. ห้องคอนโทรลราง B	414	415	412	436	432	430		
79. ห้องคอนโทรลลูกทึบ และหม้อต้มราง C	536	525	516	505	494	497		

ตารางที่ 4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)						ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
	ส.ค. 62	ม.ค. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ม.ค. 65		
80. ทางเดินหน้าหม้อต้มราง C	561	561	533	606	146	508	ทางเดิน	≥100
81. ทางเดินชั้นหน้าหม้อปั่น C	135	129	135	120	511	146		
82. ห้องคอนโทรลหม้อเคียว หม้อปั่น C	623	614	423	606	144*	164*	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
83. ทางเดินชั้นรางกววน C	96*	94*	115	116	162	160	ทางเดิน	≥100
ห้องเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม								
84. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	634	708	547	687	944	645	งานเอกสาร	≥400-500
85. โต๊ะทำงานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	609	441	417	438	942	466		
ห้องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย								
86. โต๊ะทำงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	862	810	925	822	832	927	งานเอกสาร	≥400-500
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS2								
87. โต๊ะทำงานหัวหน้าแผนก	693	686	447	418	431	428	งานเอกสาร	≥400-500
88. โต๊ะพนักงานผลิต	560	543	460	452	405	415		
89. ทางเดินชั้น 1	216	213	320	342	355	349	ทางเดิน	≥100
90. แผนกบริการลูกค้า	692	634	475	426	416	420	งานเอกสาร	≥400-500
อาคารผลิตน้ำเชื่อม LS1								
91. แผนกบริการลูกค้า	692	684	523	503	477	477	งานเอกสาร	≥400-500
แผนกหม้อปั่นรีไฟน์								
92. บริเวณหม้อปั่น TSK2	408	406	406	418	452	450	งานละเอียดเล็กน้อย	≥300-400
93. บริเวณหม้อปั่น TSK3-5	403	404	409	413	474	466		
94. บริเวณหม้อปั่น TSK6-7	407	412	412	415	491	482		
95. บริเวณหม้อปั่น TSK8-9	410	408	410	422	431	423		
96. บริเวณหม้อปั่น TSK10-11	413	411	415	414	426	419		
อาคารผลิตภัณฑ์พิเศษ								
ห้องบรรจุน้ำเชื่อม								
97. เครื่องบรรจุน้ำเชื่อม 1.2 KG	556	996	975	864	808	791	งานละเอียดเล็กน้อย	≥300-400
98. บริเวณบรรจุน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	594	343	547	493	321	322		
99. บริเวณบรรจุลงถัง	530	631	570	447	375	445		
ห้องบรรจุน้ำตาลสด								
100.บริเวณบรรจุน้ำตาลขวด	408	314	361	407	339	429	งานละเอียดเล็กน้อย	≥300-400
101.เครื่องบรรจุ STICK SUGAR	406	342	372	448	418	430		
102.เครื่องบรรจุน้ำตาล ICING	409	355	318	405	883	877		
103.บริเวณบรรจุน้ำตาลกรวด	403	487	322	404	363	368		
104.เครื่องบรรจุ COFFEE SUGAR	412	438	366	408	320	319		

ตารางที่ 4-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบกิจการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 1/2565)

สถานที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)						ลักษณะพื้นที่ปฏิบัติงาน	มาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
	ส.ค. 62	ม.ค. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ม.ค. 65		
ห้อง LAB (อาคารบรรจุผลิตภัณฑ์พิเศษ)								
105. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	982	223*	921	965	974	980	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
106. ห้องเลี้ยงเชื้อ	985	989	723	968	962	987	งานละเอียดปานกลาง	≥200-300
ห้องเตรียมกล่องบรรจุ								
107. เครื่องขึ้นรูปกล่องลูกฟูก	408	N/S	N/S	N/S	N/S	N/S	งานหยาบ	≥200-300
ห้องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น								
108. เครื่องผสมน้ำเชื่อมแต่งกลิ่น	441	457	521	411	433	432	งานละเอียดเล็กน้อย	≥300-400
ห้องผลิตน้ำตาล ICING								
109. เครื่องบดน้ำตาล	307	346	382	358	415	432	งานหยาบ	≥200-300
110. เครื่องผสมน้ำตาลปีบ	294	194*	405	312	402	396		
ห้อง CONTROL (OFFICE ชั้น 2)								
111. โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์	629	556	596	402	618	585	งานคอมพิวเตอร์	≥400-500
112. โต๊ะควบคุมระบบ	512	470	576	646	672	503		
113. ห้องประชุม	328	491	471	442	452	472	ห้องประชุม	≥300

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

N/S ไม่ได้ตรวจวัด