

บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา
จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10220
จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ครั้งที่ 1 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561
ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
(มหาชน) หนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี มีแนวคิดในการพัฒนาโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและธุรกิจที่ต่อเนื่องกับการผลิตน้ำตาลในบริเวณพื้นที่เดียวกัน ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาล (โครงการ) โรงงานไฟฟ้าชีวมวล และโรงงานผลิตเอทานอล เพื่อนำกากของเสียและผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า ด้วยเหตุนี้จึงได้พิจารณาตั้งเป็นกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีขึ้นในบริเวณพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา บนที่ดินประมาณ 911.46 ไร่ ซึ่งโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561 โดยแบ่งเป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 207.17 ไร่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 218.38 ไร่ และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท นครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 485.91 ไร่

ต่อมาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/1148 ลงวันที่ 25 มกราคม 2562 ได้มีการปรับเปลี่ยนแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บนที่ดินประมาณ 911.46 ไร่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 259.15 ไร่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 166.40 ไร่ และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท นครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 485.91 ไร่

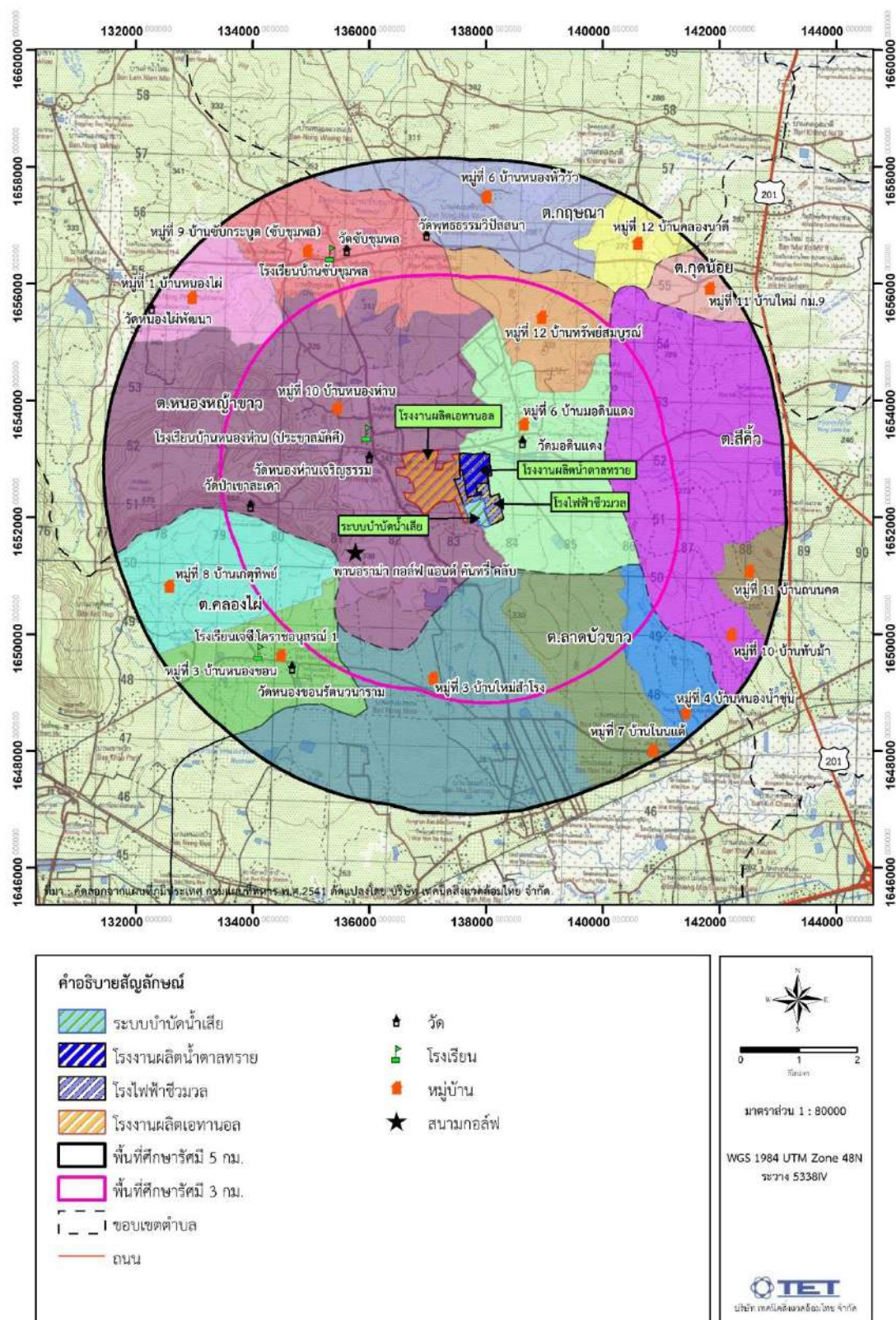
ในครั้งนี โครงการได้เปลี่ยนแปลงแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการและของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี (ให้สอดคล้องกับแผนผังของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล) ซึ่งจากการตรวจสอบเนื้อที่ดินของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี พบว่า มีเนื้อที่ดินลดลงจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อันเนื่องมาจากการรังวัดที่ดินเพื่อแบ่งโฉนดที่ดินบางแปลงของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ส่งผลให้เนื้อที่ดินของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี มีประมาณ 906.36 ไร่ (ลดลงประมาณ 5.09 ไร่) แบ่งเป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 190.52 ไร่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 161.34 ไร่ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท นครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 485.91 ไร่ และพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 68.59 ไร่ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) (ระยะดำเนินการ)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกมันสำปะหลัง) บ่อขุดในพื้นที่เอกชนและพื้นที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น เป็นพื้นที่รกร้างและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไร่อ้อยของโครงการและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไร่อ้อยและบางส่วนเป็นป่ารกร้าง



รูปที่ 1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563)

1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

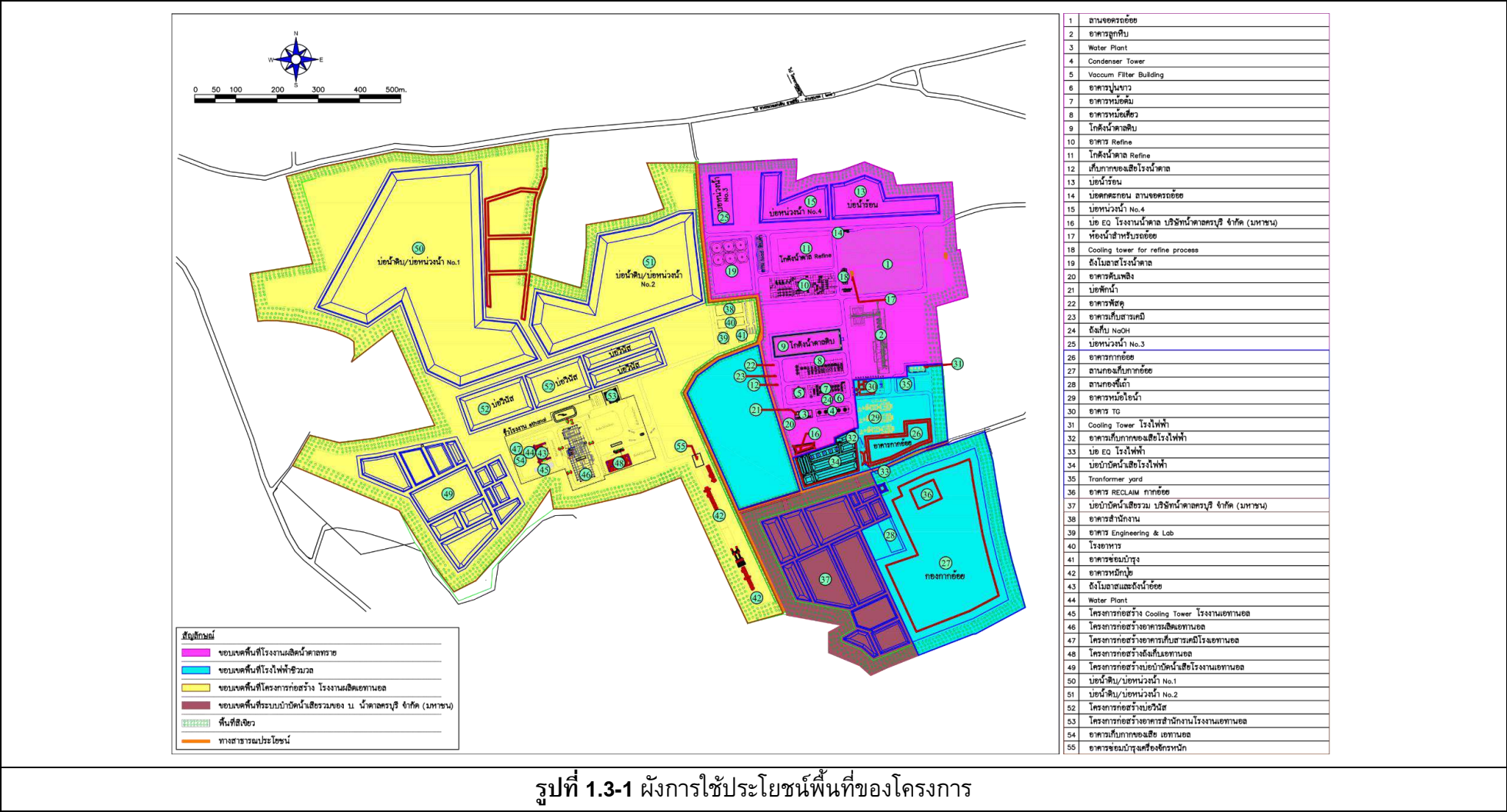
การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการประกอบด้วย พื้นที่กระบวนการผลิต ประมาณ 18.73 ไร่ พื้นที่บ่อน้ำ No.3 & No.4 และ บ่อน้ำร้อน ประมาณ 25.86 ไร่ พื้นที่โกดังน้ำตาลดิบ ประมาณ 5.63 ไร่ พื้นที่โกดังน้ำตาล Refine ประมาณ 6.08 ไร่ พื้นที่อาคารเก็บของและสารเคมี ประมาณ 0.28 ไร่ พื้นที่ลานจอดรถอ้อย ประมาณ 19.46 ไร่ พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำตาล ประมาณ 1.63 ไร่ พื้นที่อาคารซ่อมบำรุง ประมาณ 0.38 ไร่ พื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบ (โมลาส) ประมาณ 7.69 ไร่ พื้นที่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ) ประมาณ 1.02 ไร่ พื้นที่สีเขียวรอบถนนสาธารณะ ประมาณ 2.58 ไร่ พื้นที่สีเขียวแนวกันชน 30 เมตร ประมาณ 20.40 ไร่ และพื้นที่ว่างเปล่า ประมาณ 80.79 ไร่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	พื้นที่ (ตารางเมตร)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ ของพื้นที่ทั้งหมด
1	กระบวนการผลิต	29,972.00	18.73	9.83
2	บ่อน้ำ No.3&No.4 + บ่อน้ำร้อน	41,381.00	25.86	13.58
3	โกดังน้ำตาลดิบ	9,000.00	5.63	2.95
4	โกดังน้ำตาล Refine	9,734.00	6.08	3.19
5	อาคารเก็บของและสารเคมี	450.00	0.28	0.15
6	ลานจอดรถอ้อย	31,129.00	19.46	10.21
7	พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำตาล	2,600.00	1.63	0.85
8	อาคารซ่อมบำรุง	600.00	0.38	0.20
9	ลานถังเก็บวัตถุดิบ (โมลาส)	12,310.00	7.69	4.04
10	อาคารกากอ้อย ^{1/}	-	-	-
11	บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ)	1,628.00	1.02	0.53
12	พื้นที่สีเขียวรอบถนนสาธารณะ	4,122.00	2.58	1.35
13	พื้นที่สีเขียวแนวกันชน 30 เมตร	32,645.80	20.40	10.71
14	พื้นที่ว่างเปล่า	129,258.12	80.79	42.40
พื้นที่โครงการรวม		304,829.92	190.52	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563)

^{1/} พื้นที่อาคารกากอ้อยเป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2563)

1.4 วัตถุดิบและสารเคมี

1.4.1 วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ อ้อย ซึ่งมีแหล่งที่มาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยมีความต้องการใช้อ้อยรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน หรือ 2,400,000 ตัน/ฤดูหีบ (คิดที่จำนวนวันหีบอ้อย โดยเฉลี่ยเท่ากับ 120 วัน ซึ่งจำนวนวันเปิด-ปิดหีบขึ้นอยู่กับมติคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นผู้กำหนด) อย่างไรก็ตามหากมีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการได้ทำการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) โดยจะเพิ่มระยะเวลาการหีบอ้อยยาวนานขึ้นจากจำนวนวันเฉลี่ยเท่ากับ 120 วัน เป็น 180 วัน ทำให้มีอ้อยเข้าหีบประมาณ 3,600,000 ตัน/ฤดูหีบ 180 วัน

1.4.2 สารเคมี

การใช้สารเคมีจะพิจารณาจากวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ปริมาณความต้องการใช้ต่อหน่วยของผลผลิตที่ต้องการ คุณภาพของสารเคมีและความเป็นอันตรายของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการเปรียบเทียบสารเคมีในแต่ละวัตถุประสงค์ของการใช้งานจากผู้ขายก่อนการตัดสินใจเลือกใช้ สำหรับปริมาณความต้องการใช้สารเคมีของโครงการในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน แสดงดังตารางที่ 1.4-1 ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สารเคมีที่ใช้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิต และสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยมีแหล่งที่มาของสารเคมีจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

ตารางที่ 1.4-1 ปริมาณความต้องการใช้สารเคมีของโครงการในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		สถานะ	ประเภทของ ภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บ	ขนาดของ ภาชนะบรรจุ	ขนาด รถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง	
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน	
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน
1. ปูนขาว (Calcium Oxide)	ช่วยทำให้สารลอยตัว และน้ำอ้อยใส ใช้ในระบบ หม้อต้มรีไฟน์	5,400	7,300	เกล็ด	ไซโลเก็บ เสริมโครง	ไซโลเก็บปูนขาว	ไซโล 180 ตัน 2 ไซโล	30	30 เที่ยว/เดือน	41 เที่ยว/เดือน
2. โซดาไฟน้ำ (Sodium Hydroxide)	ทำความสะอาดหม้อต้ม	1,000	1,500	ของเหลว	ไซโลเก็บ เสริมโครง	ถังเก็บสารละลาย โซเดียมไฮดรอกไซด์	172 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง	15,000 ลิตร/แทงค์	1 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน
3. สารช่วยลด การเกิดตะกอน (Busperse 2126)	ใช้ช่วยลดการเกิดตะกอนใน หม้อต้ม	27	41	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	2 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน
4. สารยับยั้งการ เจริญเติบโตของ จุลินทรีย์ (Perkacit SDMC 41%)	ยับยั้งการเจริญเติบโตของ จุลินทรีย์ที่ติดมา กับน้ำอ้อยในขั้นตอน การหีบสกัดน้ำอ้อย	35	53	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	2 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน
5. โพลีเมอร์ (MaxFloc 919)	ใช้เป็นสารทำให้ตะกอนสิ่ง สกปรกในน้ำอ้อย	12	18	ของเหลว	แกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน
6. น้ำยาฟกใส (MacFloc TL47A)	ช่วยในการตกตะกอน สิ่งสกปรกในน้ำอ้อย	15	23	ของเหลว	แกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) ปริมาณความต้องการใช้สารเคมีของโครงการในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		สถานะ	ประเภทของ ภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บ	ขนาดของ ภาชนะบรรจุ	ขนาด รถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง	
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน	
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน
7. น้ำยาช่วยย่อยสลาย แป้ง (MaxzymeAA5)	ใช้ย่อยสลายแป้ง ที่ปะปนมากับอ้อย และลดความหนืด ของแป้งเจลาตินต์	7	11	ของเหลว	แกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน
8. น้ำยาช่วยย่อยสลาย เดกเตรนซ์ (Neozyme A268)	ย่อยสลายสาร เดกเตรนซ์ ที่เกิดจาก การสร้างของจุลินทรีย์	15	23	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน
9. สารช่วยกรอง (Celatom FW-14)	ใช้เป็นสารเพิ่มความ แข็งแรง, เพิ่มความ เหนียว และช่วยในการ กรองน้ำเชื่อมระบบ รีไฟน์	15	23	ของเหลว	แกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

1.5 กระบวนการผลิต

โครงการดำเนินการผลิตน้ำตาลทรายที่กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน ซึ่งเป็นกำลังการผลิตที่ได้รับอนุมัติจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายตามหนังสือที่ อก 0609/238 ลงวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2559 โดย Process Flow Diagram แสดงดังรูปที่ 1.5-1 และรูปที่ 1.5-2 สำหรับการดำเนินการของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่

- กรณีฤดูหีบอ้อย 120 วัน

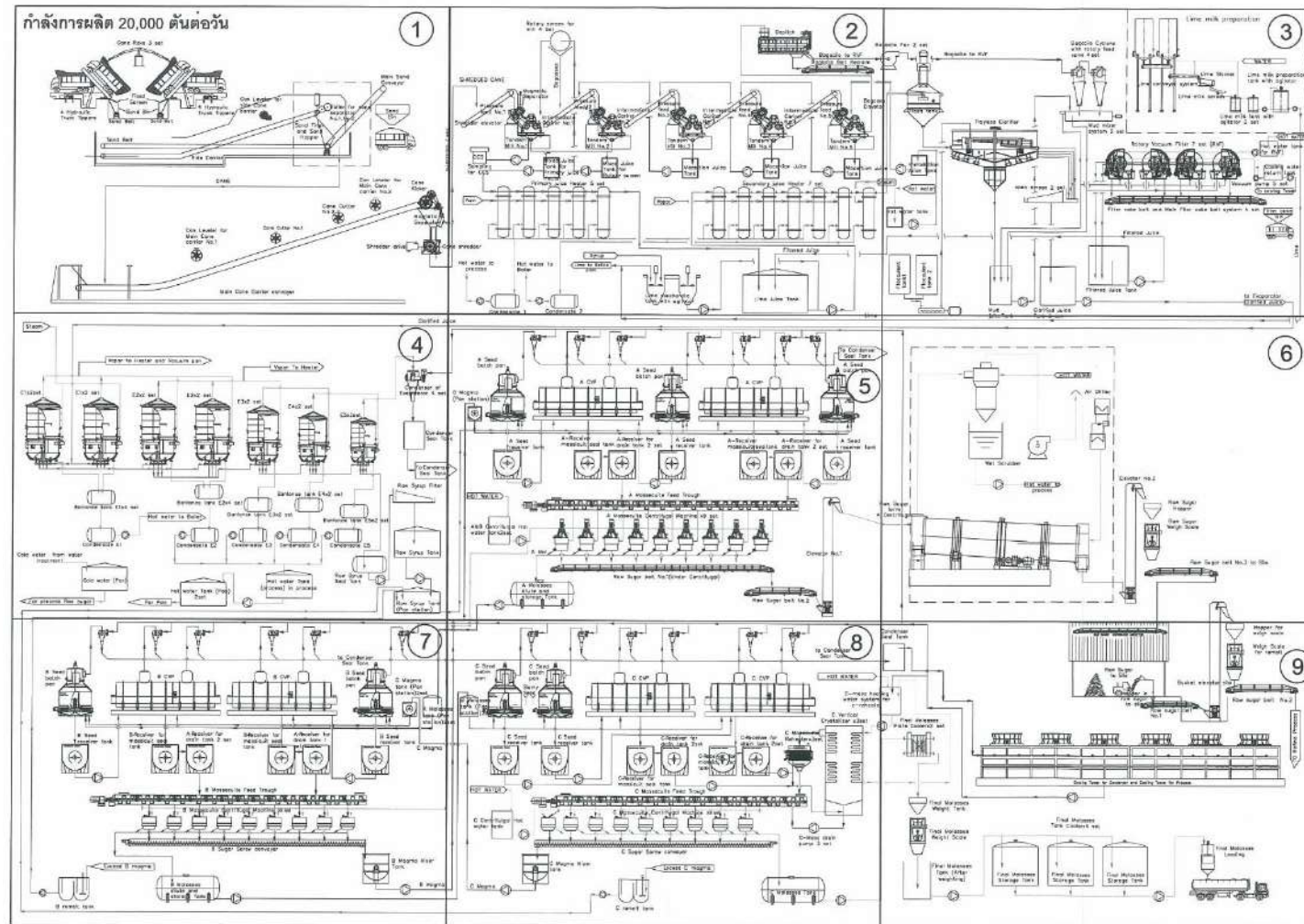
สมมูลมวลการผลิตของโครงการ กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน กรณีหีบอ้อย 120 วัน
สรุปได้ดังนี้

- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ฤดูหีบอ้อย แสดงดังรูปที่ 1.5-3
- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ฤดูหีบอ้อย แสดงดังรูปที่ 1.5-4
- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ฤดูละลายน้ำตาล แสดงดังรูปที่ 1.5-5

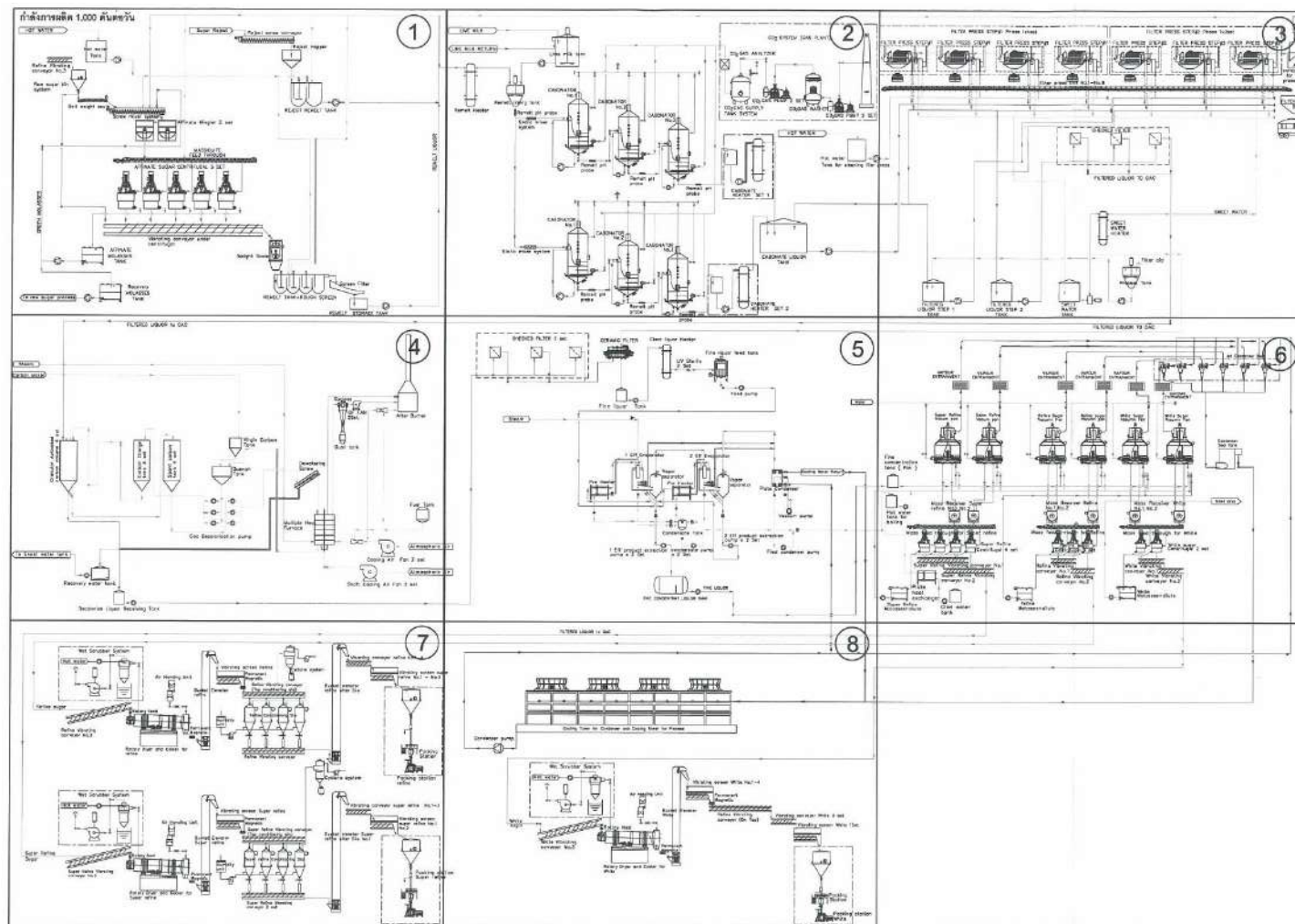
- กรณีฤดูหีบอ้อย 180 วัน

สมมูลมวลการผลิตของโครงการ กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน กรณีหีบอ้อย 180 วัน
สรุปได้ดังนี้

- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ฤดูหีบอ้อย แสดงดังรูปที่ 1.5-6
- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ฤดูหีบอ้อย แสดงดังรูปที่ 1.5-7
- * สมมูลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ฤดูละลายน้ำตาล แสดงดังรูปที่ 1.5-8

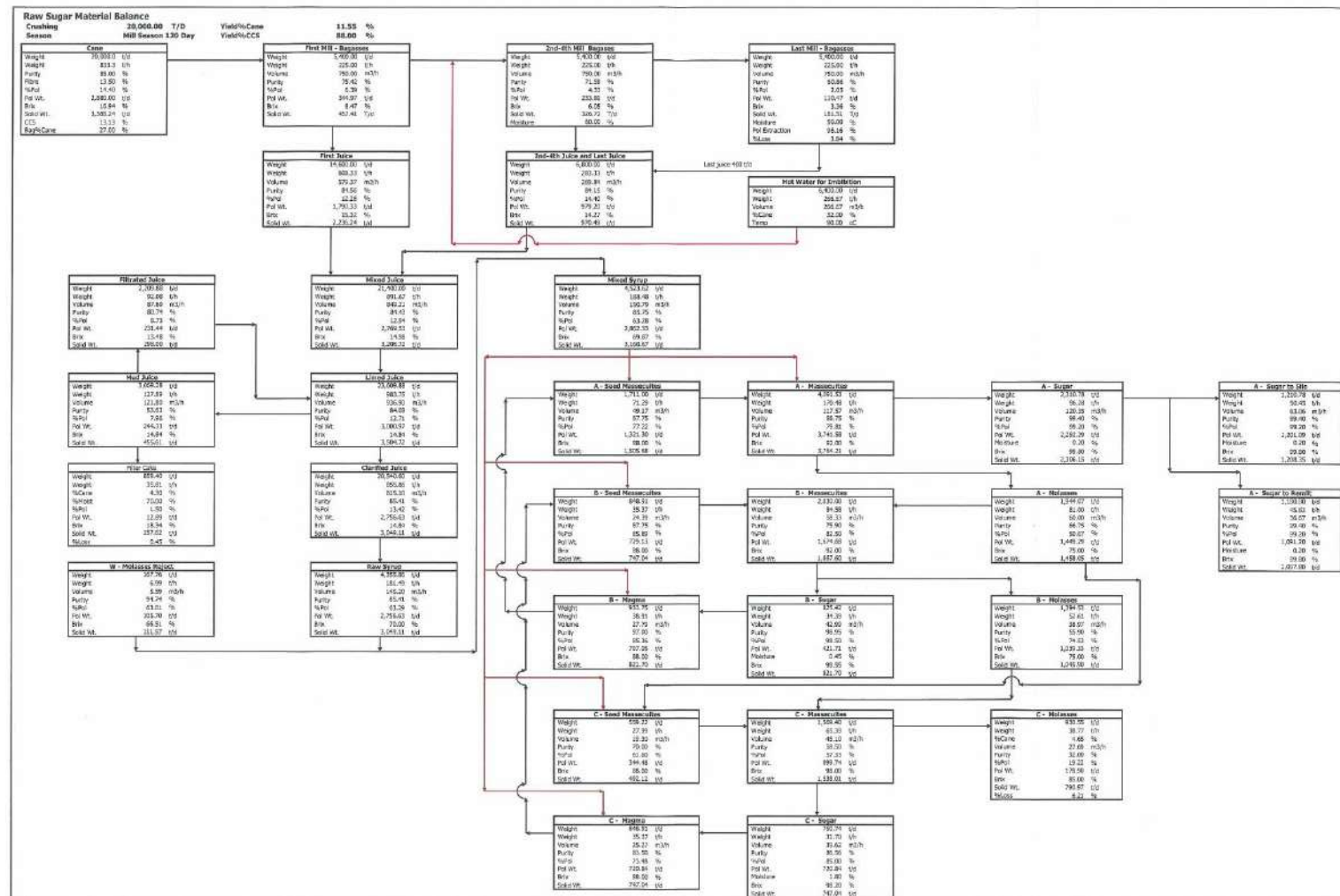


รูปที่ 1.5-1 Process Flow Diagram กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบของโครงการ (ส่วนที่ 1-9)



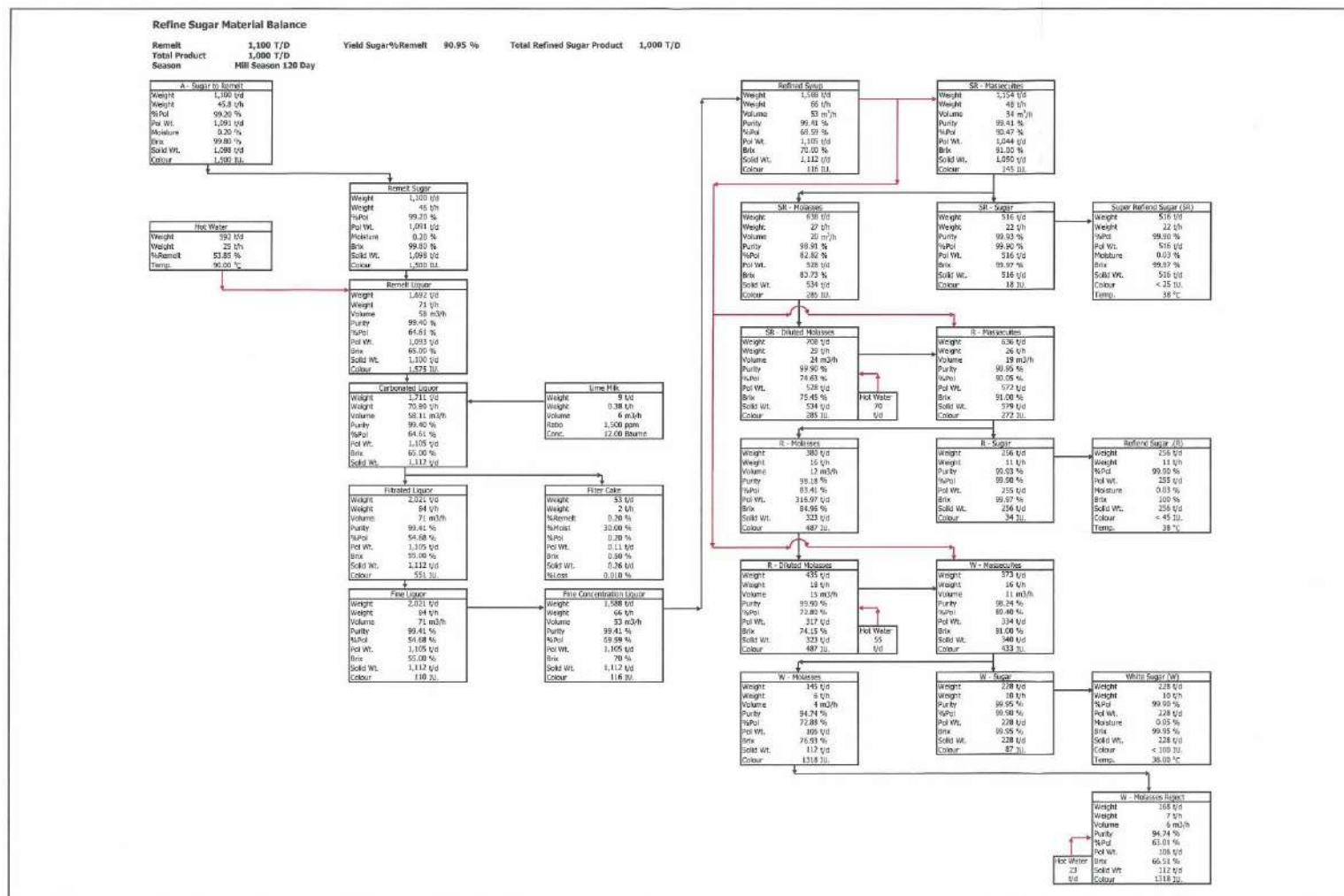
รูปที่ 1.5-2 Process Flow Diagram กระบวนการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ของโครงการ (ส่วนที่ 1-8)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



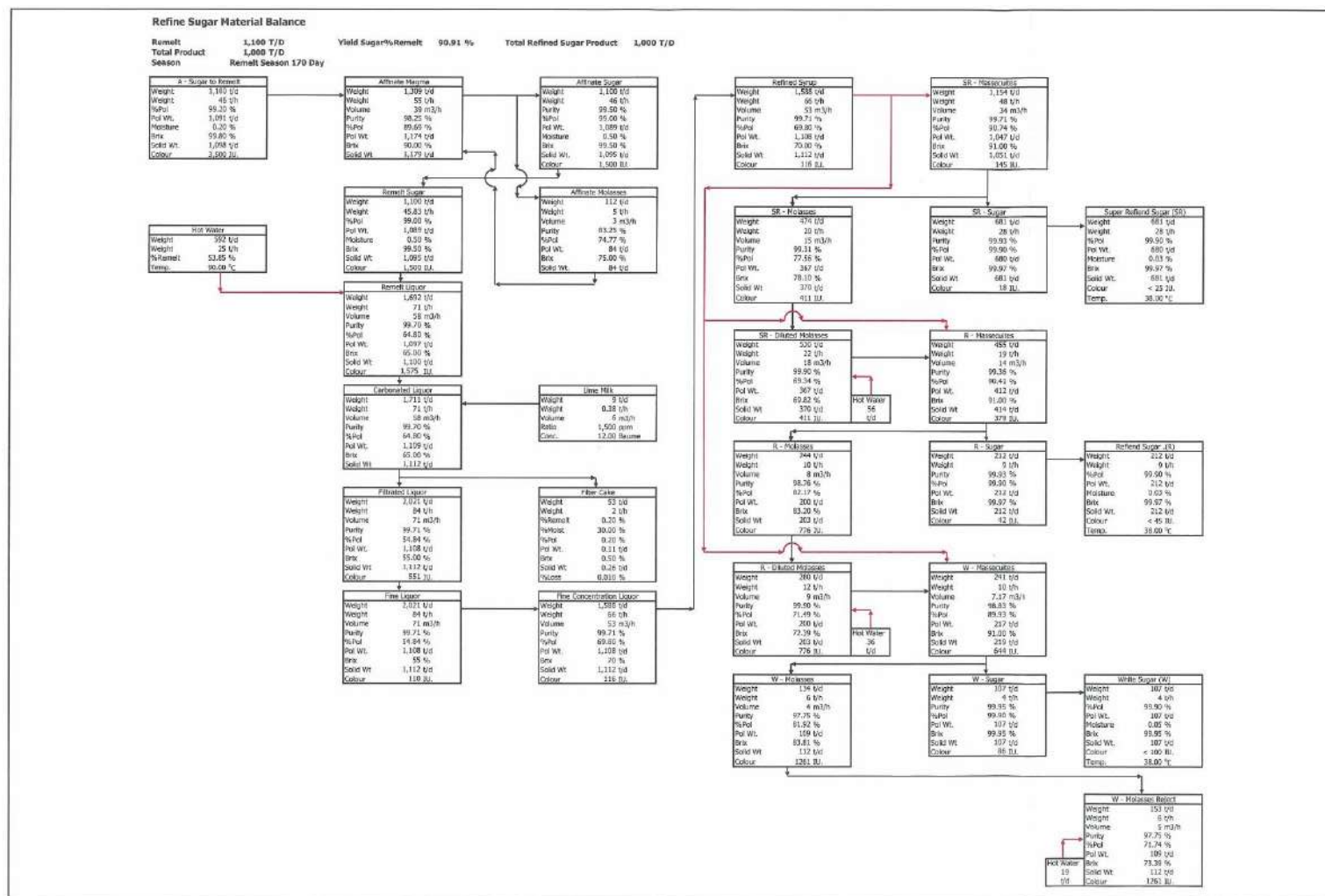
รูปที่ 1.5-3 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 120 วัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



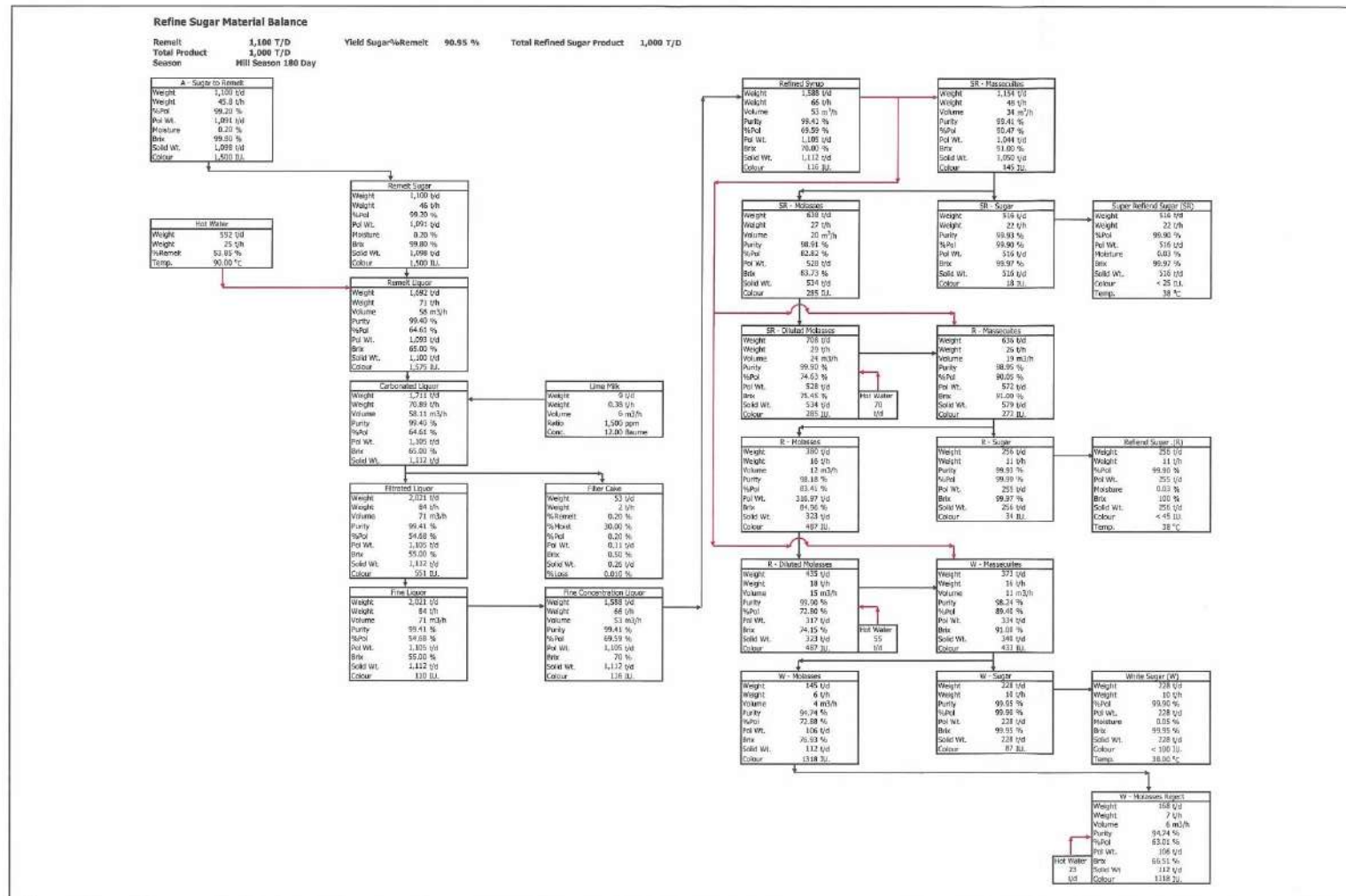
รูปที่ 1.5-4 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 120 วัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



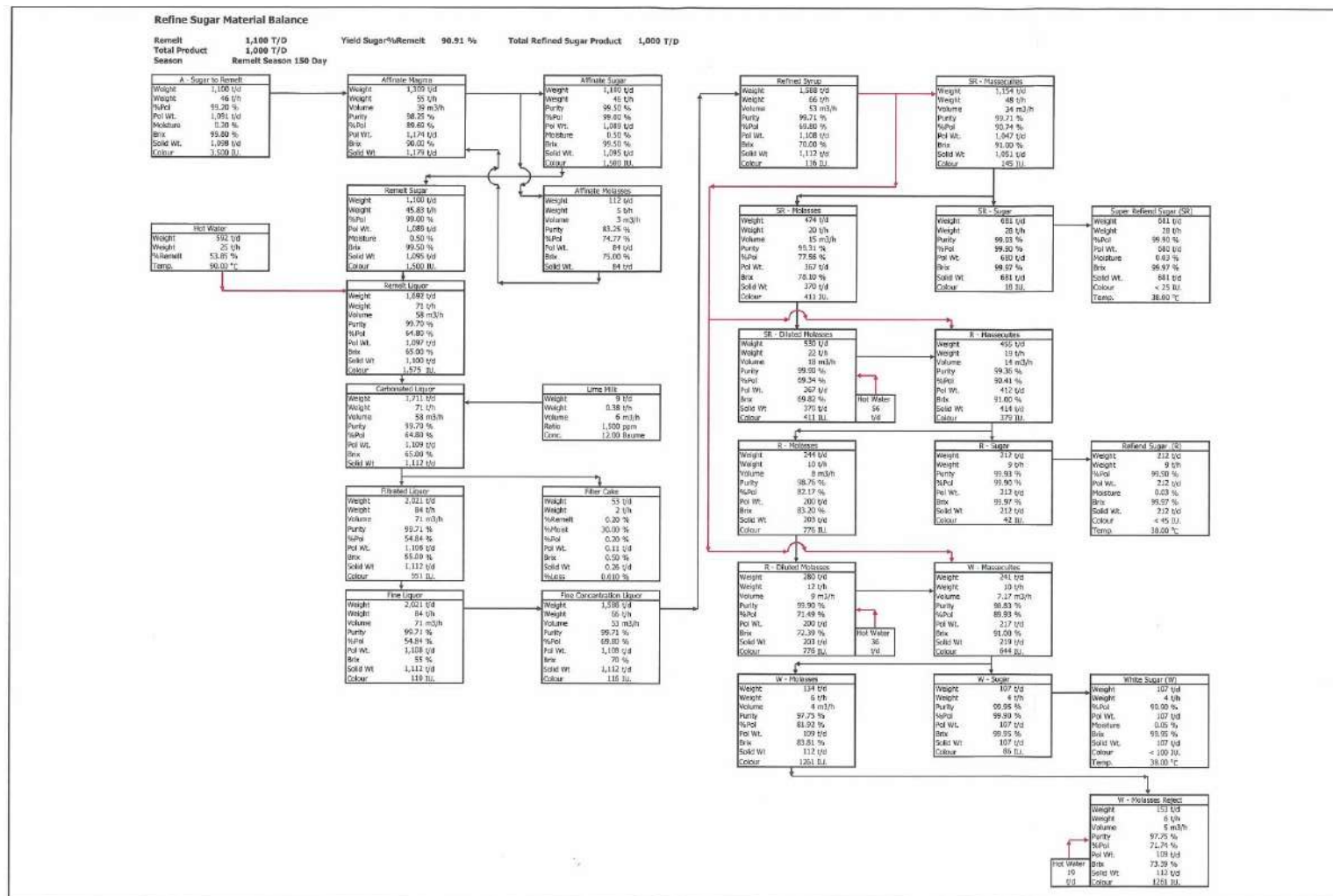
รูปที่ 1.5-5 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (ฤดูผลิตราย 170 วัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 1.5-7 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (หีบอ้อย 180 วัน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 1.5-8 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูผลิตรายน้ำตาล โครงการกำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (ฤดูผลิตราย 150 วัน)

สำหรับการผลิตแต่ละขั้นตอนของการดำเนินโครงการทั้ง 2 กรณี อธิบายได้ดังนี้

(1) ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Feed)

รถอ้อยที่เข้ามาในโรงงานตามลำดับในการส่งอ้อย จะเข้าจอดบนแท่นเท จำนวน 8 แท่น เพื่อเทอ้อยออกจากรถลงบนสะพานขวาง (Side Cane Carrier) ซึ่งเป็นสายพานเหล็กกว้างประมาณ 5 เมตร ยาวประมาณ 34 เมตร สะพานจะถูกควบคุมความเร็วโดยอัตโนมัติ อ้อยบนสะพานจะถูกเกลี่ยให้ได้ระดับตามที่ต้องการ โดยผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อย (Cane Leveler for Side Cane Carrier) และเมื่อวิ่งไปสุดสะพาน จะผ่านเครื่องแยกทรายและดินซึ่งติดมากับอ้อยออก เมื่ออ้อยเลยไปสุดเครื่องแยกทรายแล้วจะถูกส่งผ่านไปยังสะพานหลัก (Main Cane Carrier) ผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยชุดที่ 1 (Cane Leveler for Main Carrier No.1) แล้วจะผ่านมิดสับชุดที่ 1 และ 2 (Carding Cutter No.1, No.2) ให้เป็นท่อนๆ แล้วผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อย (Cane Leveler for Main Cane Carrier) ซึ่งขั้นตอนนี้เป็นการเตรียมอ้อยเบื้องต้น โดยที่สะพานหลัก มีขนาดกว้างประมาณ 2.75 เมตร ยาวประมาณ 45 เมตร จะชั่งน้ำหนักอ้อยด้วย Load Cell และถ่ายทอดสัญญาณไปควบคุมความเร็วสะพานขวางให้เดินช้าหรือเร็วตามปริมาณอ้อยที่เข้าสะพานหลัก อ้อยที่ผ่านขั้นตอนนี้จะถูกส่งต่อไปขั้นตอนถัดไป โดยส่งผ่านไปที่ปลายสะพานหลัก และจะถูกชุดเตะอ้อย (Cane Kicker) คอยตีอ้อยให้ลงในช่องป้อนอ้อย (Chute) ซึ่งมีแม่เหล็ก (Magnetic Separator No.1) ติดอยู่ที่ผนัง Chute เพื่อดักเหล็กที่ติดมากับอ้อย แล้วอ้อยจะร่วงลงสู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) ให้เป็นฝอยละเอียด ในลำอ้อยสดจะประกอบด้วยเส้นใย (Fiber) และ Cell น้ำตาลที่สะสมอยู่ในลำอ้อย Cell น้ำตาลจะต้องถูกตีให้แตกตัว (Open Cell Index) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 จึงจะทำให้การหีบอ้อยมีประสิทธิภาพในการสกัดสูงสุด อ้อยที่ถูกย่อยแล้วจะตกลงสะพาน Shredder Elevator ซึ่งส่วนล่างของสะพานจะสอดรับอยู่ใต้ Shredder สะพานนี้จะถูกบังคับความเร็วโดยรับสัญญาณจากช่องป้อนอ้อย (Chute) ของลูกหีบชุดแรก และขณะเดียวกันสัญญาณนี้จะไปบังคับความเร็วของสะพานหลักด้วย

(2) ขั้นตอนการหีบอ้อย (Milling Section)

กระบวนการสกัดน้ำอ้อย (Juice Extraction) ทำการสกัดน้ำอ้อยโดยผ่านอ้อยเข้าไปในชุดลูกหีบ 5 ชุด และกากอ้อยที่ผ่านการสกัดน้ำอ้อยจากลูกหีบชุดสุดท้าย จะถูกนำไปเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในเตาหม้อไอน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำตาลทราย โดยได้กำหนดเป้าหมายการหีบอ้อยสำหรับสายการผลิตที่ 1 เท่ากับ 20,000 ตันอ้อย/วัน โดยมีประสิทธิภาพการหีบสกัด (Pol Extraction) ร้อยละประมาณ 96-97 ที่ค่าไฟเบอร์ร้อยละ 13-14 โดยตั้งลูกหีบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1,200 x 2,300 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชุด ในการหีบอ้อยของสายการผลิตที่ 1 โดยที่ลูกหีบ (Mill Tansem) แต่ละชุดประกอบด้วยชุด Pressure Feeder ซึ่งจะประกอบไปด้วย ลูกป้อนบน (Top Feeder Roller) จำนวน 2 ลูก และลูกป้อนล่าง (Under Feed Roller) อีก 1 ลูก และชุดลูกหีบหลัก (Cane Mill) จำนวน 3 ลูก/ชุด โดยแยกชุดขับเคลื่อนและ Pressure Feeder ซึ่งขับเคลื่อนด้วย DC Motor ควบคุมด้วย Converter หรือ AC Motor ควบคุมด้วย Inverter ในการหีบจะป้อนน้ำร้อนอุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส พรหมอ้อยก่อน

เข้าลูกหีบชุดสุดท้าย (ลูกหีบชุดที่ 5) แล้วสูบน้ำอ้อยที่ออกจากลูกหีบย้อนไปผสมลูกหีบชุดก่อนหน้าไล่กันไป จนถึงลูกหีบชุดที่ 2 เรียกการผสมแบบนี้ว่า Compound Imbibitions สำหรับกากอ้อยที่ออกจากลูกหีบชุดสุดท้าย จะส่งเข้าสะพานลำเลียงกากอ้อยชุดที่ 1 แบบโซ่ประกอบใบคราด (Rake Conveyor) ผ่านไปยังเครื่องตีกากอ้อย (Depitch) เพื่อตีกากอ้อยให้มีขนาดเล็กลง เพื่อใช้เป็นสารช่วยกรอง (Filter Media) ที่หม้อกรองตะกอนน้ำอ้อย (Rotary Vacuum Filter) ส่วนน้ำอ้อย (Mixed Juice) ที่ผ่านการสกัดจะถูกส่งไปที่กระบวนการทำใสต่อไป

(3) ขั้นตอนการทำใส (Clarification Station)

การทำความสะอาด หรือทำใสน้ำอ้อย (Juice Purification) : น้ำอ้อยที่สกัดได้ทั้งหมดจะเข้าสู่กระบวนการทำใส เนื่องจากน้ำอ้อยมีสิ่งสกปรกต่างๆ จึงต้องแยกเอาส่วนเหล่านี้ออกโดยผ่านวิธีทางกล เช่น ผ่านเครื่องกรองต่างๆ และวิธีทางเคมี เช่น การให้ความร้อน การผสมปูนขาว เป็นต้น ปกติ น้ำอ้อยที่ได้จากการหีบอ้อยของโครงการ ในชุดลูกหีบที่ 1 (First Mill Juice) จะผสมกับน้ำอ้อยที่หีบอ้อยจากชุดลูกหีบที่ 2, 3, 4 และ 5 มีอุณหภูมิ 45-53 องศาเซลเซียส และมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 5.6 สภาพค่อนข้างเป็นกรด จะถูกสูบผ่านหม้อร้อน (Primary Juice Heater) เพื่อเพิ่มอุณหภูมิเป็น 65-72 องศาเซลเซียส แล้วผสมกับน้ำปูนขาว (Lime Milk) ในถังเพื่อเพิ่ม pH ในถังเพื่อเพิ่ม pH เป็น 7.2-7.5 (ตามคุณภาพอ้อย) ปฏิกิริยาจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง น้ำอ้อยจากถังผสมจะไหลลงสู่ถังรับ ขณะเดียวกันปั๊มจะสูบต่อไปยัง Secondary Heater เพิ่มอุณหภูมิ น้ำอ้อยเป็น 102-104 องศาเซลเซียส น้ำอ้อยร้อนเกินจุดเดือดนี้จะถูกส่งเข้า Flash Tank ซึ่งอยู่ใกล้กับถังพักใส (Clarifier) น้ำอ้อยจะเดือดอย่างรุนแรง ใน Flash Tank นี้ และอุณหภูมิจะลดลงเท่าจุดเดือด ก่อนไหลเข้าสู่ถังพักใสชนิด Tray Less Clarifier น้ำอ้อยใสจะล้นออกจากช่อง Overflow ที่ด้านบนของถังพักใส ส่วนน้ำอ้อยโคลน (น้ำอ้อยปนกับกากตะกอน) จะตกตะกอนลงบนก้นกรวยของถัง ซึ่งมีใบกวาดตะกอนมารวมที่ปลายกรวย แล้วสูบไปผสมกับกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อย (Depitch) ในถังผสม (Mud Feed Mixer) โดยกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อยเรียก ผงกากอ้อย (Bagacilo) ส่งผ่านท่อด้วยพัดลมมายัง Cyclone ที่อยู่เหนือถังผสม ผงกากอ้อยจะตกลงถึง Mixer ส่วนอากาศจะระบายออกด้านบน น้ำโคลนในถังจะถูกผสมให้เป็นลักษณะ Slurry แล้วไหลลงกระเบรับ Slurry ได้ หม้อกรองน้ำอ้อย หม้อกรองซึ่งภายในมีความดันต่ำกว่าบรรยากาศจะดูดน้ำอ้อยขึ้นเข้าด้านใน ผงกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อยไม่สามารถลอดผ่านตะแกรงหม้อกรองได้ จะเกาะติดบนผิวหน้าตะแกรงจนมีความหนา 3-20 มิลลิเมตร ทำหน้าที่กรองตะกอนออกจากน้ำโคลน ตะแกรงจะหมุนพาตะกอนถึงบริเวณที่มีน้ำร้อนฉีดเพื่อชะล้างน้ำตาลออกให้มากที่สุด แล้วเคลื่อนผ่านด้านแผ่นชุดตะกอนให้หลุดลงสู่สายพานยางใต้เครื่องกรอง แล้วส่งไปพักใน Hopper รอนำไปผสมกับเถาเพื่อทำปุ๋ยหมักก่อนให้ชาวไร่ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยทำการชั่งน้ำหนักก่อนนำไปผสมกับเถา เพื่อคำนวณการสูญเสียของน้ำตาลที่เหลือในตะกอน และเป็นข้อมูลในการควบคุมประสิทธิภาพการกรองน้ำอ้อยที่กรองได้แต่ยังไม่ใสพอที่จะเอาไปเข้าหม้อต้มได้จะถูกสูบกลับไปรวมกับน้ำอ้อยผสมปูนขาวและตกตะกอนอีกครั้งหนึ่ง

(4) ขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อย (Clarification Station)

การต้ม (Evaporation) : น้ำอ้อยที่ผ่านการทำไสแล้วจะถูกนำเข้าสู่ชุดหม้อต้ม (Multiple Evaporator) จำนวน 14 ใบ เพื่อระเหยเอาน้ำออก (ประมาณ 70%) โดยน้ำอ้อยขั้นที่ออกมาจากหม้อต้มลูกสุดท้าย เรียกว่า น้ำเชื่อม (Syrup) น้ำอ้อยใส (Clarified Juice) จากถังพักไสที่มีความเข้มข้นประมาณ 14.84 Brix จะถูกกรองผ่านตะแกรงกรองน้ำอ้อย (Open screen) เพื่อแยกกากอ้อยที่อาจหลงเหลือออกแล้วลงสู่ถังพักเพื่อสูบเข้าหม้อต้มต่อไป หม้อต้มที่เลือกใช้เป็นแบบ Quadruple Effect Evaporator แบบ Robert Type เนื่องจากระบบการต้มระเหยแบบนี้ สามารถคุมความเข้มข้นของน้ำเชื่อมได้ง่ายกว่า จึงทำให้เกิดความผิดพลาดที่จะทำให้ น้ำเชื่อมเกิด Invest sugar ได้ดีกว่า แต่จุดด้อยเมื่อเทียบกับหม้อต้มแบบ Fin Film คือ ต้องใช้เวลาในการต้มระเหยนานกว่าและใช้พลังงานมากกว่าโดยออกแบบโครงสร้างเป็น Shell & Tube จำนวน 2 แถว แต่ละแถวประกอบด้วยหม้อต้ม จำนวน 7 ใบ โดย 2 ใบแรก ทำหน้าที่เป็น 1st Effect Evaporator ใบถัดไปเป็นหม้อต้ม 2nd Effect จำนวน 2 ใบ และหม้อต้ม 3rd Effect, 4th Effect, 5th Effect อย่างละ 1 ใบ ตามลำดับ น้ำอ้อยใสจะป้อนเข้าหม้อต้มหม้อแรก และส่งต่อไปยังหม้อถัดไปจนออกจากหม้อสุดท้าย จะได้ น้ำเชื่อมความเข้มข้น 70 Brix อุณหภูมิ 65-70 องศาเซลเซียส หม้อต้มลูกแรกได้รับความร้อนจากไอเสีย (Exhaust) ของ Steam Turbine ที่ขับเคลื่อนกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องจักรอื่นๆ เช่น Cane cutter และ Cane Shredder ไอน้ำ (Vapor) ที่ระเหยจากน้ำอ้อยในหม้อต้มใบแรกจะถูกส่งต่อไปต้มน้ำอ้อยถัดไป ตามลำดับถึงหม้อสุดท้าย นอกจากนี้ยังสามารถส่ง Vapor ไปใช้ในจุดต่างๆ เช่น จากไอหัวหม้อของหม้อต้มชุดที่ 1 ไปใช้ใน Juice Heater และ Vacuum Pan นำไอน้ำจากการระเหยของน้ำอ้อย (Bleeding Vapor) ของหม้อต้มชุดที่ 2 ไปใช้ที่ Primary Heater และชุดที่ 3 นำไปใช้ที่ Primary Heater ชุดแรก ไอน้ำจากหม้อต้มชุดสุดท้ายซึ่งมีอุณหภูมิต่ำจะส่งเข้าไปควบแน่นใน Condenser ตารางด้านล่างแสดงค่า Evaporator Operation Condition บอกรายละเอียดความดัน และอุณหภูมิของหม้อต้มแต่ละชุด (Effect)

(5) ขั้นตอนการเคี้ยวน้ำตาล

ผลิตภัณฑ์น้ำตาลของสายการผลิตที่ 1 แบ่งเป็น 2 ชนิดหลัก คือ น้ำตาลทรายดิบ (การดำเนินการผลิตจะผลิตน้ำตาลทรายดิบเฉพาะฤดูเปิดหีบเท่านั้น) และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายดิบ แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ A-Sugar เรียกน้ำตาลเกรด A หรือ เรียกว่า น้ำตาลทรายดิบ, B-Sugar เรียกน้ำตาลเกรด B และ C-Sugar เรียกน้ำตาลเกรด C ซึ่งเรียกตามค่าความบริสุทธิ์ (Purity) ของน้ำตาล น้ำเชื่อมดิบที่มาจากกระบวนการต้มระเหยที่มีความบริสุทธิ์สูงร้อยละประมาณ 85.41 เมื่อนำมาเคี้ยวครั้งแรกจะได้ น้ำตาล A และกากน้ำตาลเอ (A-Molasses) ที่แยกออกมาจะมีค่า Purity ร้อยละ 66.75 นำไปเคี้ยวต่อเป็นน้ำตาลทราย B ซึ่งมีคุณภาพต่ำกว่า สามารถส่งไปจำหน่ายในบางประเทศ หรือใช้เป็นเชื้อสำหรับเคี้ยวน้ำตาล A ส่วนกากน้ำตาล B (B-Molasses) ซึ่งมีค่า Purity ประมาณร้อยละ 55.90 จะเคี้ยวต่อได้น้ำตาล C ซึ่งน้ำตาล C จะใช้เป็นเชื้อสำหรับเคี้ยวเป็นน้ำตาล B ส่วนโมลาสซี (C-Molasses) ที่แยกออกมาจากน้ำตาล C จะนำไปผลิตเอทานอลหรือจำหน่าย การเคี้ยวน้ำตาลดังกล่าวเรียกว่าการเคี้ยว

ระบบ 3-Boiling แต่สามารถเคี่ยวในลักษณะผสมกลับไปกลับมาได้ตามความต้องการของตลาด น้ำตาล A ที่ผลิตได้เรียกว่า น้ำตาลทรายดิบ โดยที่ค่า Pol ของน้ำตาลประมาณ 99.20

(6) การผลิตน้ำตาลทรายขาวหรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

โครงการจะผลิตน้ำตาลทรายขาวด้วยวิธีคาร์บอนเนชั่น (Carbonation) และลดค่าสีน้ำตาลโดยใช้ ถ่านกัมมันต์ (Decolorized Granulate Activated Carbon (GAC)) เริ่มจากการปั่นน้ำตาล A ในหม้อปั่นที่ เพิ่มน้ำล้างมากกว่าการปั่นน้ำตาล A ในการผลิตน้ำตาลทรายดิบ เรียกระบบ Affination

น้ำตาล A ที่ปั่นแล้ว จะถูกส่งไปละลายในถังละลายให้เป็นน้ำเชื่อมเข้มข้น 65 Brix จากนั้นนำไปผสมกับน้ำปูนขาว (Lime Milk) ในถังผสมที่มีใบกวน (Mixer) โดยปรับสัดส่วนน้ำเชื่อมกับ น้ำปูนขาว ตามการคำนวณเทียบกับปริมาณที่ใช้จริง เมื่อน้ำเชื่อมที่ผสมน้ำปูนขาวแล้วจะล้นลงสู่ฟอก (Carbonator) ถึงที่ 1 มี pH ประมาณ 10-10.5 หลังจากนั้นจะใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากปล่อง ไอเสียของหม้อไอน้ำ ซึ่งมีปริมาณ CO₂ ประมาณ 12-15% และผ่านอุปกรณ์ทำความสะอาด (CO₂ Gas Washer) สำหรับเป็นตัวทำปฏิกิริยากับน้ำเชื่อมใน Carbonator เพื่อลดค่า pH ของน้ำเชื่อม แล้วส่งต่อไป Carbonator ถึงที่ 2 pH จะลดลงเหลือประมาณ 8-8.5 พร้อมกับเพิ่มอุณหภูมิภายในให้สูงขึ้น แล้วส่งผ่านไปยัง Carbonator ถึงที่ 3 ให้ pH ลดลงเหลือประมาณ 7.5 พร้อมเพิ่มอุณหภูมิเป็น 80 องศาเซลเซียส แล้วส่งเข้าไปกวนในถังพัก เพื่อกรองแยกตะกอนคาร์บอเนต (CaCO₃) ออกจาก น้ำเชื่อม ตะกอนจากเครื่องกรองซึ่งมี น้ำตาลเหลือ จะผสมน้ำให้น้ำตาลเจือจางแล้วนำไปกรองแยกด้วยเครื่องกรองแบบ Filter Press อีกครั้งหนึ่ง น้ำเชื่อมที่ได้จากการกรองเรียกว่า Clear Liquor หรือ Filtrated Liquor ค่าสีจะลดลงจากเดิมประมาณ ร้อยละ 30-65 จะสุบผ่าน Decolorize Granulate Activated Carbon Column ซึ่งทำหน้าที่ดูดซับสีของน้ำเชื่อม ให้ลดลงอีกประมาณร้อยละ 70-80 จะได้น้ำเชื่อมมีค่าสีต่ำมาก จากนั้นจะถูกส่งไปต้มเพื่อเพิ่มความเข้มข้น จาก 55 Brix เพิ่มเป็น 70 Brix เรียกว่า Fine Concentration Liquor แล้วจึงส่งไปเคี่ยวเป็นน้ำตาลรีไฟน์ ต่อไป โดยหม้อเคี่ยวน้ำตาลที่โครงการเลือกใช้มี 2 ประเภท คือ หม้อเคี่ยวแนวนอนและหม้อเคี่ยวแนวตั้ง

สำหรับการเคี่ยวน้ำตาลรีไฟน์ เริ่มจากการนำน้ำเชื่อมที่ผ่านการฟอกและลดสีแล้วจาก Carbonation และ Decolorize Process เข้าไปเคี่ยวในหม้อเคี่ยวน้ำตาลรีไฟน์ โดยทำการเคี่ยวเป็นแบบ 3-Boiling เช่นเดียวกับการเคี่ยวน้ำตาลดิบ เพื่อผลิตน้ำตาลรีไฟน์ 3 เกรด ได้แก่ น้ำตาลรีไฟน์ SR น้ำตาลรีไฟน์ R และน้ำตาลรีไฟน์ W ซึ่งมีการผลิต ดังนี้

- การเคี้ยวครั้งแรก

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้ว จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี้ยวครั้งแรกจนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ SR (Super Refine Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครส ร้อยละ 99.95 (Pol 99.95) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 10-24 ICUMSA จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี้ยวไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น A จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบเพื่อลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในถังเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี้ยวครั้งแรก จะนำกลับไปใช้ในการเคี้ยวครั้งที่ 2 ต่อไป

- การเคี้ยวครั้งที่ 2

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้วและกากน้ำตาลจากการเคี้ยวครั้งแรก จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี้ยวครั้งที่ 2 จนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ R (Refine Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวเกรด 1 ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครสร้อยละ 99.93 (Pol 99.93) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 25-44 Icumsa จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี้ยวครั้งที่ 2 ไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น B จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบเพื่อลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในถังเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี้ยวครั้งที่ 2 จะนำกลับไปใช้ในการเคี้ยวครั้งที่ 3 ต่อไป

- การเคี้ยวครั้งที่ 3

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้วและกากน้ำตาลจากการเคี้ยวครั้งที่ 2 จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี้ยวครั้งที่ 3 จนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ W (White Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวเกรด 2 ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครสร้อยละ 99.85 (Pol 99.85) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 45-99 Icumsa จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี้ยวครั้งที่ 3 ไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น C จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบเพื่อลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในถังเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี้ยวครั้งที่ 3 จะส่งไปผสมกับน้ำเชื่อมสำหรับเคี้ยวน้ำตาลดิบต่อไป

สำหรับการเคี้ยวน้ำตาลรีไฟน์มีกำลังการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ 1,000 ตัน/วัน

1.6 ผลกระทบหลักและผลกระทบพลอยได้

1.6.1 ผลกระทบหลัก

ผลกระทบหลักจากกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar) และ น้ำตาลทรายขาว (Refine Sugar) สรุปรายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 1.6-1)

(1) น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายดิบในช่วงฤดูหีบอ้อยของโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 277,294 และ 415,940 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยน้ำตาลทรายดิบทั้งหมดจะกองเก็บไว้ในโกดังเก็บน้ำตาลทรายดิบ จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ประมาณ 9,000 ตารางเมตร และนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ภายในโครงการทั้งหมด โดยไม่มีการส่งจำหน่ายไปยังต่างประเทศแต่อย่างใด

(2) น้ำตาลทรายขาว (Refine Sugar)

น้ำตาลทรายขาวของโครงการที่ผลิตทั้งในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลที่เกิดขึ้นจะกองเก็บไว้ในโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ประมาณ 9,734 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการกองเก็บน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์จากการดำเนินการทั้ง 2 กรณี เพื่อบรรจุจำหน่ายยังตลาดในประเทศและต่างประเทศ (70:30) โดยแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาว 3 ประเภท ดังนี้

1) น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar : SR Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 177,690 และ 195,030 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 24 และ 26 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

2) น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar : R Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวเกรด 1 ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 66,760 และ 77,880 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 9 และ 10 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

3) น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar : W Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวเกรด 2 ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 45,550 และ 57,090 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 6 และ 8 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

ตารางที่ 1.6-1 ผลกระทบหลักจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ชนิด	ปริมาณผลิตภัณฑ์ (ตัน/ปี)		น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก (ตัน/คัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง (เที่ยว/วัน)		บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เก็บกัก	ตลาดรองรับ
	กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
ฤดูหีบอ้อย							
- น้ำตาลทรายดิบ	277,294	415,940	-	-	-	- เทกองในโกดัง	- เก็บไว้ละลายนอกฤดูหีบอ้อย
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar)	61,920	92,880	25	8	12	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar)	30,720	46,080	25	4	6	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar)	27,360	41,040	25	4	5	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
ฤดูละลายน้ำตาล							
- น้ำตาลทรายดิบ	-	-	-	-	-	-	-
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar)	115,770	102,150	25	15	14	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar)	36,040	31,800	25	5	4	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar)	18,190	16,050	25	2	2	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)

ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) ผลกระทบหลักจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ชนิด	ปริมาณผลิตภัณฑ์ (ตัน/ปี)		น้ำหนักบรรทุกทุกของรถบรรทุก (ตัน/คัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง (เที่ยว/วัน)		บรรจุภัณฑ์ที่ใช้เก็บกัก	ตลาดรองรับ
	กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
รวมฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล							
- น้ำตาลทรายดิบ	277,294	415,940	-	-	-	- เทกองในโกดัง	- เก็บไว้ละลายนอกฤดูหีบอ้อย
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar)	177,690	195,030	25	24	26	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar)	66,760	77,880	25	9	10	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar)	45,550	57,090	25	6	8	- บรรจุกระสอบ	- ตลาดในประเทศ/ต่างประเทศ (30:70)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

1.6.2 ผลกระทบที่พลอยได้

ผลกระทบที่พลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการประกอบธุรกิจโรงงานน้ำตาลในมาตรา 4 ของพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คือ กากน้ำตาล (โมลาส) ซึ่งจัดเป็นผลพลอยได้จากการผลิต ทั้งนี้การดำเนินการใดๆ จะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยกากน้ำตาล (โมลาส) ที่เกิดจากกระบวนการบั่นแยกน้ำตาล จะส่งไปยังถังเก็บกากน้ำตาลของโครงการ ก่อนส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ เช่น โรงงานผลิตสุรา โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น ซึ่งในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณกากน้ำตาลเท่ากับ 111,666 และ 167,499 ตัน/ปี ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.6-2

ตารางที่ 1.6-2 ผลกระทบที่พลอยได้จากกระบวนการผลิตของโครงการ

การดำเนินการ	ปริมาณ		การขนส่ง	การกักเก็บ
	(ตัน/ปี)	(ตัน/วัน)		
กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (กรณีหีบอ้อย 120 วัน)	111,666	930.55	ลำเลียงไปยังถังเก็บกากน้ำตาลโดยระบบท่อ	เก็บไว้ในถังเก็บกากน้ำตาลของโครงการ
กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน (กรณีหีบอ้อย 180 วัน)	167,499	930.55	ลำเลียงไปยังถังเก็บกากน้ำตาลโดยระบบท่อ	เก็บไว้ในถังเก็บกากน้ำตาลของโครงการ

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

1.7 ระบบสาธารณูปโภค

1.7.1 น้ำใช้

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีกำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน ซึ่งเป็นกำลังการผลิตที่ได้รับอนุมัติจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ตามหนังสือที่ อก 0609/238 ลงวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2559 สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการ แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

(1) แหล่งน้ำใช้

กรณีที่ 1 : โครงการดำเนินการปกติ (ฤดูหีบอ้อย 120 วัน)

1) น้ำคอนเดนเสทจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

น้ำคอนเดนเสทจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น โดยมีปริมาณน้ำคอนเดนเสทประมาณ 321,360 ลูกบาศก์เมตร/ปี (คิดวันทำงาน 120 วัน/ปี) ทั้งนี้ น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมมาเก็บไว้ในถังพักน้ำร้อน ขนาด

43,455.93 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำคอนเดนเสทได้อย่างน้อย 16.23 วัน เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 ต่อไป

2) น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำและพื้นที่รับน้ำ

น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำและพื้นที่รับน้ำ กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีได้จัดให้มีบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 4 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 มีปริมาตรการใช้งานรวม 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำดิบได้ประมาณ 1,162,960 ลูกบาศก์เมตร และใช้หน่วงน้ำอีก 147,596 ลูกบาศก์เมตร) บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 มีปริมาตรการใช้งานรวม 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำดิบได้ประมาณ 534,898 ลูกบาศก์เมตร และใช้หน่วงน้ำอีก 71,797 ลูกบาศก์เมตร) บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.3 มีปริมาตรการใช้งานสูงสุด 15,178.59 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำ No.4 มีปริมาตรการใช้งานสูงสุด 33,968.33 ลูกบาศก์เมตร

3) น้ำดิบที่สูบจากคลองลำตะคอง

น้ำดิบที่สูบจากคลองลำตะคอง จะสูบน้ำดิบเฉพาะในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม โดยมีปริมาณน้ำที่สูบประมาณ 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี ซึ่งได้ดำเนินการขออนุญาตสูบน้ำดิบในคลองลำตะคองจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคองสำนักงานชลประทานที่ 8 โดยขออนุญาตในนามกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ทั้งนี้กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีจะดำเนินการสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคอง ซึ่งเป็นคลองธรรมชาติที่ถูกใช้เป็นคลองส่งน้ำชลประทานมาจากเขื่อนเก็บน้ำลำตะคอง โดยติดตั้งสถานีสูบน้ำดิบแห่งที่ 1 บริเวณสะพานบ้านใหม่ลำโรง คลองลำตะคอง กม. 17+872 อย่างไรก็ตามจะไม่มี การสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง โดยน้ำดิบจะถูกนำมาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีปริมาตรสำรองน้ำรวม 1,697,858 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 มีปริมาตรสำรองน้ำดิบได้ประมาณ 1,162,960 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 มีปริมาตรสำรองน้ำดิบได้ประมาณ 534,898 ลูกบาศก์เมตร

4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด (BOD <20 มิลลิกรัม/ลิตร TDS <1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร และ DO >4 มิลลิกรัมต่อลิตร) จากกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีทั้ง 3 โรงงาน โดยน้ำทิ้งส่วนนี้เป็นน้ำคังเหลือจากที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวแล้ว ซึ่งมีปริมาณรวม 887,241 ลูกบาศก์เมตร/ปี (คิดวันทำงาน 365 วัน/ปี) โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 มีปริมาตรสำรองน้ำดิบได้ประมาณ 543,898 ลูกบาศก์เมตร เพียงอย่างเดียว จากนั้นจึงจะทำการสูบน้ำบางส่วนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ไปยังบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 บางส่วน เพื่อรักษาระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ไม่ให้ไหลล้น และช่วยลดปริมาณ

การสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองได้ โดยน้ำทั้งดังกล่าวจะทำการหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีต่อไป โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

กรณีที่ 2 : โครงการดำเนินการปกติ (ฤดูหีบอ้อย 180 วัน)

กรณีที่มีอ้อยเข้าหีบมากกว่าสภาวะปกติที่กำหนดไว้ว่าฤดูหีบอ้อยประมาณ 120 วัน จึงทำให้โครงการต้องออกแบบเผื่อไว้สำหรับในกรณีที่มีอ้อยมากกว่าปกติดังกล่าวด้วย ดังนั้นโครงการจึงแบ่งช่วงการผลิตใหม่ ดังนี้

- ช่วงฤดูหีบอ้อย เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม ประมาณ 180 วัน
- ช่วงฤดูละลายน้ำตาล เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน ประมาณ 150 วัน
- ช่วงฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาลเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ประมาณ 45 วัน
- ช่วงฤดูหยุดซ่อมบำรุงในเดือนพฤศจิกายน ประมาณ 30 วัน

1) น้ำคอนเดนเสทจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

น้ำคอนเดนเสทจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น มีปริมาณน้ำคอนเดนเสทเกิดขึ้นประมาณ 482,040 ลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ น้ำคอนเดนเสทที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมมาเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำร้อน ขนาด 43,455.93 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำคอนเดนเสทได้อย่างน้อย 16.23 วัน เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้เป็นต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 ต่อไป

2) น้ำฝนที่ตกลงสู่อบ่อบำบัด/บ่อหน่วงน้ำและพื้นที่รับน้ำ

น้ำฝนที่ตกลงสู่อบ่อบำบัด/บ่อหน่วงน้ำและพื้นที่รับน้ำที่สามารถรวบรวมได้มีปริมาณสูงสุด 349,539 ลูกบาศก์เมตร/ปี เนื่องจากขนาดของพื้นที่รับน้ำเท่าเดิม ทั้งนี้กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีได้จัดให้มีบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 มีปริมาตรการใช้งานรวม 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำดิบได้ประมาณ 1,162,960 ลูกบาศก์เมตร และใช้หน่วงน้ำอีก 147,596 ลูกบาศก์เมตร) บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 มีปริมาตรการใช้งานรวม 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร (สำรองน้ำดิบได้ประมาณ 534,898 ลูกบาศก์เมตร และใช้หน่วงน้ำอีก 71,797 ลูกบาศก์เมตร) โดยคิดเป็นความจุรวมของบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำประมาณ 1,917,250.30 ลูกบาศก์เมตร

3) น้ำดิบที่สูบจากคลองลำตะคอง

น้ำดิบที่สูบจากคลองลำตะคอง ซึ่งจะสูบน้ำดิบเฉพาะในช่วงฤดูฝนหรือฤดูน้ำหลากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมเท่านั้น โดยในช่วงที่มีการหิบบ่อยมากกว่าปกติตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนพฤษภาคม คิดวันทำงาน 180 วันมีปริมาณน้ำที่สูบลดลงเหลือประมาณ 898,319 ลูกบาศก์เมตร/ปี เนื่องจากมีปริมาณน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้เป็นน้ำต้นทุนเพิ่มมากขึ้นจึงทำให้โครงการสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองลดลง

4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด (BOD <20 มิลลิกรัม/ลิตร และ TDS <1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) จากกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีทั้ง 3 โรงงาน โดยน้ำทิ้งส่วนนี้เป็นน้ำคงเหลือจากที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 เพียงอย่างเดียว ซึ่งมีปริมาตรสำรองน้ำดิบได้ประมาณ 543,898 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงจะทำการสูบน้ำบางส่วนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ไปยังบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 บางส่วน เพื่อรักษาระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ไม่ให้ไหลล้น และช่วยลดปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองได้ โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะทำการหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีต่อไป

(2) ปริมาณน้ำใช้

โครงการ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย) ได้ดำเนินการผลิตน้ำใช้และส่งไปให้กับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลด้วย ส่วนโครงการโรงงานผลิตเอทานอลจะมีระบบผลิตน้ำใช้ภายในโรงงานโดยเฉพาะซึ่งความต้องการใช้น้ำในแต่ละประเภทกิจกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายสรุปได้ดังตารางที่ 1.7-1

ตารางที่ 1.7-1 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ประเภทน้ำใช้	ปริมาณน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)			
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง
กำลังการผลิตสูงสุด 20,000 ตันอ้อย/วัน				
1) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (Process Water)	1,720	427	83	83
2) น้ำใช้สำหรับเตรียมสารเคมี (Soft Water)	235	0	0	0
3) น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นเครื่องจักร (Soft Water)	28	0	0	0
4) น้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภคของพนักงาน (Process Water)	51	44	38	38
5) น้ำดิบใช้สำหรับล้างล้อรถบรรทุกอ้อย ^{1/}	7	0	0	0
6) น้ำดิบสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาล ^{2/}	0	0	0	12
7) น้ำดิบที่ใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	0	0	0	34 ^{4/}
รวมปริมาณน้ำใช้^{3/}	2,041	471	121	167
1) น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ^{5/}	415	170	230	0 ^{5/}
2) น้ำคอนเดนเสทที่หมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุน ^{6/}	2,678	0	0	0
3) น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถา ^{7/}	434	247	102	2
4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานน้ำตาล ^{7/}	155	176	178	141
5) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำต้นทุน ^{7/}	1,667	1,011	1,115	0
รวมปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	5,349	1,604	1,625	143

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการใช้น้ำดิบในบ่อน้ำดิบ/บ่อหลวงน้ำสำหรับการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยมาเติมใส่

^{2/} ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีไม่เพียงพอสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจึงต้องใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ/บ่อหลวงน้ำมาเสริมแทน

^{3/} รวมปริมาณน้ำใช้ในแต่ละระยะ (ยังไม่รวมน้ำที่ใช้สำหรับผลิตน้ำอ่อนและน้ำปราศจากแร่ธาตุ)

^{4/} ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีไม่เพียงพอสำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้จึงต้องใช้น้ำ น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ/บ่อหลวงน้ำมาเสริมแทน

^{5/} น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบผลิตน้ำใช้จะใช้น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water)

^{6/} น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายจะหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหลวงน้ำ No.2

^{7/} น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ (คิดปริมาณในวันที่ต้องใช้น้ำเฉลี่ย โดยรดน้ำเฉพาะวันที่ฝนไม่ตก ซึ่งโครงการจะใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำของโรงงานผลิตน้ำตาลก่อนเป็นอันดับแรก หากมีปริมาณไม่เพียงพอจะใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงมาช่วยเสริม ส่วนที่เหลือจึงจะส่งไปเก็บไว้ที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหลวงน้ำ No.2 เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนต่อไป)

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

1.7.2 การใช้ไฟฟ้า

โครงการจะรับไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในแต่ละช่วงเวลาของการผลิตโดยปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี แสดงดังตารางที่ 1.7-2 สำหรับกรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบอ้อยเพิ่มขึ้นจาก 120 วัน เป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรียังคงมีความต้องการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน) เท่าเดิม

ตารางที่ 1.7-2 ปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี

ผู้ใช้	การใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน)		
	ฤดูหีบอ้อย 120 วัน ^{1/}	ฤดูละลายน้ำตาล 170 วัน	ฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล 45 วัน
	กำลังการผลิตติดตั้ง 69 เมกะวัตต์	กำลังการผลิตติดตั้ง 37 เมกะวัตต์	กำลังการผลิตติดตั้ง 37 เมกะวัตต์
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	37.9	14	14
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	21.6	6.6	4.2
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล	4.5	2	2
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	2	2	2
รวม	66	24.6	22.2

หมายเหตุ : ^{1/} กรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะกำหนดให้มีการหีบเพิ่มเป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี ยังคงมีความต้องการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน) เท่าเดิม

ที่มา : กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี, 2561

1.7.3 การใช้ไอน้ำ

โครงการจะรับไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในแต่ละช่วงเวลาของการผลิต โดยปริมาณการผลิตและจ่ายไอน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี แสดงดังตารางที่ 1.7-3 สำหรับกรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบอ้อยเพิ่มขึ้นจาก 120 วัน เป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรียังคงมีความต้องการใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง) เท่าเดิม

ตารางที่ 1.7-3 ปริมาณการผลิตและจ่ายไอน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี

ผู้ใช้	การใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง)		
	ฤดูหีบอ้อย 120 วัน ^{3/}	ฤดูละลายน้ำตาล 170 วัน	ฤดูปิดหีบและหยุด ละลายน้ำตาล 45 วัน
	กำลังการผลิตไอน้ำ 420 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตไอน้ำ 220 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตไอน้ำ 110 ตัน/ชั่วโมง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ^{1/}	377	111	-
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล ^{2/}	31.13	31.13	31.13
รวม	408.13	142.13	31.13

หมายเหตุ : ^{1/} ไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ที่ความดัน 2.5 บาร์ 130 องศาเซลเซียส

^{2/} ไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล ที่ความดัน 1 บาร์ และอุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส และที่ความดัน 5 บาร์ อุณหภูมิ 158 องศาเซลเซียส

^{3/} กรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบเพิ่มเป็น 180 วัน โดยยังคงมีความต้องการใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง) เท่าเดิม

ที่มา : กลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี, 2561

1.8 มลพิษและการควบคุม

1.8.1 มลพิษทางอากาศ

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้จะมีเฉพาะฝุ่นละอองเท่านั้น ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณอาคารเก็บป้อนขาระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และการลำเลียงกากตะกอนหมักกรองด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บปุ๋ยหมัก โดยโครงการมีวิธีการในการลดผลกระทบที่มีโอกาสเกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรมดังนี้

(1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

ในช่วงที่อากาศแห้งและมีลมพัดแรงของช่วงฤดูหีบอ้อย มีโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยได้ง่ายเนื่องจากมีรถวิ่งเข้า-ออกตลอดวันเป็นช่วงที่อากาศแห้งและมีลมพัดแรง ทำให้มีโอกาสดังกล่าวในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยได้ง่าย ทั้งนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออกโครงการ

(2) ฝุ่นจากบริเวณอาคารเก็บปูนขาว

ปูนขาวที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตจะขนส่งโดยรถบรรทุก ทางโครงการได้จัดพื้นที่ขนถ่ายและการจัดเก็บปูนขาวในถังไซโลเป็นแบบไซโล เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของปูนขาวขณะทำการขนถ่าย โดยระบบดักฝุ่นจากไซโลเป็นระบบ Bag Filter ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นระบบปิดทั้งหมด

(3) ฝุ่นละอองจากระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย

ในการลำเลียงกากอ้อยที่ส่งจากชุดลูกหีบของโครงการไปยังโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบและปรับระดับความเร็วของการลำเลียงให้เหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการลำเลียงกากอ้อย รวมทั้งกำหนดวิธีปฏิบัติงานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

(4) ฝุ่นจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก

กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตจะทำการลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุมและลำเลียงลงรถบรรทุกก่อนส่งไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักร่วมกับเถาของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก ซึ่งก่อนนำออกจะต้องมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง

(5) ฝุ่นจากกองกากตะกอนหม้อกรอง

โครงการจัดให้มีพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรอง โดยจะถูกลำเลียงมาเก็บไว้ยังอาคารผลิตปุ๋ยหมัก ขนาด 8,000 ตารางเมตร โดยปกติแล้วกากตะกอนหม้อกรองมีความชื้นประมาณร้อยละ 70 อีกทั้งยังเก็บไว้ในอาคารปิดมิดชิด มีหลังคาคลุม ดังนั้นโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายจึงมีน้อยมาก

(6) ฝุ่นบริเวณแท่นเทอ้อย

เมื่อรถบรรทุกเข้าแท่นเทอ้อย พนักงานแท่นเทอ้อยจะยกรถบรรทุกอ้อยขึ้นเพื่อเทอ้อยลงรางรับอ้อยหากเป็นอ้อยสดจะมีเศษดินติดมากับอ้อย ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองขณะการเทลงบนสายพาน ทั้งนี้หากเป็นอ้อยเผาไฟฝุ่นละอองที่เกิดจากการเทจะน้อยกว่าอ้อยสด โดยโครงการได้ออกแบบให้มีระบบดักทรายและฝุ่นที่แท่นเทอ้อยก่อนที่อ้อยลงสู่สายพานลำเลียงด้านล่าง เมื่อเทอ้อยออกจากรถบรรทุก อ้อยจะต้องผ่านตะแกรงดักทรายและฝุ่นก่อนตกลงสู่สายพานลำเลียงฝุ่นและทราย ประกอบกับความลึกของสายพานลำเลียงทรายและฝุ่น ทำให้การฟุ้งกระจายของฝุ่นอยู่ในบริเวณแท่นเทอ้อยไม่ฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก สำหรับฝุ่นที่ติดกับรถบรรทุกก่อนที่จะเข้ามาบริเวณแท่นเทอ้อย ซึ่งจะตกอยู่รอบๆ บริเวณลานจอดรถรอบแท่นเทอ้อย ทางโครงการจัดให้มีรถน้ำคอยฉีดพรมเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บเศษอ้อยและกวาดลานแท่นเทอ้อยตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบอ้อย

1.8.2 น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ซึ่งโครงการจะทำการรวบรวมน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) จากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะถูกรวบรวมจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) จะถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเหมือนกัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลโดยเด็ดขาด ทั้งนี้แหล่งกำเนิด ปริมาณ และประเภทของน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แสดงดังตารางที่ 1.8-1 โดยรายละเอียดของแหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีดังต่อไปนี้

(1) แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน

เป็นน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ห้องปฏิบัติการและห้องน้ำห้องส้วมต่างๆ ซึ่งมีปริมาณสูงสุด 41 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียรของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป

2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ของส่วนกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีปริมาณสูงสุด 1,376 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียรของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป

3) น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต

(ก) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ซึ่งต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพของการทำงานของระบบหล่อเย็น ซึ่งมีปริมาณสูงสุด 364 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) น้ำทิ้งจากการล้างยอนระบบผลิตน้ำใช้ เป็นเครื่องกรองอัตโนมัติ (Ultrafiltration System : UF) มีปริมาณสูงสุด 415 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการส่งน้ำทิ้งดังกล่าวบางส่วน (รวมกับน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน) ไปใช้สำหรับการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า เพื่อเป็นการประหยัดการใช้น้ำและเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า ซึ่งน้ำชะที่เกิดขึ้นจากบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไป

(ค) น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) ในกระบวนการผลิตน้ำใช้นั้น เป็นการกรองที่ต้องการความบริสุทธิ์ โดยอาศัยการซึมผ่าน Membrane ที่มีความละเอียดสูงจะมีเพียงอนุภาคของน้ำและสารละลายที่สามารถผ่านได้ ส่วนน้ำทิ้งจากการล้างยอนเครื่องกรองอัตโนมัติเพื่อล้างสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ติดอยู่กับ Membrane ของเครื่องกรองอัตโนมัติออกมา โดยมีปริมาณสูงสุด 528 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้สำหรับเป็นน้ำใช้ล้างยอนเครื่องกรองอัตโนมัติ (Ultrafiltration System : UF) ของโครงการก่อน ส่วนที่เหลือรวมกับน้ำทิ้งจากการล้างยอนดังกล่าวจะถูกนำไปลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า เพื่อเป็นการประหยัดการใช้น้ำและเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า ซึ่งน้ำชะที่เกิดขึ้นจากลานกองกากอ้อย และลานกองเถ้าจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไป

4) น้ำฝนปนเปื้อน/น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน

(ก) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบหรือมีน้ำมันหก เป็นน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตกบริเวณหน่วยลูกหีบ มีปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในช่วงฤดูละลายน้ำตาลและช่วงฤดูปิดหีบและหยุดละลาย) โดยจะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยปล่อยให้มีการแยกตัวของชั้นน้ำและน้ำมันภายในบ่อ ซึ่งน้ำมันที่แยกตัวออกจากน้ำเสียจะลอยขึ้นเป็นชั้นเหนือน้ำ จากนั้นใช้ภาชนะในการดักน้ำมันด้านบนออกและใส่น้ำมันถึง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดส่วนน้ำที่ปราศจากน้ำมันจะทำการสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 และบ่อหน่วงน้ำ No. 4 ก่อนส่งไปเก็บไว้ที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 ต่อไป

(ข) น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อย โดยน้ำเสียจะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ไปลงบ่อดักตะกอนขนาด 4.8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนดินต่างๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสียดังกล่าวออกก่อนจะหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่

(ค) น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย น้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรกที่ฝนตกบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ปริมาณสูงสุด 750 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในช่วงฤดูละลายน้ำตาลและช่วงฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล) โดยจะรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักตะกอนฝุ่นที่อาจไหลมากับน้ำฝน จากนั้นจะทำการสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะรวบรวมไปยังบ่อบำบัด No.3 และบ่อบำบัด No.4 ก่อนส่งไปเก็บไว้ที่บ่อน้ำดิบ/บ่อบำบัด No.1 ต่อไป

ตารางที่ 1.8-1 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) (ลบ.ม./วัน)				ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) (ลบ.ม./วัน)				วิธีการบำบัด
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
ที่กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน									
1) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน	41	35	30	30	-	-	-	-	- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบ บ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป
2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต									- น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียประเภทที่มีความสกปรกสูง (High BOD) โดยโครงการจะทำการรวบรวมส่งไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบ บ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป
- หน่วยลูกหีบ (Milling House)	400	1	10	10	-	-	-	-	
- หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	640	90	20	20	-	-	-	-	
- หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)	80	18	6	6	-	-	-	-	
- หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	32	7	4	4	-	-	-	-	
- หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	224	224	27	27	-	-	-	-	

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) (ลบ.ม./วัน)				ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) (ลบ.ม./วัน)				วิธีการบำบัด
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
3) น้ำฝนปนเปื้อน น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน - น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน จากการซ่อมบำรุงชุด ลูกหีบหรือมีน้ำมันหก	-	20	20	-	-	-	-	-	- โครงการจะก่อสร้างบ่อดักน้ำมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่ เกิดขึ้นทั้งหมด โดยปล่อยให้ การแยกตัวของชั้นน้ำและน้ำมัน ภายในบ่อ ก่อนที่จะดักน้ำมัน ด้านบน น้ำส่งไป ก่อจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้อง ตามที่กฎหมายกำหนด ส่วนน้ำที่ ปราศจากน้ำมันจะทำการสูบไป ยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจาก เวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อ หน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่ม บริษัท น้ำตาลนครบุรี

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) (ลบ.ม./วัน)				ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) (ลบ.ม./วัน)				วิธีการบำบัด
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
- น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	20	20	-	-	-	-	-	- น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนฝุ่นที่อาจไหลมากับน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ถูกปนเปื้อนจากฝุ่นละอองจากลานจอดรถบรรทุกอ้อย ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี
รวมปริมาณน้ำเสีย (High BOD)	1,417	1,145	867	97	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) (ลบ.ม./วัน)				ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) (ลบ.ม./วัน)				วิธีการบำบัด
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลาย น้ำตาล	ช่วงปิดหีบ และหยุด ละลาย	ช่วงหยุด ซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลาย น้ำตาล	ช่วงปิดหีบ และหยุด ละลาย	ช่วงหยุด ซ่อมบำรุง	
4) น้ำเสียจากระบบเสริม การผลิต - น้ำระบายทิ้งจากระบบ หล่อเย็น	-	-	-	-	364	-	-	-	- ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- น้ำระบายทิ้งจากระบบ ผลิตน้ำอ่อนส่วนที่ เหลือจากการใช้ ประโยชน์ลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่น บริเวณลานกองกาก อ้อยและเถ้าแล้ว	-	-	-	-	41	42	426	32 ^{2/}	- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน และน้ำระบายทิ้งจากการล้างยอน ระบบกรองน้ำใช้จะรวบรวมเข้าบ่อพัก น้ำ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อน นำไปใช้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองบริเวณลานกองกากอ้อยและ ลานกองเถ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวล ส่วนที่เหลือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ต่อไป
รวมปริมาณน้ำเสีย (Low BOD)^{1/}	-	-	-	-	405	42	426	32	-

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) (ลบ.ม./วัน)				ปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) (ลบ.ม./วัน)				วิธีการบำบัด
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลาย น้ำตาล	ช่วงปิดหีบ และหยุด ละลาย	ช่วงหยุด ซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลาย น้ำตาล	ช่วงปิดหีบ และหยุด ละลาย	ช่วงหยุด ซ่อมบำรุง	
- น้ำทิ้งจากการล้าง ล้อรถบรรทุกอ้อย	-	-	-	-	7	-	-	-	- โครงการก่อสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก ขนาดประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดย น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยจะ ถูกรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอน ขนาด 4.8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตกฝุ่นละอองที่ติด มากับล้อรถบรรทุกอ้อย ก่อนจะ หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

หมายเหตุ : ^{1/} กรณีนี้คิดเฉพาะปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ในส่วนที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เท่านั้น ซึ่งไม่ใช่ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำตาลทั้งหมด

^{2/} ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงไม่มีน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำตาลเกิดขึ้น ดังนั้นจึงต้องใช้น้ำดิบสำหรับการล้างย้อนแทน

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย) จำแนกออกเป็น 3 ระบบหลัก กล่าวคือ ระบบบำบัดน้ำเสียประเภทถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถึงเกรอะ-กรองไร้อากาศ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียรและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) มีรายละเอียดดังนี้

1) ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถึงเกรอะ-กรองไร้อากาศ

โครงการได้จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานและอาคารผลิต จะใช้เป็นถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดถึงเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นขึ้นต้น ก่อนส่งบำบัดขั้นสุดท้ายที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป

2) ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร

ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีเลือกใช้ทุกโรงงานเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ซึ่งเป็นการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียที่อาศัยธรรมชาติในการบำบัดสารอินทรีย์น้ำเสีย โดยกำหนดค่าบีโอดีขาเข้าระบบ (BOD) ที่แตกต่างกันตามลักษณะน้ำเสียของแต่ละโรงงาน แต่อย่างไรก็ตามค่าบีโอดีขาออกจากระบบ (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เริ่มจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะส่งเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ซึ่งแต่ละโรงงานจะออกแบบเพิ่มเติมสำหรับรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงานของตนเอง (ไม่รวมอยู่ในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของแต่ละโรงงาน) โดยบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) (S) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายขนาด 3,534 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.38 วัน

หลังจากนั้นน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียประเภทต่าง ๆ ตามขั้นตอนของการบำบัด ซึ่งแบ่งลักษณะการทำงานได้เป็น 3 ลักษณะ แสดงดังรูปที่ 1.8-1 ได้แก่ บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Pond) และบ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนหมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำของโครงการต่อไป โดยทำหน้าที่การบำบัดของแต่ละบ่อมีดังต่อไปนี้

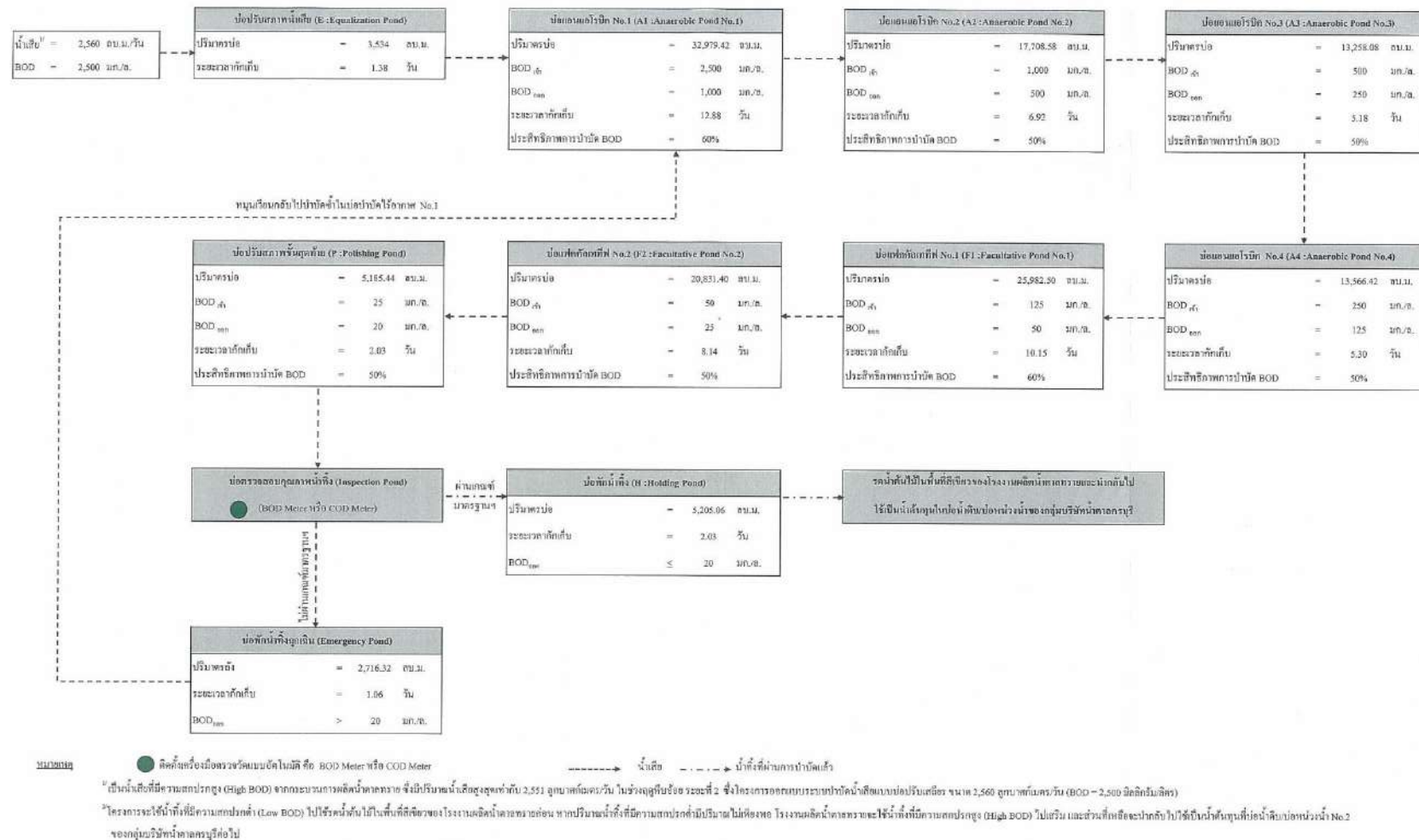
(ก) บ่อแอนแอโรบิก (Anaerobic Pond) เป็นระบบที่ใช้กำจัดสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูง โดยไม่ต้องการใช้ออกซิเจน บ่อนี้จะถูกออกแบบให้มีอัตราบำบัดสารอินทรีย์สูงมากจนสาหร่ายและการเติมออกซิเจนที่ผิวหน้าไม่สามารถผลิตและป้อนออกซิเจนได้ทัน ทำให้เกิดสภาพไร้ออกซิเจนละลายน้ำภายในบ่อ จึงเหมาะกับน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์และปริมาณของแข็งสูง เนื่องจากของแข็งจะตกลงสู่ก้นบ่อ และถูกย่อย

สลายแบบแอโรบิก น้ำเสียส่วนที่ผ่านการบำบัดจากบ่อนี้จะระบายต่อไปยังบ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Pond) เพื่อบำบัดต่อไป โดยประสิทธิภาพของบ่อบำบัด สามารถกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้ประมาณ 50-60%

(ข) บ่อแฟคัลเททีฟ (Facultative Pond) เป็นบ่อที่นิยมใช้กันมากที่สุด ภายในบ่อมีลักษณะการทำงานแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนบนของบ่อเป็นแบบใช้อากาศโดยได้รับออกซิเจนจากการถ่ายเทอากาศที่บริเวณผิวน้ำ และจากการสังเคราะห์แสงของสาหร่าย และส่วนล่างของบ่ออยู่ในสภาพไร้อากาศ บ่อแฟคัลเททีฟนี้ โดยปกติแล้วจะรับน้ำเสียจากที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นมาก่อน โดยมีกระบวนการบำบัดที่เกิดขึ้นในบ่อแฟคัลเททีฟ เรียกว่า “การทำความสะอาดตัวเอง (Self-Purification)” สารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ประเภทที่ใช้ออกซิเจน (Aerobic Bacteria) เพื่อเป็นอาหารและสำหรับการสร้างเซลล์ใหม่และเป็นพลังงาน โดยใช้ออกซิเจนที่ได้จากการสังเคราะห์แสงของสาหร่ายที่อยู่ในบ่อส่วนบน สำหรับบ่อส่วนล่างจนถึงก้นบ่อ ซึ่งแสงแดดส่องไม่ถึง จะมีปริมาณออกซิเจนต่ำ จนเกิดสภาวะไร้ออกซิเจน (Anaerobic Condition) และมีจุลินทรีย์ประเภทไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Bacteria) ทำหน้าที่ย่อยสลายสารอินทรีย์และแปรสภาพเป็นก๊าซเช่นเดียวกับบ่อแอโรบิก แต่ก๊าซที่ลอยขึ้นมาจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจนที่อยู่ช่วงบนของบ่อ ทำให้ไม่เกิดกลิ่นเหม็น โดยประสิทธิภาพของบ่อบำบัดสามารถกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้ประมาณ 50-60%

(ค) บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) บ่อขัดแต่งมีสภาพเป็นบ่อแอโรบิกตลอดทั้งบ่อ จึงมีความลึกไม่มาก และแสงแดดส่องถึงก้นบ่อใช้รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อฟอกน้ำทิ้งให้มีคุณภาพน้ำดีขึ้น และอาศัยแสงแดดทำลายเชื้อโรคหรือจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนมากับน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยประสิทธิภาพของบ่อบำบัดสามารถกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำเสียได้ประมาณ 50% จึงทำให้สามารถลดค่าบีโอดีที่ออกจากบ่อขัดแต่งให้มีค่าน้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ลำดับการบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เริ่มจากน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย หลังจากนั้นน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ ตามขั้นตอนของการบำบัดหลังผ่านบ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) แล้ว น้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง จากนั้นน้ำทิ้งจะถูกส่งเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ คือ BOD Meter หรือ COD Meter กรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ($BOD \leq 20$ มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน แต่หากผลการตรวจสอบที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) พบว่า น้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพตามค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนด ($BOD \geq 20$ มิลลิกรัม/ลิตร) โครงการจะทำการสูบน้ำทิ้งดังกล่าวไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีปริมาตรเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และนำกลับไปที่บ่อบำบัดใหม่ที่บ่อแอนแอโรบิก No. 1 จนได้คุณภาพตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560 และตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ซึ่งการที่โครงการเลือกใช้ค่าที่เข้มงวดมาเป็นเกณฑ์ในการควบคุม เพื่อให้ น้ำทิ้งจากโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำน้อยที่สุด และเป็นเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No. 2 ของโครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

3) ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)

น้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งเป็นน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล (Cooling Tower Blow Down) ซึ่งจะเกิดเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) น้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อน (Backwash Water) และน้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุก โดยปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีปริมาณสูงสุด 426 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการจะทำการรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายขนาด 860 ลูกบาศก์เมตร/วันต่อไป แสดงดังรูปที่ 1.8-2 โดยมีรายละเอียดของการจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)

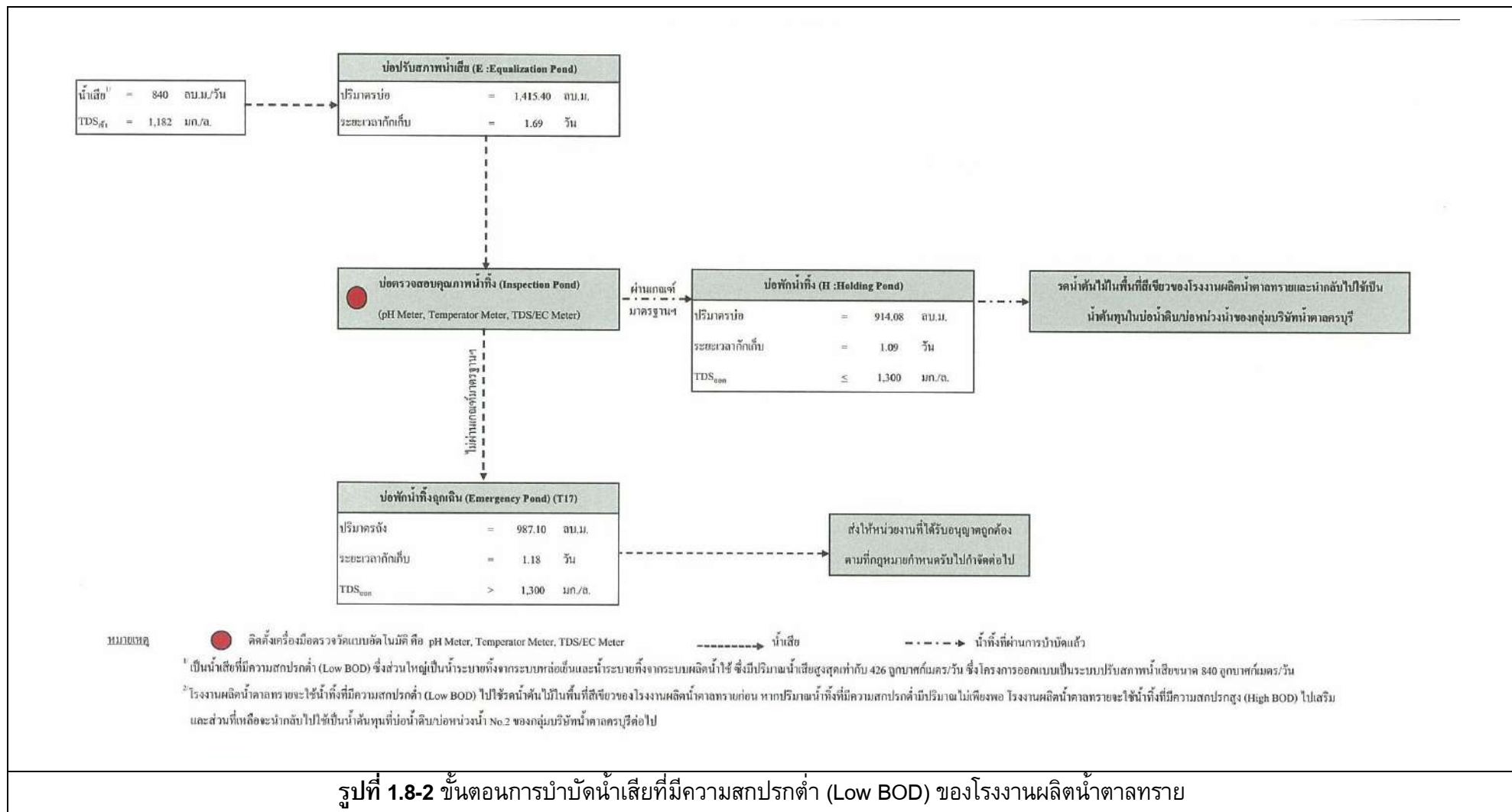
(ก) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Blow Down) ซึ่งต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพของการทำงานของระบบหล่อเย็น โดยมีปริมาณสูงสุด 364 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) **น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water)** เป็นน้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อนเครื่องกรองอัตโนมัติ เพื่อล้างสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่ติดอยู่กับ Membrane ของเครื่องกรองอัตโนมัติออกมา ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water) มีปริมาณสูงสุด 528 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water) บางส่วนไปใช้ประโยชน์ในการเป็นน้ำใช้สำหรับการล้างย้อนเครื่องกรองน้ำความละเอียดสูงแบบอัตโนมัติ (Ultrafiltration System : UF) โดยมีปริมาณสูงสุด 415 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนที่เหลือนำไปรวมกับน้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อน (Backwash Water) ที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบส่งน้ำทิ้งดังกล่าวนี้ไปให้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองกากอ้อย และบริเวณลานกองเถาต่อไป

(ค) **น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ (Back Wash)** โครงการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water) บางส่วนไปใช้ประโยชน์ในการเป็นน้ำใช้สำหรับการล้างย้อนเครื่องกรองน้ำความละเอียดสูงแบบอัตโนมัติ (Ultrafiltration System : UF) แทนการใช้น้ำดิบโดยน้ำระบายทิ้ง (Backwash Water) จากการล้างย้อนเครื่องกรองอัตโนมัติ (Ultrafiltration System : UF) มีปริมาณสูงสุด 415 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อน (Backwash Water) ดังกล่าวจะถูกรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรวมกับน้ำคังเหลือจากน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water) จากนั้นโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะสูบส่งน้ำทิ้งดังกล่าวนี้ไปให้โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลใช้ในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองกากอ้อยและบริเวณลานกองเถาปริมาณสูงสุด 434 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะทำการสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งรวมกับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Tower Blow down) ดังนั้นปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ปริมาณสูงสุด 426 ลูกบาศก์เมตร/วัน

แต่อย่างไรก็ตามในช่วงฤดูหยุดซ่อมบำรุง (เดือนพฤศจิกายน) หน่วยการผลิตส่วนใหญ่ทั้งของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะหยุดการผลิตทั้งหมด โดยจะมีกิจกรรมเกี่ยวกับงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรและมีการทำความสะอาดโรงงาน โดยการล้างพื้นโรงงานและเครื่องจักรบางตัว เพื่อเตรียมเปิดการผลิตในช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งในส่วนของระบบผลิตน้ำใช้นั้น โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะหยุดกระบวนการผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) และกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineral Water) โดยเหลือเฉพาะกระบวนการผลิตน้ำกรองเท่านั้น ซึ่งต้องทำการล้างย้อนเครื่องกรองอัตโนมัติ ดังนั้นโครงการจึงใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No. 1 แทนการใช้น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water) โดยในช่วงหยุดซ่อมบำรุงมีปริมาณการใช้ 34 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ง) **น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุก** ซึ่งมีปริมาณน้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มีเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น) จะไหลเข้าสู่รางระบายน้ำ (Gutter) ไปลงบ่อดักตะกอนขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนดินต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสียดังกล่าวออกก่อนจะหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ไม่มีการระบายทิ้งแต่อย่างใด



น้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำของโครงการ จะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อรวบรวมน้ำเสียส่งมายังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เพื่อทำการปรับสภาพน้ำที่บำบัดปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ ที่มีระยะเก็บกักประมาณ 1 วัน จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperator และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเกิดค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนด ($TDS > 1,300$ มิลลิกรัม/ลิตร) โครงการจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาตรกักเก็บไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ($TDS < 1,300$ มิลลิกรัม/ลิตร) โครงการจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาตรเก็บกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อหมุนเวียนน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของแต่ละโรงงานก่อนเป็นอันดับแรก ส่วนที่เหลือจะสูบไปเก็บไว้ที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2 เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีต่อไป

1.8.3 กากของเสียและการจัดการ

ชนิดของกากของเสียของโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561 สรุปได้ดังตารางที่ 1.8-2 อธิบายได้ดังนี้

ตารางที่ 1.8-2 กากของเสียและการจัดการของโครงการ

ประเภทของ กากของเสีย	แหล่งกำเนิด	ปริมาณ (ตัน/ปี)		% Recycle / Reused / Reduce				การจัดเก็บ	การจัดการ
		120 วัน	180 วัน	120 วัน		180 วัน			
		(20,000 ตันอ้อย/วัน)	(20,000 ตันอ้อย/วัน)	ภายใน กลุ่มบริษัท	ภายนอก กลุ่มบริษัท	ภายใน กลุ่มบริษัท	ภายนอก กลุ่มบริษัท		
ของเสียไม่อันตราย									
- กากน้ำตาล	กระบวนการปั่น แยกน้ำตาล	111,666	167,499	-	Recycle 100%	-	Recycle 100%	- ถึง เเท ลี ก จ ำ น ว น 12 ถึง ขนาดความจุ ถึงละ 6,000 ตัน ของ โครงการ	- จำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิต เอทานอล เป็นต้น
- กากอ้อย	กระบวนการสกัด น้ำอ้อย	648,000	972,000	Recycle 100%	-	Recycle 100%	-	- ส่งไปยังอาคารเก็บกาก อ้อยของโครงการ และ ลาน กอง กาก อ้อย ของโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวล	- ใช้ เป็น เชื้อ เพลิง ให้ กับ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
- กากตะกอนหม้อ กรอง	กากตะกอนที่ได้จาก การกรองน้ำอ้อย	118,498	170,152	Recycle 100%	-	Recycle 100%	-	- อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- นำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักร่วมกับ เจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าชีว มวล
- เศษอ้อย	การคัดแยกออก ก่อนเข้าสู่กระบวนการ การหีบอ้อย	2,222	3,333	Recycle 100%	-	Recycle 100%	-	- ส่งไปยังอาคารเก็บ กากอ้อยของโครงการ	- ใช้ เป็น เชื้อ เพลิง ให้ กับ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
- กากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	39	59	-	-	-	-	- ตัก มา ตาก ให้ แห้ง บริเวณพื้นที่ว่าง	- รวบรวมส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.8-2 (ต่อ) กากของเสียและการจัดการของโครงการ

ประเภทของ กากของเสีย	แหล่งกำเนิด	ปริมาณ (ตัน/ปี)		% Recycle / Reused / Reduce				การจัดเก็บ	การจัดการ
		120 วัน	180 วัน	120 วัน		180 วัน			
		(20,000 ตันอ้อย/วัน)	(20,000 ตันอ้อย/วัน)	ภายใน กลุ่มบริษัท	ภายนอก กลุ่มบริษัท	ภายใน กลุ่มบริษัท	ภายนอก กลุ่มบริษัท		
ของเสียไม่อันตราย (ต่อ)									
- เมมเบรนเสื่อมสภาพ และไส้กรองเสื่อมสภาพ จากระบบผลิตน้ำใช้	กระบวนการ ผลิตน้ำใช้	1.2	1.2	-	-	-	-	-รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มี ฝาปิด มิดชิดเก็บไว้ยังอาคาร เก็บกากของเสีย	-รวบรวมส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผงถ่านจากไซโคลน ระบบ GAC	กระบวนการผลิต น้ำตาล รีไฟน์	1.93	2.20	-	-	-	-	-รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มี ฝาปิด มิดชิดเก็บไว้ยังอาคาร เก็บกากของเสีย	-รวบรวมส่งกลับตัวแทน จำหน่ายหรือส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- กาก ของ เสีย จาก กิจกรรมของพนักงาน	สำนักงาน และกิจวัตร ประจำวันของ พนักงาน	1.31 ตัน/วัน	1.31 ตัน/วัน	-	-	-	-	-รวบรวมใส่ถังรองรับ ขยะแยกประเภท	-อบต. หนองหญ้าขาวเก็บ รวบรวมส่งต่อให้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัดต่อไป

ตารางที่ 1.8-2 (ต่อ) กากของเสียและการจัดการของโครงการ

ประเภทของ กากของเสีย	แหล่งกำเนิด	ปริมาณ (ตัน/ปี)		% Recycle / Reused / Reduce				การจัดเก็บ	การจัดการ
		120 วัน	180 วัน	120 วัน		180 วัน			
		(20,000 ตันอ้อย/วัน)	(20,000 ตันอ้อย/วัน)	ภายใน กลุ่มบริษัทฯ	ภายนอก กลุ่มบริษัทฯ	ภายใน กลุ่มบริษัทฯ	ภายนอก กลุ่มบริษัทฯ		
ของเสียอันตราย									
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	การซ่อมบำรุง เครื่องจักร	8.3	12.5	-	Recycle 100%	-	Recycle 100%	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มี ฝาปิด มิดชิดเก็บไว้ยังอาคาร เก็บกากของเสีย	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมไปกำจัด
- กระดาษกรองปนเปื้อน ตะกั่วและสารละลายที่ ผ่านการกรองปนเปื้อน ตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ	การทดสอบ ความหวาน (Lead subacetate)	7.8	11.7	-	-	-	-	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มี ฝาปิด มิดชิดเก็บไว้ยังอาคาร เก็บกากของเสีย	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมไปกำจัด
- หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสี สเปรย์	สำนักงาน และกิจวัตร ประจำวันของ พนักงาน	6.1	9.15	-	-	-	-	- รวบรวมใส่ถังรองรับ ขยะแยกประเภท	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมไปกำจัด

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

1.8.4 ระดับเสียง

ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ทางโครงการได้กำหนดแผนงานในการติดป้ายเตือนภัยให้พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวทราบ และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปเป็นบางครั้งคราวเท่านั้น เพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมและความผิดปกติ ตลอดจนการจดบันทึกผลการตรวจสอบ และในขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยการวางผังติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย

1.9 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1.9.1 ระบบระบายน้ำฝน

สำหรับระบบระบายน้ำฝนของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี เป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด โดยระบบระบายน้ำฝนของโครงการออกแบบทั้งเป็นรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คลส.) เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2, บ่อหน่วงน้ำ No. 3 และบ่อหน่วงน้ำ No. 4 โดยน้ำเสียของโครงการ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย) จะไหลเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียที่ฝังอยู่ใต้ดินในบริเวณโรงงานแล้วส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อทำการบำบัดต่อไป

1.9.2 การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่ตั้งโครงการเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ และไม่อยู่ในทิศทางน้ำหลาก ดังนั้นที่ตั้งโครงการจึงไม่ได้ขวางทางน้ำแต่อย่างใด และจากการที่โครงการไม่ได้มีปัญหาเรื่องน้ำท่วม เพราะที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่สูงกว่าพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ดังนั้นโครงการจึงไม่มีการก่อสร้างระบบการป้องกันน้ำท่วมในลักษณะคันป้องกันน้ำท่วมเหมือนโครงการที่ประสบปัญหาด้านน้ำท่วม

อย่างไรก็ตาม โครงการมีระบบจัดการป้องกันน้ำท่วม โดยการขุดบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ เพื่อใช้เก็บน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้น้ำฝนที่ตกในโครงการไม่ออกไปส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้าง

1.10 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี แบ่งเป็นพื้นที่สีเขียวเป็นโซนพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่รวม 253,013 ตารางเมตร ประกอบด้วย แนวกันชนโดยรอบพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ขนาดความกว้าง 30 เมตร (โซนที่ 1-7) และแนวกันชนระหว่างพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีกับทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี ขนาดความกว้าง 5 เมตร (โซนที่ 8-10) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,768 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโซนที่ 4 โซนที่ 5 และโซนที่ 10 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท (แบ่งพื้นที่สีเขียวมาจากโรงไฟฟ้าชีวมวล)

1.11 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 แสดงดังตารางที่ 1.11-1

ตารางที่ 1.11-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
1. พื้นที่โครงการ	190.52 ไร่	190.52 ไร่
2. กำลังการผลิต	20,000 ตันอ้อย/วัน	7,971.63 ตันอ้อย/วัน (ฤดูหีบ 2564/2565)
3. ผลกระทบ - ฤดูหีบอ้อย	<p>หีบอ้อย 120 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำตาลทรายดิบ : 277,294 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ : 61,920 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 : 30,720 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 : 27,360 ตัน/ปี 	<p>หีบอ้อย 120 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำตาลทรายดิบ : 109,570.38 ตัน/ปี (ฤดูหีบ 2564/2565) - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล
	<p>หีบอ้อย 180 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำตาลทรายดิบ : 415,940 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ : 92,880 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 : 46,080 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 : 41,040 ตัน/ปี 	<p>หีบอ้อย 180 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่มีหีบอ้อย 180 วัน - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล
- ฤดูละลายน้ำตาล	<p>หีบอ้อย 120 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ : 115,770 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 : 36,040 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 : 18,190 ตัน/ปี 	<p>หีบอ้อย 120 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล
	<p>หีบอ้อย 180 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ : 102,150 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 : 31,800 ตัน/ปี - น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 : 16,050 ตัน/ปี 	<p>หีบอ้อย 180 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่มีหีบอ้อย 180 วัน - ยังไม่มีละลายน้ำตาล - ยังไม่มีละลายน้ำตาล

ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
4. ผลกระทบพลอยได้	หีบอ้อย 120 วัน : กากน้ำตาล (โมลาส) 111,666 ตัน/ปี หรือ 930.55 ตัน/วัน	หีบอ้อย 120 วัน : กากน้ำตาล (โมลาส) 33,149.10 ตัน/ปี หรือ 276.24 ตัน/วัน (ฤดูหีบ 2564/2565)
	หีบอ้อย 180 วัน : กากน้ำตาล (โมลาส) 167,499 ตัน/ปี หรือ 930.55 ตัน/วัน	- โครงการยังไม่มีหีบอ้อย 180 วัน
5. ระบบสาธารณูปโภค - น้ำใช้	น้ำคอนเดนเสท, น้ำฝน, คลองลำตะคอง - ช่วงหีบอ้อย : 2,041 ลบ.ม./วัน - ช่วงละลายน้ำตาล : 471 ลบ.ม./วัน - ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย : 121 ลบ.ม./วัน - ช่วงหยุดซ่อมบำรุง : 167 ลบ.ม./วัน	น้ำคอนเดนเสท, น้ำฝน, คลองลำตะคอง - ช่วงหีบอ้อย : 2,041 ลบ.ม./วัน - โครงการยังไม่มีละลายน้ำตาล - โครงการอยู่ในช่วงเปิดหีบ - โครงการอยู่ในช่วงเปิดหีบ
- การใช้ไฟฟ้า	รับไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - ฤดูหีบอ้อย : 21.6 เมกะวัตต์/วัน - ฤดูละลายน้ำตาล : 6.6 เมกะวัตต์/วัน - ฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล : 4.2 เมกะวัตต์/วัน	รับไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - ฤดูหีบอ้อย : 21.6 เมกะวัตต์/วัน - โครงการยังไม่มีละลายน้ำตาล - โครงการอยู่ในช่วงเปิดหีบ
- การใช้ไอน้ำ	รับไอน้ำจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - ฤดูหีบอ้อย : 377 ตัน/ชั่วโมง - ฤดูละลายน้ำตาล : 111 ตัน/ชั่วโมง	รับไอน้ำจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - ฤดูหีบอ้อย : 377 ตัน/ชั่วโมง - โครงการยังไม่มีละลายน้ำตาล
6. มลพิษและการควบคุม - มลพิษทางอากาศ	แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ ฝุ่นละออง 1. ลานจอตรถบรรทุกอ้อย : ควบคุมโดยการฉีดพรมน้ำ 2. การขนถ่ายป้อนขาว : ควบคุมโดยระบบดักฝุ่นจากไซโลเป็นระบบ Bag Filter 3. สายพานลำเลียงกากอ้อย : ควบคุมโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ และปรับระดับความเร็วของการลำเลียงให้เหมาะสม 4. การลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก : ควบคุมโดยมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด 5. บริเวณแท่นเทอ้อย : ควบคุมโดยระบบดักทรายและฝุ่น	แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ ฝุ่นละออง 1. ลานจอตรถบรรทุกอ้อย : ควบคุมโดยการฉีดพรมน้ำ 2. การขนถ่ายป้อนขาว : ควบคุมโดยระบบดักฝุ่นจากไซโลเป็นระบบ Bag Filter 3. สายพานลำเลียงกากอ้อย : ควบคุมโดยใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ และปรับระดับความเร็วของการลำเลียงให้เหมาะสม 4. การลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก : ควบคุมโดยมีการปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด 5. บริเวณแท่นเทอ้อย : ควบคุมโดยระบบดักทรายและฝุ่น

ตารางที่ 1.11-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
6. มลพิษและการควบคุม (ต่อ) - น้ำเสียและการจัดการ	1. ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ปริมาณ 2,560 ลบ.ม./วัน ความสามารถในการบำบัด 3,534 ลบ.ม./วัน	1. ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ปริมาณ 2,560 ลบ.ม./วัน ความสามารถในการบำบัด 3,534 ลบ.ม./วัน
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ปริมาณ 840 ลบ.ม./วัน ความสามารถในการบำบัด 1,415.40 ลบ.ม./วัน	2. ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ปริมาณ 840 ลบ.ม./วัน ความสามารถในการบำบัด 1,415.40 ลบ.ม./วัน
7. พื้นที่สีเขียว	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย 12.06 ไร่ ขอบเขตพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) 26.11 ไร่	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย 12.06 ไร่ ขอบเขตพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) 26.11 ไร่

ที่มา : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในบรรยากาศทั่วไป * บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) * บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่ วัดหนองห่านเจริญธรรม)	 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	 - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดู หีบ อ้อย และ ช่วง ละลายน้ำตาล			●*									○
1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่าน โรงงาน	 - ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไฮโดรเจนซัลเฟอร์ (H ₂ S)	 - ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดู หีบอ้อย												○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
* ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (SW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)			●									○
					●									○
					●									○
					●									○
					●									○
					●									○
					●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- เดือนละ 1 ครั้ง		●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
				●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง * บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสรุปตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการภายหลังการเกิดฝนตกจากภาชนะที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)					●	●	○	○	○	○	○	
* บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)					●	●	○	○	○	○	○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน กลางแจ้ง (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดย ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในพื้นที่ เพื่อให้ สุขศึกษา แก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและ การดูแลสุขภาพความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูฝนเพื่อ สามารถร่อนน้ำฝนที่ สะอาดไว้ใช้ ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> โครงการดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง </div> </div>											

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนเตรทไนโตรเจน (NO ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง			x									
					x									
					x									
					x									
					x									

หมายเหตุ : x ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีน้ำ
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง												
(2) วัดระดับน้ำใต้ดิน - หมู่บ้านรอบโครงการ	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้ น้ำบาดาลโดยเฉพาะหมู่บ้านรอบโครงการและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง			●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป														
* บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดู			●									○
* บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)					●									○
* ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)	หีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย			●									○
* ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ (N3)	- ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)				●									○
* ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก (N3)	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})													
* ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก (N3)	- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L _{dn})				●									○
	- ระดับเสียงรบกวน				●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน			●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	← โครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี →											
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	← โครงการดำเนินการเป็นประจำทุกปี →											

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชในแหล่งน้ำ สาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน			●									○
					●									○
					●									○
					●									○
					●									○
					●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รื้อมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง	- ติดตาม ตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากร พืชสมุนไพรและสัตว์ป่าใน พื้นที่ศึกษารื้อมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง โดยทำการศึกษาอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกัน ไปอย่างน้อย 5 ปี นับจาก เปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตาม ตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการ ติดตาม ตรวจสอบ เป็น ประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุ โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิด ดำเนินการ หลังจาก นั้นหากพบว่าผลการ ติดตามตรวจสอบมี แนวโน้มไม่แตกต่าง จากเดิมให้ทำการ ติดตามตรวจสอบเป็น ประจำทุก 5 ปี ตลอด อายุโครงการ	←โครงการดำเนินการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี→												

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง												○

หมายเหตุ : ○ แผนตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน (ต่อ)	ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สุขาภิบาลและคุ้มครองแรงงาน กำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำ ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย และ ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร			●						○			○
					●						○			○
					●						○			○
					●						○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน(ต่อ) * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย			●									
* บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (WBGT 3)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ยกเว้นบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นให้ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้ง ที่ ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล			●						○			○
					●						○			○
					●						○			○

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน" (ต่อ) * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หนาว และช่วงฤดู ฝน ละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณ ชุด ลูก หนีบ ต ร ว จ วั ต ปี ล ะ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหนาว			●						○			
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทาง ราชการกำหนดหรือยอมรับ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของ จำนวนพนักงานในแต่ละ หน่วยงานของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง												*
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง												*

หมายเหตุ :

- ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
- แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- * แผนการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ												
			← โครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง →											
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไข ข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การ แก้ไขข้อร้องเรียนหรือ เรียกร้องและมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลทุก เดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน												
			← โครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง →											

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน - ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดง แผนที่การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	 - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของ ครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครั้วเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้ แสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูลด้วย	 - ปีละ 1 ครั้ง													○

หมายเหตุ : ○ แผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง												○

หมายเหตุ : ○ แผนการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7-8 เมษายน 2565 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพเพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 ทั้งนี้ทางโครงการมอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลโครงการ

- 1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
- 2) การทบทวนรายละเอียดโครงการจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- 3) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk Through Survey)

- 1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
- 2) คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7-8 เมษายน 2565

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดังตารางที่ 2.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. เสียง
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
11. พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยัดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือ เห็นชอบการจัดทำ รายงานฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหากากตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหาการก่อกองหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น คุณภาพน้ำผิวดิน, ระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา, ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัสและค่าความเข้มของแสงสว่างมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยได้สรุปรายละเอียดดังกล่าว พร้อมทั้งตรวจสอบหาสาเหตุดังแสดงในบทที่ 3	-	- บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้าง หน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด นครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1 ประจำปี 2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ระยะดำเนินการ)	-	- ภาคผนวก 2ข สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สผ. รับทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	- ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือ เห็นชอบการจัดทำ รายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สผ. รับทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีลำดับการเห็นชอบ ดังนี้ - ครั้งที่ 1 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เลขที่ ทส 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561 - ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) เลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563	-	- ภาคผนวก 1ก สำเนาหนังสือ เห็นชอบการจัดทำ รายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ และดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดและความคืบหน้าในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ และเปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ ห้องประชุมสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	-	- ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 4ข การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ - ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุมฯ - รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหาการตกตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรม อ้างอิงตามหนังสือเลขที่อก 0313/10428 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562	-	- ภาคผนวก 7ข หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ
- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดและลดของเสียมาใช้ เช่น กากตะกอนหมักกรองให้เกษตรกรนำไปเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อการเพาะปลูก และกากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการหีบอ้อยให้ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อยโดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ และไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินและไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย โดยโครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการซึ่งสามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการกำหนดให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจะต้องจัดแนวกันไฟ (Firebreaks) ความกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร คั่นแต่ละแปลงเพื่อป้องกันไฟลุกลามกรณีเกิดไฟป่า โดยกำหนดเป็นข้อตกลงระบุไว้ในสัญญาซื้อขายระหว่างโครงการและเกษตรกรก่อนเข้าร่วมโครงการ	-	- รูปที่ 2 แนวกันไฟ (Firebreaks) - ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร
- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ ชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจะไม่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ ชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน โดยจะส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อน โดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการเก็บข้อมูล และเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริง โดยทำการสำรวจด้วย GPS และจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ เพื่อเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสาร แสดงการตรวจสอบ สิทธิ์ในที่ดินของ เกษตรกร
- กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางแผนเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้องไม่รับอยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลเกษตรกรก่อนเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย หากตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางแผนเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้อง โครงการจะไม่รับเข้าร่วมโครงการดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสาร แสดงการตรวจสอบ สิทธิ์ในที่ดินของ เกษตรกร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำให้การสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำให้การสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร - ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการดำเนินการรับซื้ออ้อยเฉพาะพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการเท่านั้น เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	-	- ภาคผนวก 8ข ตัวอย่างเอกสารแสดงการตรวจสอบสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกร - ภาคผนวก 9ข เอกสารแสดงขอบเขตพื้นที่สนับสนุนการปลูกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม่หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยคอยประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม่หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจ	-	- รูปที่ 3 อบรม การปลูกอ้อย ในพื้นที่ส่งเสริม
- ตรวจสอบสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้อ้อยคอยตรวจสอบสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากพบว่ามีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร ทั้งนี้กากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้นจากโครงการและเถ้าที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า ไม่มีการนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแล แปลงปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีแผน ในการวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรมในด้านการผลิต และนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดต้นทุน และระยะเวลาในการดูแลแปลงอ้อย เช่น การปลูกอ้อยข้ามแล้ง (หรือปลูกอ้อยปลายฝน) ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนต้นอ้อยมีความแข็งแรง ผลผลิตและ คุณภาพ (ความหวาน) ดีกว่าอ้อยที่ปลูกในช่วงอื่นๆ ทั้งนี้โครงการได้มีการจัดกิจกรรมเพื่อให้เกษตรกร ผู้สนใจเข้าร่วมโครงการปลูกอ้อยข้ามแล้งในช่วง ฤดูหีบ 2565/2566	-	- ภาคผนวก 10ข โครงการปลูกอ้อย ข้ามแล้ง (ปลูกอ้อย ปลายฝน) ในช่วง ฤดูหีบ 2565/2566
- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะใน บริเวณที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้าง ใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับ ใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างและครอบครองที่ดิน สาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการ หากมีการ ปลูกสร้างทางโครงการจะขออนุญาตหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นให้สอดคล้อง ตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	-	- รูปที่ 4 ที่ดิน สาธารณะในบริเวณ ที่ดินของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - โครงการทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ และไม่มี การปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ของชุมชนในทุก ทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ เช่นเดิม	-	- รูปที่ 4 ที่ดินสาธารณะ ในบริเวณที่ดินของ โครงการ
- ในตำแหน่งทางแยกของทางสาธารณประโยชน์แต่ละ เส้นทาง โครงการจะประสานงานกับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นในการขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ จราจรต่างๆ เช่น ป้ายหยุดรถ ป้ายชะลอความเร็ว ป้าย เตือนอันตราย สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น รวมถึงให้มี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวก ตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์	- บริเวณทางแยก ของทางสาธารณ ประโยชน์ที่ใช้เป็น เส้นทางขนส่ง	- โครงการดำเนินการขออนุญาตองค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเพื่อติดตั้งป้าย สัญลักษณ์จราจร และไฟจราจรตามทางแยกของ เส้นทางสาธารณประโยชน์ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ตามจุดตัดบริเวณพื้นที่โครงการ และทาง สาธารณประโยชน์ (หากมีการร้องขอหรือขอ ความร่วมมือในการอำนวยความสะดวก)	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์ จราจร - รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยตาม จุดตัดต่างๆ ของทาง สาธารณประโยชน์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้างเมื่อวันที่ 7-14 และ 25 สิงหาคม 2561	-	- ภาคผนวก 11ข ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่าบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มสร้างโครงการ เมื่อวันที่ 23-31 กรกฎาคม 2561	-	- ภาคผนวก 12ข รายการการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่าบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดงก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปีถัดไปจากปีที่สองเป็นต้นไปให้รับอ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิงการเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่การปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสดสอดคล้องตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการเปิดดำเนินการเป็นปีแรก โดยมีอ้อยสดเข้าหีบร้อยละ 79.86 ซึ่งโครงการมีนโยบายที่จะพัฒนาและเพิ่มอ้อยสดให้เข้าหีบในปีที่สองร้อยละ 80 อย่างไรก็ตามโครงการยินยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจ เช่น การถูกวางเพลิงหรือการเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ 5-10% โดยมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่การปกครองว่าเป็นจริง	-	- ภาคผนวก 13ข ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบ 2564/2565 - ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่นที่ติดประกาศ การเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตาม กฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อ ลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่ อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ส่งเสริมการ ปลูกอ้อย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงประชาชนทั่วไปรับทราบถึงความผิดทางกฎหมาย และบทลงโทษในกรณีที่จะทำการเผาอ้อย และประสานกับ เจ้าหน้าที่ตำรวจในการกำกับดูแลและบังคับใช้กฎหมาย ตลอดจนสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้าย รณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการ เผาอ้อย	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่ม อ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรม การเพิ่มผลผลิต อ้อยและถ่ายทอด เทคโนโลยี - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ ส่งเสริมให้ชาวไร่ อ้อยตัดอ้อยสด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการกำหนดนโยบายที่จะรับซื้ออ้อยสดเข้าหีบเป็นอันดับแรก โดยมีการติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการอบรม และชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา รวมถึงแรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลผลิตสู่ประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจกับชาวไร่อ้อย ถึงขั้นตอนการปลูกอ้อยเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย รวมถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการจะไม่รับซื้อและตัดราคา ได้แก่ อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก และอ้อยขึ้นรา เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด
- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการสนับสนุนรถตัดอ้อย สำหรับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน และแก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	-	- รูปที่ 8 รถตัดอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการรณรงค์รับซื้ออ้อยสด รวมทั้งตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้ เพื่อนำไปเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ) - กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงกรณีที่มีอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาทแล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด รวมถึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่มอ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี - รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด
- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีเครื่องสางใบอ้อย คอยให้บริการแก่ชาวไร่อ้อย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยมีการสางใบอ้อยแห้ง ทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	-	- รูปที่ 9 เครื่องสางใบอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจาก รถบรรทุกอ้อย - เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจาก พื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินมา กับล้อและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อ ความชื้นลดลง	- พื้นที่ไร่อ้อยและ เส้นทางขนส่งเข้าสู่ พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยของชาวไร่อ้อยทุกคันต้อง เคาะทำความสะอาดล้อและตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อย ก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 10 การทำ ความ สะ อา ด ล้อรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 14 การ ตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกอ้อย
- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับ ลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่ไร่อ้อยและ เส้นทางขนส่งเข้าสู่ พื้นที่โครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติด กับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจาย ระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	-	- ภาคผนวก 14ข นโยบายการเพิ่ม อ้อยสดเข้าหีบ - ภาคผนวก 15ข เอกสารอบรมการ เพิ่มผลผลิตอ้อย และ ถ้ำ ย ท อ ด เทคโนโลยี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจาก รถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าที่ กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการ ขนถ่ายอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสาน ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- พื้นที่ไร้อ้อยและ เส้นทางขนส่งเข้าสู่ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อย โดย ภายในพื้นที่โครงการกำหนดไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง สำหรับเส้นทางบนถนนทางหลวงกำหนดไว้ไม่ให้ เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย	-	- รูปที่ 11 ป้าย จำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการ ลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพาน ลำเลียง	- โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยไปยังหม้อ ไอน้ำของโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ ห้องเผาไหม้	-	- รูปที่ 12 ระบบ สายพานลำเลียง แบบปิดครอบ
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อย ที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการ สะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพาน ลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษ กากอ้อยในพื้นที่เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	- รูปที่ 13 พนักงาน ทำความสะอาด กวาดเศษกากอ้อย
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบ ระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่ เสมอ	- ระบบสายพาน ลำเลียง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 16ข บันทึกการ ตรวจสอบระบบ สายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและ บำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อม ในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อย เข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้เกษตรกรตรวจสอบและ บำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุก ครั้งก่อนนำมาบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควัน รถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	-	- รูปที่ 10 การทำ ความสะอาดล้อ รถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 14 ก า ร ตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกอ้อย
- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอด รถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) โดยรถบรรทุกน้ำของโครงการ หรือเมื่อพบว่ามีสภาพอากาศแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 15 การฉีดพรม น้ำบริเวณลานจอด รถบรรทุกอ้อย
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานอ้อย หากมีแนวโน้ม ของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขโดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลานจอดรถ อ้อยหากพบว่ามีแนวโน้มก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการ จะดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาดังกล่าว	-	- รูปที่ 15 การฉีดพรม น้ำบริเวณลานจอด รถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 ควันจกรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดพื้นปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อย ตะโกนหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอตรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอตรถบรรทุกอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นฤดูหีบ 2564/2565 โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเป็นปีแรก โดยโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลุกต้นไม้ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลุกต้นไม้ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566	-	- ภาคผนวก 17 ข แผนการปลุก ต้นไม้ของ โครงการ - รูปที่ 16 ต้นไม้ โดยรอบพื้นที่ลาน จอตรถบรรทุก อ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 ควั่นจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ) - นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานจอด รถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือน ธันวาคม-เดือนมีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุก อ้อย	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด มาฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) หรือเมื่อพบว่า มีสภาพอากาศแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 15 การฉีด พรมน้ำบริเวณลาน จอดรถบรรทุก อ้อย
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอก พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออก นอกพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 10 การทำ ความ สะ อ า ด ล้อรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 17 พื้นที่ล้าง ล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกาก ตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมี วัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉกข้างและฝาท้าย รถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุก ดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังแล้วนำ รถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการ กำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรอง ออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้ง และบันทึก ปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนไปยังอาคารผลิต ปุ๋ยหมักของโครงการ	- พื้นที่โครงการและ เส้นทางขนส่ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบ กิจกรรมประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนการผลิตปุ๋ย หมักจากกากตะกอนหม้อกรองในฤดูปี 2565/2566 ดังนั้น กากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณ ลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบ กิจกรรมประเภท 106 - ภาคผนวก 19ข แบบคำขออนุญาต นำสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณ โรงงาน (สก.2) - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน - ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการ ของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกระบวนการหีบอ้อยของโครงการจะมีการตรวจสอบ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อป้องกันการหลุดลอยของกากอ้อย และผลึกน้ำตาล ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น รวมทั้งลดค่าความสกปรก ของน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ขณะที่ทำการล้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ	-	- ภาคผนวก 20x แผน บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21x บันทึกการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องจักรฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ) - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการ จัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาคผนวก 20x แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21x บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรฯ
- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการติดตั้ง Flow Meter เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัด ตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 19 Flow Meter บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย
- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ป้อนไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบป้อนไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ) - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) เฉลี่ย 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เฉลี่ย 425 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 7ข หนังสือแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ) - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนว ป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ปลุกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นฤดูหีบ 2564/2565 โครงการเริ่มเปิดดำเนินการเป็นปีแรก โดยโครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลุกต้นไม้ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลุกต้นไม้ ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566	-	- ภาคผนวก 17ข แผนการปลุกต้นไม้ ของโครงการ
- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและราง ระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการ หมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิด การหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการ จะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ ยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ) - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากธงลมที่ติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-
- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ลานกองเก็บกากตะกอน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมในบ่อบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด ทั้งนี้หากโครงการมีการขุดลอกตะกอนจะนำไปกองเก็บบริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ) - ออกแบบพื้นที่ของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและมีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการออกแบบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและมีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำของลานกองเก็บกากอ้อย	-	- รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากอ้อย - รูปที่ 21 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย
- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- ลานกองกากอ้อย	- โครงการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น	-	- รูปที่ 21 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.7 ลานกองกากอ้อย</p> <p>- เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ต้องเก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อยการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ต้องทำการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการสกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสียเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหีบจะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีมีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ทันทีและต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองเก็บกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้าของกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น</p>	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 วันละ 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 08.00 น., 16.00 น. และ 24.00 น. เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ ในการป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อย โดยกากอ้อยทั้งหมดของโครงการ จะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่วนเกินกว่าความต้องการในแต่ละวันจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อรอการนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตามโครงการจะมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยในกรณีที่พบว่าผิวหน้ากองแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	<p>- ภาคผนวก 22 ขบันทึกค่าความชื้นและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย</p> <p>- รูปที่ 22 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ) - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีที่เกิดพบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 วันละ 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 08.00 น., 16.00 น. และ 24.00 น. เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น และอุณหภูมิในการป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรียในกากอ้อย โดยกากอ้อยทั้งหมดของโครงการ จะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่วนเกินกว่าความต้องการในแต่ละวันจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อรอการนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยในกรณีที่พบว่าผิวหน้ากองแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาคผนวก 22 ขบันทึกค่าความชื้นและอุณหภูมิบริเวณลานกองกากอ้อย - รูปที่ 22 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ) - ติดตั้งถุงลม (Windsock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	-	- รูปที่ 20 ลานกองกากอ้อย - รูปที่ 23 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย
- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยความสูงประมาณ 19 เมตร ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- บริเวณลานกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นฤดูหีบ 2564/2565 ความสูงของกองกากอ้อยสูงประมาณ 16 เมตร	-	- รูปที่ 24 แนวตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย - รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ) - ทำการปลูกไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์สลับกับไม้ ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นโมกหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่า โดยรอบลานกองกากอ้อย อย่างน้อย 3 แถวสลับฟัน ปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัด ผ่านลานกองกากอ้อย - ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่อยู่ระหว่างรอให้ต้นไม้ เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้ - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้อง ติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความ ยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ตามความสูงของกองกากอ้อย	- บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย - บริเวณลานกองกากอ้อย	ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย ซึ่งต้นไม้ยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่ - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย ซึ่งต้นไม้ยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่ - โครงการมีการติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของ กากอ้อย กรณีที่จะโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองเก็บ กากอ้อย	- - -	- รูปที่ 25 ต้นไม้ โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย - รูปที่ 25 ต้นไม้ โดยรอบพื้นที่ลาน กองกากอ้อย - รูปที่ 26 ครอบกัน ฝุ่นฟุ้งกระจาย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ - จัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อดูแลรักษาบริเวณสถานีสูบน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง (บริเวณคลองลำตะคองและบ่อบักน้ำภายนอกโครงการ) พร้อมทั้ง จัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ เพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณใดบ้างอย่างสม่ำเสมอ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อดูแลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบ บริเวณคลองลำตะคองและบ่อบักน้ำภายนอกโครงการ รวมทั้งกำหนดให้พนักงานของโครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายแนวท่อน้ำดิบ พร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวสามารถแจ้งมายังโครงการได้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 27 สถานีสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง - รูปที่ 28 บ่อบักน้ำภายนอกโครงการ - รูปที่ 29 ป้ายแนวท่อน้ำดิบ พร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉิน - รูปที่ 30 เจ้าหน้าที่ประจำบริเวณสถานีสูบน้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - หากตรวจพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมจัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินแจ้งเหตุกรณีมีผู้พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายแนวท่อส่งน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวสามารถแจ้งมายังโครงการได้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบแต่อย่างใด	-	- รูปที่ 29 ป้ายแนวท่อส่งน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและ แนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่งและตลอดแนว ท่อส่งน้ำดิบ	- โครงการมีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงรักษา สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ พร้อมทั้งตรวจสอบตามแผนดังกล่าว เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 20ข แผน บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 23ข บันทึก การซ่อมบำรุงรักษาสถานี สูบน้ำดิบและแนวท่อส่ง น้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - โครงการจะก่อสร้างฝายทดน้ำไว้บริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้น้ำไหลล้นฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ และเพื่อเป็นการป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อดูดน้ำ ซึ่งภายในบ่อสูบน้ำจะมีตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ โครงการจะสร้างให้ฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำ จึงทำให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ ซึ่งโครงการก็ไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้ เพื่อเป็นการรักษาระดับน้ำในคลองให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำที่ต้องรักษาไว้ในคลอง เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำที่ระดับ +258 ม.รทก. และสูงกว่าระดับท้องคลองประมาณ 3.0 เมตร (ระดับท้องคลองอยู่ที่ +257.00 เมตร (รทก.))	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณ คลองลำตะคอง	- โครงการก่อสร้างฝายทดน้ำบริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคองเพื่อให้ น้ำไหลล้นฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ และป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อดูดน้ำ โดยภายในบ่อสูบน้ำจะมี ตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำจะส่งผลให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ และโครงการก็ไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ	-	- รูปที่ 27 สถานีสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง - รูปที่ 31 บ่อสูบน้ำและตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันสัตว์น้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - ให้ทำการสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการสูบน้ำประมาณ 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม – ตุลาคมของทุกปี) สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีหีบอ้อย 120 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 898,313 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- โครงการจะสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการในช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคมของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก มีปริมาณการผันน้ำเฉลี่ยเท่ากับ 132,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี (ข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2565) และยังไม่เกินปริมาณที่มาตรการกำหนดไว้ ทั้งนี้ในการผันน้ำดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	-	- ภาคผนวก 24ข ปริมาณการสูบน้ำและหนังสือแจ้งต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคองฯ - รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้ สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ ดำเนินการตามคำสั่งของโครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 รวมทั้งพิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มี ความสัมพันธ์กับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบ เหตุการณ์ชุมชนขาดแคลนน้ำจากคลองลำตะคอง หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่ มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้จากคลอง ลำตะคองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำคลองล่งหน้า เป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 เพื่อพิจารณา และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำ รายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับ ข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงาน ชลประทานที่ 8 ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชน รับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการ ตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาค ประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนดำเนินการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง ในช่วง เดือนพฤษภาคม - ตุลาคมของทุกปี โดยมีการบันทึก ปริมาณการสูบน้ำประจำวัน และนำมาสรุปเป็นรายงาน ประจำเดือน ซึ่งการสูบน้ำดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุม กำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 พร้อมทั้งมีการติดประกาศ เผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบถึงแผนการสูบน้ำ	-	- ภาคผนวก 24ข ปริมาณการสูบน้ำ และหนังสือแจ้งต่อ โครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาลำตะคองฯ - รูปที่ 33 การติด ประกาศเผยแพร่ แผนการสูบน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ) - การสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	- จุดสูบน้ำจาก คลองลำตะคอง	- โครงการมีการจัดทำแผนในการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง โดยจะทำการผันน้ำในช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม ของทุกปีซึ่งจะอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 ซึ่งได้มีการทำหนังสือแจ้งเรื่องการสูบน้ำให้กับหน่วยงานดังกล่าว เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565	-	- ภาคผนวก 24ข ปริมาณการสูบน้ำ และหนังสือแจ้งต่อ โครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาลำตะคองฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ - กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำจำนวน 2 บ่อ มีปริมาณเก็บกักรวมประมาณ 1,917,250.30 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ	- โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.1 มีปริมาตรใช้งานสูงสุด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.2 มีปริมาตรใช้งานสูงสุด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ	-	- รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำของโครงการ
- ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำทั้ง 2 บ่อ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ	- โครงการมีการติดตั้งไม้วัดระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.1 และ No.2 พร้อมทั้งมีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดจนมีการติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบและเก็บไว้เป็นข้อมูลของโครงการ	-	- ภาคผนวก 25 เอกสารติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและการรั่วซึมของน้ำเสีย และน้ำดิบ - รูปที่ 34 ไม้วัดระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ - รูปที่ 35 Hour Meter

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ (ต่อ) - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อ เก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการ ตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบ เป็นประจำ ทุกวัน	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารติดตาม ตรวจสอบปริมาณ น้ำและการรั่วซึม ของน้ำเสีย และน้ำดิบ
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อ เก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน	- บ่อเก็บน้ำดิบและ คันดิน	- โครงการมีแผนจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืช คลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอความคืบหน้าในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 17ข แผนการปลูกต้นไม้ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้ (ต่อ) 2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ (ต่อ) - บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำของโครงการ กำหนดให้ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วซึม	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- โครงการไม่ได้มีการปูพื้นบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) เนื่องจากบ่อดังกล่าวเป็นบ่อเก็บน้ำดิบจากคลองลำตะคองและรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำทั้งสองส่วนนี้ไม่มีการปนเปื้อนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการทดสอบความรั่วซึมของน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันน้ำระบายออกนอกพื้นที่ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและการรั่วซึมของน้ำเสีย และน้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	-	- รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 37 ห้องน้ำ-ห้องส้วม
3.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	-	- รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 37 ห้องน้ำ-ห้องส้วม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต - กำหนดให้โครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพ น้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งน้ำเสียทางท่อให้ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) นำไปบำบัด ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมก่อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เปิดดำเนินการ	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของบริษัท น้ำตาล นครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อปรับสภาพ น้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบ บำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-
- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ความสกปรกสูง (High BOD) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมี ลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไป ตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 36 ระบบ บำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 - รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) มีปริมาตรบ่อ 3,534 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.38 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 1 (Anaerobic Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 32,979.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 12.88 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 2 (Anaerobic Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 17,708.58 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.92 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 3 (Anaerobic Pond 3) มีปริมาตรบ่อ 13,258.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.18 วัน • บ่อแอนแอโรบิก 4 (Anaerobic Pond 4) มีปริมาตรบ่อ 13,566.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.30 วัน 	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 - รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บ่อแฟคัลเตทีฟ 1 (Facultative Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 25,982.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.15 วัน บ่อแฟคัลเตทีฟ 2 (Facultative Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 20,831.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 8.14 วัน บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 5,185.44 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.03 วัน บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีปริมาตรบ่อ 5,205.06 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.47 วัน บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรบ่อ 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือ เครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่ง มาที่บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอโรบิก 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตาม เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด (BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS < 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO > 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และ นำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	-	- รูปที่ 39 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ - รูปที่ 40 บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) - รูปที่ 41 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ขนาด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD Pond) ขนาด 1,415.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.50 วัน • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 914.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.09 วัน • บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 987.10 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.18 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกต่ำ (Low BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 425 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้สูงสุด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4 - รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 987.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.2 ของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.2 ของโครงการ	-	- รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำของโครงการ - รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย - รูปที่ 38 การปลูกต้นไม้รอบบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE - รูปที่ 41 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และ ความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียทางชีวภาพแบบบ่อปรับเสถียรให้ทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- พื้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัท น้ำ ต า ล น ร บุ รี จำกัด (มหาชน)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงาน ประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ ได้กำหนดไว้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) เฉลี่ย 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการ สามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เฉลี่ย 425 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการ สามารถรองรับได้สูงสุด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว	-	- ภาคผนวก 7ข หนังสือ แต่งตั้ง ผู้จัดการ สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษ และ ผู้ ปฏิ บั ติ ง า น ประจำเครื่องระบบ บำบัดมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวัง และตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกต ลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบมีความผิดปกติ เกิดขึ้นให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและให้ ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสีย ดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยงานการผลิต ที่มีปัญหาก่อนชั่วคราว และแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น จนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีสภาพเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้โครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำ เสีย ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลักษณะสีของน้ำเสีย ในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) เป็นประจำทุกวัน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบความผิดปกติเกิดขึ้น หากพบเหตุการณ์ ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มา ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระบบบำบัด น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ประสิทธิภาพ การบำบัดอยู่ที่ 80% และระบบบำบัดน้ำเสียที่มี ความสกปรกต่ำ (Low BOD) ประสิทธิภาพการบำบัด อยู่ที่ 90%	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารติดตาม ตรวจสอบปริมาณ น้ำและการรั่วซึม ของน้ำเสีย และน้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการ บำบัดทุกวันก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิด การปนเปื้อนในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมี คุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไป บำบัดใหม่อีกครั้ง โดยลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ	- พื้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แบบอัตโนมัติเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ทุกวัน ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อบำบัด/ บ่อบำบัดน้ำ No.2 ของโครงการ	-	- รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/ บ่อหน่วงน้ำของ โครงการ - รูปที่ 39 เครื่อง ตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ - รูปที่ 41 การรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทั้ง (Inspection Pond) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำ ที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และ โครงการได้เตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถ รองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อย กว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูก ส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่ บ่อแอโรบิก 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ ที่กำหนด จึงจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบ อัตโนมัติบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) โดยผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายไปยังบ่อ พักน้ำทิ้งเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	- รูปที่ 39 เครื่อง ตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้งแบบอัตโนมัติ - รูปที่ 40 บ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน (Emergency Pond) - รูปที่ 41 การรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการ ตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำ ต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำต่อไป	- พื้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัท น้ำ ตาล น ค ร บุ รี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) บริเวณบ่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบ บำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยผล การตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใน พื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และ นำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหนองน้ำ No.2 ของโครงการ	-	- รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/ บ่อ หนอง น้ำ ของ โครงการ - รูป ที่ 39 เครื่อง ตรวจวัด คุณภาพ น้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ - รูปที่ 41 การรดน้ำ ต้นไม้ ใน พื้นที่ สีเขียว
- จัดให้มีบ่อฉุกเฉินที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อย กว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์ คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์ มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด	- พื้นที่ระบบบำบัด น้ำเสียของบริษัท น้ำ ตาล น ค ร บุ รี จำกัด (มหาชน)	- โครงการจัดเตรียมบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งระบบ บำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และ ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)	-	- รูปที่ 40 บ่อพักน้ำทิ้ง ฉุกเฉิน (Emergency Pond)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง โครงการจะ หมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วง น้ำ No.2 ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด หมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำ ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และนำกลับไปใช้เป็น น้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก แต่อย่างใด	-	- รูปที่ 41 การรดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและ ดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบ บำ บัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าว อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 20ข แผนบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบ ท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหาก มีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุง แก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและราง ระบายน้ำภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิด การหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการ จะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ ยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-
- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ รองรับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบ เทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้ง	- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือ ที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง โดยบริษัท ฮานนา อินสตรูमेंท์ส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการสอบเทียบ ในปี 2564 สำหรับในปี 2565 โครงการมีแผนการ สอบเทียบในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 26ข เอกสารการสอบ เทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการ ตรวจวัดคุณภาพ น้ำทั้ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● มาตรการเทคโนโลยีสะอาด <ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณการหลุดรอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกระบวนการหีบอ้อยของโครงการจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อป้องกันการหลุดรอดของกากอ้อย และผลึกน้ำตาล ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น รวมทั้งลดค่าความสกปรกของน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ขณะที่ทำการล้างเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 20ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21ข บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ก 20x แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก ก 21x บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรฯ
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ป้อนไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบป้อนไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) • มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ) - ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดย ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่า การออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติงาน ประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพ น้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ ได้กำหนดไว้ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) เฉลี่ย 1,112 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการ สามารถรองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เฉลี่ย 425 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการ สามารถรองรับได้สูงสุด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ยังคงมีความเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าว	-	- ภา ค ผนวก 7ข หนังสือแต่งตั้ง ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ ควบ คุม ระ บบ บ ำ บั ด ม ล พิ ษ และ ผู้ปฏิบัติงานประจำ เครื่องระบบบำบัด มลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ <p>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-	<p>- ภาคผนวก 20x แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565</p> <p>- ภาคผนวก 21x บันทึกผลการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรฯ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) - ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- ระบบท่อและรางระบายน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีกรุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย พร้อมทั้งติดตั้งป้ายระบุบ่อบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 27x แผนผังการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย รูปที่ 42 ป้ายระบุบ่อบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด
<ul style="list-style-type: none"> แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 25x เอกสารติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและการรั่วซึมของน้ำเสีย และน้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 				
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกเป็นประจำทุกวัน	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนกำหนดแล้วเสร็จในปี 2566	-	- ภาคผนวก 17x แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบขบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามียจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 25x เอกสารติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำและการรั่วซึมของน้ำเสีย และน้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอุดตันของทางต้นของน้ำ กำจัดวัชพืช บริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของระบบท่อ รวมทั้งการอุดตัน ของทางน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ และตรวจสอบ ขอบบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ดีอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารติดตาม ตรวจสอบปริมาณน้ำ และการรั่วซึมของ น้ำเสีย และน้ำดิบ
- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ทุก 1 ปี	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัด น้ำเสีย โดยในปี 2565 ดำเนินการในเดือนมิถุนายน 2565	-	- ภาคผนวก 25ข เอกสารติดตาม ตรวจสอบปริมาณ น้ำและการรั่วซึมของ น้ำเสีย และ น้ำดิบ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ประสิทธิภาพการบำบัดอยู่ที่ 80% และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ประสิทธิภาพการบำบัดอยู่ที่ 90%	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ● แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและวางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่าการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) <p>- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้กันบ่อฉีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริม การผลิต (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บ ไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลาน กองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็น แนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มี กลิ่นรบกวนลดลง 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก สัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจน ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย ให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มี ความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอก ไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสีย 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของ ระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก สัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจน ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไข ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ทำการติดตั้งแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกัน สัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ	- บริเวณปลายท่อสูบน้ำ น้ำของโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำของโครงการ	-	-
- เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ ทรัพยากรชีวภาพในคลองลำตะคองร่วมกับหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- คลองลำตะคองและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการมีแผนจัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา ในเดือนสิงหาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับ ถัดไป อย่างไรก็ตามล่าสุดในปี 2564 โครงการได้จัด กิจกรรมการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ (คลองสายน้ำใส) เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองลำตะคอง เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2564 ณ ฝ่ายน้ำล้นบ้านหนอง น้ำขุ่น หมู่ที่ 4	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 น้ำใต้ดิน - จัดให้มีทิศทางไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเริ่มดำเนินโครงการเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (BOD Low) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, เหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้, ท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ) - ตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยศึกษาจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน UW1 UW2 UW3 และ UW4 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับตำแหน่งหรือเพิ่มจุดตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินให้เหมาะสมจากการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากภาคสนาม โดยกำหนดระยะเวลาการศึกษาเป็นเวลา 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, เหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้, ท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-
- ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีค่าความนำไฟฟ้าสูงและสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจากโครงการ ด้วยการปูวัสดุกันซึม (HDPE)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) แต่ละบ่อด้วยแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลของมลสารปนเปื้อนลงสู่ดิน	-	- รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ) - ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่ สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับ ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด ได้แก่ * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้าน ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UW4)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ, เหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้, ท้าย น้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และท้ายน้ำด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจาก ไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ) - วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้้ำของโครงการฯ ทั้งน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน และระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ การใช้น้ำของหมู่บ้านโดยรอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และวัดระดับน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ, เหนือน้ำด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้, ท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และท้ายน้ำด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเนื่องจากไม่มีน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบจำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณบ้านหนองอีห่าน เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะเปิดดำเนินโครงการ	-	- ภาคผนวก 28ข แผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. เสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถาม ชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการ ดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทาง ลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการ สอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 43 การลง พื้นที่ ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของ โครงการ
- ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบ รับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการ ทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการแจ้งให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบ ถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลอง เดินเครื่อง ก่อนที่จะมีการเปิดหีบอ้อย โดยเป็นการ แจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน	-	- ภาคผนวก 29ข หนังสือแจ้งทดลอง เดินเครื่องจักร
- โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วโรงงานที่ ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับ เสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วพื้นที่ โครงการทั้ง 4 ด้าน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับอย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร แต่เนื่องจากในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 เกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง จึงไม่ได้มีการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าร่วมเป็นวิทยากรในการอบรมหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจร และควบคุมความเร็วของการขับขี้อย่างเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร แต่เนื่องจากในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 เกิดการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง จึงไม่ได้มีการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าร่วมเป็นวิทยากรในการอบรมหลักการขับขี้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี้อยานพาหนะ	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ช้อ ระหว่างจังหวัดนครราชสีมา กับสมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี ลงนาม ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559 เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดยความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้ออกระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการตัดสินซื้อโต้แย้งความบริสุทธิ์ของอ้อย และกำหนดประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ช้อ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 30 ข บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.60 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อย ความยาวจากขอบด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ รวมทั้งมีสายรัดผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น	-	- ภาคผนวก 30ฯ บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล - รูปที่ 45 ข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย
2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยที่ตัดเป็นท่อนมีการคลุมด้านบนด้วยตาข่ายและมีสายรัดให้แน่น เพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย		- รูปที่ 45 ข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 46 รถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 3) รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดตรงแดงขนาดใหญ่ ทำयरถ อย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลา กลางวัน และติดตั้งสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้าน ทำयरถของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวงในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาว ขนาด 90x120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ “รถช้า บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกปกติ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย” สำหรับรถพ่วง		- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ติดผ้าแดง ทำयरถ จำนวน 2 ผืน เพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลา กลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถด้านละ 1 ดวง และด้านทำयरถ ของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถจำนวน 2 ดวง ในเวลากลางคืน และมีป้ายสะท้อนแสง “บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกและรถพ่วง และ “รถช้า บรรทุก อ้อย”	-	- รูปที่ 45 ข้อกำหนด ของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 47 การติดผ้า แดงขนาดใหญ่ทำ ยารถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 48 การติด สัญญาณไฟแดง ทำयरถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 49 ป้าย “รถช้า บรรทุกอ้อย”

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 4) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้สมาคมชาวไร่อ้อยตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกหล่นจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	-	- รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกหล่น/ไฟไหม้อ้อย - รูปที่ 51 รถตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยขับผ่าน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 5) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไปให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกหล่น/ไฟไหม้อ้อย
6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทั้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงปกติและช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรติดขัด	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร
7) ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกัน ประเภตอบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันและทุกประเภท จะต้องทำประกันภัย ประเภตอบัติเหตุ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 8) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่าง ขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถติด ขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดง วางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดกั้นท้าย เพื่อเป็น สัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ให้ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่ น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเวลากลางคืนให้ ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจน ตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้าย ออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะ เกิดกับผู้ใช้นถนนในการสัญจร	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูหีบ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุ ฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ ทีมงานฝ่ายไถ่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุก อ้อยเกิดเหตุ ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 9) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุก อ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทำการตรวจ สภาพรถบรรทุกอ้อยทุกคันก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย เข้าโรงงาน	-	-
10) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อยไม่ ว่ากรณีใดๆ สมาคมไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคม ฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ ค่าเสียหายและรับผิดชอบคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำ ผิด		- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูหีบ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิด เหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ ทีมงานฝ่ายไต่สวนพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุก อ้อย เกิด เหตุ ฉุกเฉิน
11) กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบ พบว่า เป็นรถยนต์ ดังกล่าวปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มี ข้อยกเว้น		- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูหีบ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิด เหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ ทีมงานฝ่ายไต่สวนพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุก อ้อย เกิด เหตุ ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 12) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ทีมงานฝ่ายไถ่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉิน
13) ให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาออกถึงปลายทาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีบันทึกทะเบียนรถบรรทุกอ้อยทุกคัน ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาออกถึงปลายทางที่จัดทำโดยสมาคมชาวไร่อ้อย	-	- ภาคผนวก 31 ข ตัวอย่างบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อย และใบบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
14) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อยจอดส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกอ้อยบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยจอดบนถนนหลวงหน้าโรงงาน	-	- รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 15) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานพาหนะทราบ ก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร จะมีสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือน ต่างๆ บริเวณก่อนถึง โรงงาน
16) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.8 เมตร เพื่อกันปริมาณ อ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคานสูง 3.8 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกอ้อยสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้	-	- รูปที่ 55 คานวัด ความสูงของ รถบรรทุกอ้อย
17) ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูล รถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 31ข ตัวอย่างบันทึกข้อมูล รถบรรทุกอ้อย และ ใบบันทึกน้ำหนัก รถบรรทุกอ้อยที่เข้า สู่พื้นที่โครงการ - รูปที่ 56 พื้นที่ชั่ง น้ำหนักรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) 18) ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายออกมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมถึงบันทึกปริมาณอ้อยสดที่ส่งเข้าสู่โรงงานในแต่ละวันตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 32 ข ขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน - ภาคผนวก 13 ข ปริมาณอ้อยเข้าหีบและปริมาณอ้อยไฟไหม้ในฤดูหีบ 2564/2565
19) ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อยจะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไปโดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม		- โครงการจะหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามเวลาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชน	-	- ภาคผนวก 33 ข หนังสือแจ้งหยุดรับ อ้อย เข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่ อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS
- การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วนลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงปกติและช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรติดขัด	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร
- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจองรถรอที่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทำสัญญากับเกษตรกรในการซื้อขายอ้อยไว้ล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่ อ้อย กับโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- เส้นทางลำเลียงอ้อย ก่อนเข้าโรงงาน	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้สัญจรพาหนะทราบ ก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร จะมีสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน
- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำคานสูง 3.8 เมตร จำนวน 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกอ้อยสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้	-	- รูปที่ 55 คานวัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย
- กรณีที่รถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทางโครงการจะออกหนังสือเตือนไปยังเจ้าของไร้อ้อย และกรณีที่ทำความผิดซ้ำซากทางโครงการ จะทำการตัดโค่นไร่อ้อยดังกล่าว โดยไม่รับอ้อยเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - โครงการหยุดรับอ้อยในช่วงเทศกาล เช่น เทศกาลวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการจะหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามเวลาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชน	-	- ภาคผนวก 33ข หนังสือแจ้งหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ
- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 อย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก 30ข บันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ให้รถบรรทุกอ้อยทำการบรรทุกอ้อยมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของการบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.6 เมตร ตั้งแต่ต้นทาง หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อย ตั้งแต่ต้นทางทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยคันใดที่บรรทุกความสูงเกินจากที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 30 ขบันทึกข้อตกลง (MOU) แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาล - รูปที่ 55 คำนวัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 46 รถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	- รูปที่ 57 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการดูแลทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก โครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ตามที่มาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน
- ความกว้างของการบรรทุกทุกส่วนท้ายรถ อย่าให้กว้างเกินตัวรถ ห้ามการบรรทุกชนิดท้ายบาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย และ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องมีการรัดสายผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น รวมทั้งป้องกันส่วนท้ายรถอ้อยบานจนเกินกว่าตัวรถ	-	- รูปที่ 45 ข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 46 รถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจร ต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโควต้าหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องมีการรัดสายผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น ทั้งนี้ทางสมาคมชาวไร่อ้อยจะมีการตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกหล่นจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	-	- รูปที่ 45 ข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 46 รถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกหล่น/ไฟไหม้อ้อย - รูปที่ 51 รถตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยขับผ่าน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยและพนักงานขับรถบรรทุก อ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อย ก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความ มั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อย ก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงาน ขับรถบรรทุกอ้อยให้มีการตรวจสอบสภาพของ รถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง เช่น จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบ สัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถ ออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความ สกปรกบนท้องถนน	-	- รูปที่ 10 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก อ้อย
- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยใน บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถทุก ครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ถนนทราบถึง ระยะสิ้นสุดของอ้อย โดย * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อยจำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลา กลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน	- เส้นทางลำเลียง อ้อยและภายใน พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ติดผ้าแดงท้าย รถ จำนวน 2 ผืน เพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางวันและ ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถ ด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมา นอกตัวรถจำนวน 2 ดวง ในเวลากลางวัน	-	- รูปที่ 47 การติดผ้า แดงขนาดใหญ่ท้าย รถบรรทุกอ้อย - รูปที่ 48 การติด สัญญาณไฟแดงท้าย รถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและ จำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนบรรทุกทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัด ความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่ โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย และภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกอ้อย รวมทั้ง ความเร็วที่วิ่งบนเส้นทางถนนทางหลวงกำหนดไว้ ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย สำหรับภายในพื้นที่โครงการกำหนดไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	- รูปที่ 11 ป้ายจำกัด ความเร็ ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่ โครงการ
- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถ เรียบร้อยแล้วดับเครื่องยนต์ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน เมื่อเข้า มายังพื้นที่ลานจอดรถ ต้องดับเครื่องยนต์ทันที	-	- รูปที่ 53 พื้นที่ สำหรับจอด รถบรรทุกอ้อย
- กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงาน ขับรถให้จอดชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้ว เปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้า และด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อยไม่น้อย กว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่รถชนทราบ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วง ฤดูเก็บ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิด เหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ ทีมงานฝ่ายไ ร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุก อ้อยเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนถ่ายเขามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครบครันไว้ อ้อย KBS
- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขนให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	-	- รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์
- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน	-	- รูปที่ 5 ป้ายสัญญาณจราจร - รูปที่ 54 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 712 คัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) สามารถรองรับได้มากที่สุด 712 คัน ทั้งนี้โครงการจะควบคุมปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน)	-	- รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย
- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) เพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมาก และเป็นการจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อย	-	- รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุก อ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ อ้อยเพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถ อ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของ ความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอ หน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอ การซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลาน จอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย หรือไม่เกิน 569 คัน โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยผ่านทาง โทรศัพท์และกลุ่มไลน์ (line) ให้จอดรถรอใน ไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจาก โครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลาน จอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหารถสะสมเป็นจำนวน มากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถ รองรับได้ รวมถึงระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	-	- ภาพผนวก 35ข บันทึก การเสียเวลาหยุด หีบอ้อย - รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับ จอดรถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดบริเวณลานจอดรถอ้อย	- บริเวณลานจอดรถอ้อย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรและความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถอ้อยตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 57 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการดูแลทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- จัดให้มีรถเก็บอ้อยที่ตกลงตามเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่รถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้าสู่โครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งอ้อย เข้าสู่ พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้สมาคมชาวไร่อ้อยตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกลงจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	-	- รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกลง / ไฟไหม้อ้อย
- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกลงบนบ้นท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและพื้นที่โครงการ	-	-	- รูปที่ 51 รถตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยขับชี้ผ่าน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพัฒนาเส้นทางที่ใช้ลำเลียงอ้อยเป็นประจำทุกปี รวมทั้งมีการซ่อมแซม และปรับปรุงหากพบว่าเส้นทางที่ใช้ลำเลียงอ้อยเกิดการชำรุดเสียหาย - โครงการยินดียอมรับข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการให้กับกรมทางหลวงเพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	-	- รูปที่ 58 การซ่อมแซม/ปรับปรุงถนน
			-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 22-24 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ
- ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยจะให้จอดรถในไร่อ้อย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุด การผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อย เพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุ ลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการหีบอ้อย ตลอดฤดูหีบ รวมทั้งมีการบันทึกช่วงที่โครงการเสียเวลา ในการหยุดหีบอ้อยจนต้องหยุดดำเนินการผลิต โดยโครงการจะแจ้งให้เกษตรกรไร่อ้อยรับทราบและ ชะลอการนำอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน ซึ่งจะให้จอดรถบริเวณ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งจอดรถในไร่อ้อย โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าของการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทราบ เป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อย หากดำเนินการแล้วเสร็จจะให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย เริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 35ข บันทึกการเสียเวลา หยุดหีบอ้อย - รูปที่ 53 พื้นที่ สำหรับจอดรถ บรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)				
- กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางแยก เข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	- ถนนบริเวณทางแยก เข้าออกโรงงานและ ด้านหน้าโครงการ	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์ เตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือน ต่างๆ บริเวณก่อน ถึงโรงงาน
- กำหนดให้มีป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกอ้อยเข้า-ออก โรงงาน กรุณาลดความเร็ว” ติดบริเวณก่อนถึงทาง แยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 ป้าย โดย ติดสองฝั่งของทางหลวงหมายเลข 201	- บริเวณทางหลวง หมายเลข 201 ก่อน ถึงทางแยกเข้าออก โรงงาน 500 เมตร	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณทางหลวง หมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือน ต่างๆ บริเวณก่อน ถึงโรงงาน
- กำหนดให้มีป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออก โรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย” ติดบริเวณก่อนถึง ทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปจังหวัดชัยภูมิ	- บริเวณทางหลวง หมายเลข 201 ก่อน ถึงทางแยกเข้าออก โรงงาน 300 เมตร	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณทางหลวง หมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือน ต่างๆ บริเวณก่อน ถึงโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย” ติดบริเวณก่อนถึง ทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติด ด้านฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทาง หลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปบ้านมอดินแดงและ บ้านหนองหาน - กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออกมีไฟ กระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- บริเวณ ก่อน ถึง ทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร ฝั่งที่มา จากทางแยกเข้าออก โรงงานของทางหลวง หมายเลข 201 - ถนนบริเวณด้านหน้า โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางเข้า- ออกโรงงาน 300 เมตร ฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออก โรงงานของทางหลวงหมายเลข 201 - โครงการกำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	-	- รูปที่ 54 ป้ายเตือน ต่างๆ บริเวณก่อน ถึงโรงงาน - รูปที่ 59 ไฟกระพริบ หมุนเตือนบริเวณ ด้านหน้าโรงงาน ทางเข้า-ออก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสำนักงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้ทีมงานฝ่ายไถ่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	-	- รูปที่ 52 รถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการมีการติดป้ายบอกช่องทางติดต่อครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน กรณีที่ชุมชนพบเห็นเหตุฉุกเฉินสามารถโทรแจ้งมายังโรงงานได้	-	- รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกหล่น / ไฟไหม้อ้อย
- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- โครงการมีแผนการฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 47ข แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- โครงการขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยให้จอดรถในไร่อ้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าให้ชาวไร่อ้อยทราบเป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อยในการเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	-	- รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าสำนักสงฆ์มอดินแดง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบการจราจรติดขัดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าสำนักสงฆ์มอดินแดง หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-
- กรณีที่อ้อยมีผลผลิตมากกว่าปกติหรือมีอ้อยนอกพื้นที่ส่งเสริม ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจนเกิดปัญหาลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่สำหรับใช้เป็นลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการเพิ่มเติมให้เพียงพอจนไม่เกิดผลกระทบด้านจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการ และประสานงานไปยังเกษตรกรให้ชะลอการตัดอ้อย จนกว่าปัญหาการสะสมของรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโครงการจะเข้าสู่ภาวะปกติ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - การเลือกพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายในชุมชน	- เส้นทางลำเลียง อ้อย	- โครงการเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายในชุมชน	-	- รูปที่ 60 ลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ
- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ในช่วงฤดูหีบ 2564/2565 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการหีบอ้อยตลอดฤดูหีบ รวมทั้งมีการบันทึกช่วงที่โครงการเสียเวลาในการหยุดหีบอ้อยจนต้องหยุดดำเนินการผลิต โดยโครงการจะแจ้งให้เกษตรกรไร่อ้อยรับทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน ซึ่งจะให้จอดรถบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งจอดรถในไร่อ้อย โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทราบเป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อย หากดำเนินการแล้วเสร็จจะให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	-	- ภาคผนวก 35 ขบันทึกการเสียเวลาหยุดหีบอ้อย - รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS - รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ ▪ กรณีปกติ ▪ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลา จราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่ โครงการ ▪ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบ ของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทน จำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือ ข้อกำหนดกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อ สารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- เส้นทางลำเลียง สารเคมี	- โครงการมีการขนส่งสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่ โครงการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่ง สารเคมี โดยโครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่ง ต้อง ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ การขนส่งสารเคมี ได้แก่ กำหนดเส้นทางวิ่งของ รถขนส่งสารเคมี, หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการ ในช่วงการจราจรหนาแน่นและหยุดขนส่งในช่วง เทศกาลสำคัญต่างๆ รวมถึงจำกัดความเร็วในการวิ่ง เข้าสู่โครงการ, มีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบ กฎระเบียบของทางโครงการ, ตรวจสอบสภาพรถ ก่อนใช้งาน มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) และติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็น สามารถติดต่อได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 37ข เอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของ สารเคมี (SDS) - รูปที่ 61 การขนส่ง สารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	- เส้นทางลำเลียงสารเคมี	- โครงการมีการขนส่งสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งสารเคมี โดยโครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่ง ต้องปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ กำหนดเส้นทางการวิ่งของรถขนส่งสารเคมี, หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงการจราจรหนาแน่นและหยุดขนส่งในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ รวมถึงจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ, มีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการ, ตรวจสอบสภาพรถก่อนใช้งาน มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) และติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การบริหารจัดการทั่วไป - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R เพื่อสามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	-	-
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ในปี 2565 โครงการได้ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2565 ผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ภาคผนวก 38ข ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง - ภาคผนวก 19ข แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สท.2)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับ มูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเก็บ รวบรวมนำไปจัดการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับ ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบล หนองหญ้าขาว	-	- ภา ค ผนวก 39ข หนังสือแจ้งค่าบริการ จัดเก็บขยะมูลฝอย - รูปที่ 62 ถึงขยะมูล ฝอยแยกตามประเภท

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัดดังนี้ ■ กากน้ำตาลส่งไปเก็บที่ถังเก็บกากน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อรอจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) ในถังเก็บกากน้ำตาลก่อนส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปผลิตเป็นเอทานอล	-	- ภาคผนวก 40ข บันทึกการจำหน่ายกากน้ำตาล (โมลาส) - รูปที่ 63 ถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)
■ กากอ้อย ส่งไปยังอาคารเก็บกักกากอ้อยและลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำกากอ้อยทั้งหมด ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none"> กากตะกอนหม้อกรอง นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก 	- พื้นที่โครงการ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรองในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 ภาคผนวก 19ข แบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> เศษอ้อยลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บกากอ้อยของโครงการ ก่อนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวลต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำเศษอ้อยทั้งหมด ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ■ เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ รวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีเมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้เกิดขึ้น	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ■ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการนำน้ำมันหล่อลื่นส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยรวบรวมและจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 41ข แบบแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.1) - รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย
<ul style="list-style-type: none"> ■ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว ทำการรวบรวมไส้ถึงขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่วเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ▪ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการนำหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยรวบรวมและจัดเก็บไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่มีผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC เกิดขึ้น	-	-
<ul style="list-style-type: none"> ▪ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก 	- พื้นที่โครงการ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย(น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ และผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการนำกากของเสียอุตสาหกรรมส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะรวบรวมรอส่งกำจัดไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่	-	-
- ถังบรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัดโครงการต้องรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการนำถังบรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) - ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนา รวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (ในที่นี้คือโครงการ) ผู้ขนส่ง (ในที่นี้คือบริษัทรับขนส่งกากของเสีย) ผู้ประกอบการสถานีเก็บกากบำบัดและกำจัด (ในที่นี้คือบริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (ในที่นี้คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าการสูญเสียนี้อาจเกิดจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานีเก็บกัก บำบัดและกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการนำกากของเสียอุตสาหกรรมส่งออกกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะรวบรวมรอส่งกำจัดไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ	-	- รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ) - ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบหาพิกัด (Global Positioning : GPS)) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่มีการนำกากของเสียอุตสาหกรรมส่งออกกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะรวบรวมรอส่งกำจัดไว้ที่อาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ทั้งนี้หากมีการนำออกจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.4 ขั้นตอนการขออนุญาต/ขออนุญาตผลิตปุ๋ยหมัก - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายใด ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุ พื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาต การนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน	- อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกร ชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่าน กระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อย ส่งเสริม โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักดังกล่าวในฤดูหีบ 2565/2566	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญา ระหว่างเกษตรกร ชาวไร่อ้อยกับ โครงการ
- บันทึกปริมาณปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักทุกครั้ง ก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกรอง ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหมักกรอง ที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญา ระหว่างเกษตรกร ชาวไร่อ้อยกับ โครงการ - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.4 ขั้นตอนการขออนุญาต/วัตถุอันตราย (ต่อ) - เกษตรกรชาวไร่อาศัยคู่สัญญา ต้องทำสัญญากับโครงการว่าจะใช้ปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วเท่านั้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อาศัยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักดังกล่าวในฤดูหีบ 2565/2566	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญา ระหว่างเกษตรกรชาวไร่อาศัยกับโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/ วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม - โครงการกำหนดปริมาณการให้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิต ปุ๋ยหมัก ไม่เกิน 2 ตัน/ไร่	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ย หมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกรอง ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหมักกรอง ที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อนุญาต ประกอบกิจการ ประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ
- ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมเถาและกาก ตะกอนหมักกรองไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ย หมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ย หมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกรองและเถา ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหมักกรองและ เถาที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกาก ตะกอนของโครงการ ทั้งนี้หากในช่วงฤดูหีบดังกล่าว โครงการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ โครงการจะ ดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดต่อไป	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อนุญาต ประกอบกิจการ ประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/ วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ) - ให้ทำการพลิกกลับกองทุสปีดาร์เพื่อลดการเกิดกลิ่น จากกองปุ๋ยหมัก	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ย หมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรอง ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรอง ที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อ นุ ญ า ต ประกอบกิจการ ประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ
- ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาส ของการตกสะสมของโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ ปุ๋ยหมัก	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ย หมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรอง ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรอง ที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อ นุ ญ า ต ประกอบกิจการ ประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรรมในการนำปุ๋ยหมัก/ วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ) - การใช้ปุ๋ยหมักในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โครงการจะ กำหนดไม่ให้มีการใช้ซ้ำในพื้นที่เดิมติดต่อกันทุกปี โดยในพื้นที่แปลงหนึ่งๆ จะใช้ปุ๋ยหมัก 2 ตัน/ไร่ และ ต้องเว้นการใช้ปุ๋ยหมักอย่างน้อย 2 ปี เพื่อให้ดินเกิด การฟื้นฟูปุตัวเอง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ย หมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรอง ในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรอง ที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อนุ ญา ต ประกอบกิจการ ประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.6 การให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการใช้ปุ๋ยหมัก/ วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก - อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ ต้องการนำเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้เป็น ประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมใน การผลิตปุ๋ยหมัก	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ ไร่ย่อยส่งเสริม	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกรอง รวมทั้งอบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ ส่งเสริมในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอน หมักกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลาน กองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบ กิจการประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยหมักกับ เกษตรกรคู่สัญญา	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมี แผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหมักกรอง รวมทั้งการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยหมักกับ เกษตรกรคู่สัญญาในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้น กากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้ บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบ กิจการประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกอง กากตะกอนของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาปุ๋ยหมักไปใช้เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้วเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรองในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบ อ นุ ญ า ต ประกอบกิจการประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ) - โครงการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ในดินก่อนและหลังการใส่ปุ๋ยหมักที่ผลิตจากกากตะกอนหมักกรองและถั่วอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยหากพื้นที่ใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ต้องหยุดการนำปุ๋ยหมักไปใช้ เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูจนมีค่ากลับสู่สภาวะปกติ	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักดังกล่าวในฤดูหีบ 2565/2566 และจะดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ในดินก่อนใส่ปุ๋ยหมักในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญา ระหว่างเกษตรกร ชาวไร่อ้อย กับ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ) - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากชาวไร่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักจากกากตะกอนหม้อกรองและวิเคราะห์คุณภาพดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักในฤดูหีบ 2565/2566 ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นจะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ	-	- ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 - รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) 6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุคิผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ) - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ในโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมัก เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยมีแผนการผลิตปุ๋ยหมักดังกล่าวในฤดูหีบ 2565/2566 และจะดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 34ข การจัดทำคู่สัญญา ระหว่างเกษตรกร ชาวไร่อ้อย กับ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยก ระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำเสียจะเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนน้ำฝนจะไหลเข้าสู่บ่อ น้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	-	- รูปที่ 65 ระบบ รวบรวมน้ำภายใน พื้นที่โครงการ
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน และตื้นเขิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การอุดตัน หรือเกิด การหมักหมม จนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการ จะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ ยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร)	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	- โครงการมีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร	-	- รูปที่ 65 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ - รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้ - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการพิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีแรงงานในท้องถิ่นคิดเป็นร้อยละ 86 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	-	-
แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียดคณะกรรมการ,อำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง จะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) * อำนาจหน้าที่ ** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียดคณะกรรมการ,อำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง จะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ) * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงาน ดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอด ช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลง เมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการ ทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการแต่งตั้ง คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียด คณะกรรมการ,อำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการ ดำรงตำแหน่ง จะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียดคณะกรรมการ,อำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง จะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-
- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งรายละเอียดคณะกรรมการ,อำนาจหน้าที่ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง จะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยจะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 42ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหาการตกตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีหน่วยงานเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2565 ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อเข้าศึกษาดูงานสถานประกอบการในพื้นที่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ	-	- ภาคผนวก 43ข การเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก
- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการ ถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 43 การลงพื้นที่ ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น โบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- โครงการมีการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศภายในชุมชน รวมทั้งทางเจ้าหน้าที่โครงการจะลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนจัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชนได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ให้ทางโครงการรับทราบ เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาในการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ ห้องประชุม สนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	-	- ภาคผนวก 4ข การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ - รูปที่ 66 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ - รูปที่ 43 การลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของโครงการ - รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศไว้ภายในชุมชนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-	- รูปที่ 66 บอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ทั่วไปตลอดจนกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศภายใน ชุมชน รวมทั้งทางเจ้าหน้าที่โครงการจะลงพื้นที่ใน การสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- ภาคผนวก 4ข การประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินงาน ของโครงการ - รูปที่ 66 บอร์ด ประชาสัมพันธ์ ข้อมูลของโครงการ - รูปที่ 43 การลง พื้นที่ ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดและความคืบหน้าในการดำเนินการการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ และเปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ ห้องประชุมสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	-	- ภาคผนวก 4ข การประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของโครงการ - รูปที่ 66 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ - รูปที่ 43 การลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ - รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	-	- ภาคผนวก 42ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 65ข แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2565
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณี ท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 42ข กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยจัดทำเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการตามแผนงานประชาสัมพันธ์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 22-24 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 22-24 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ
- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา เกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์	-	-
- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำไร่อ้อย	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา เกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการเข้ามาดูแลความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ	-	- รูปที่ 67 กล้องแดงของสายตรวจ
- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่ชุมชน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 68 การทำความสะอาดถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อยที่มีเศษอ้อยตกหล่น

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) * องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุมฯ - รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) * วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนพลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทนเกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลสีคิ้วหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุมฯ รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) * โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ กรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ความเห็นชอบของที่ประชุม</p> * อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้าง เสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและ ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่ เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการ บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัด ประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัด ประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการ จัด กิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิด การระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุน จะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุมฯ - รูปที่ 1 การจัด ประชุมการติดตาม ตรวจสอบ การ ดำเนินงานของ โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตรสัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนดรวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดการกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าวโดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุมฯ รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดการกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุม รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 3ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก 5ข รายงานการประชุม รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด</p> <p>* การดำเนินงานของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี 	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจอหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟพานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3 ขหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ภาคผนวก 5 ขรายงานการประชุมฯ</p> <p>- รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจัดประชุมวันที่ 29 เมษายน 2565 ณ สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เนื่องจากเกิดการระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 เป็นวงกว้าง ทำให้ต้องเลื่อนกิจกรรมดังกล่าว โดยจะพิจารณาอีกครั้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทั้งนี้แหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก 3 ข หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก 5 ข รายงานการประชุมฯ รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิด จากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทา ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้น ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการ มีการบันทึกข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้ง ปัญหากากตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้ง หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกัน ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน - รูปที่ 69 กล้องรับ เรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหากากตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - รูปที่ 69 กล้องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหาการก่อกองหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - รูปที่ 69 กล้องรับเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของ ชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัย ของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่ เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมี การบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้ง ปัญหากากตะกอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้ง หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกัน ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียน - รูปที่ 69 กล้องรับ เรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไปให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหาย ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ด้านฝุ่นละออง ด้านเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหาการกะตอนหม้อกรอง โดยได้มีการแจ้งหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 1ข บันทึกข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - ภาคผนวก 6ข ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน - รูปที่ 69 กล้องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและ ความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนด แผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการ สอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการ ถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 43 การลง พื้นที่ ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานของ โครงการ
- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อ คลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีหน่วยงาน เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2565 ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อเข้าศึกษาดูงานสถาน ประกอบการในพื้นที่การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศ	-	- ภาคผนวก 43ข การเข้าเยี่ยมชม โครงการจาก หน่วยงานภายนอก

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ (ต่อ) - จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดฤทธิ์ตกค้าง เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไปรวมถึงเกษตรกรชาวไร่อ้อยในการลดใช้สารเคมีในการปลูกอ้อยโดยเปลี่ยนมาใช้หลักการเกษตรอินทรีย์แทน รวมทั้งวิธีการปลูกอ้อยเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย	-	- ภาคผนวก 15 เอกสารอบรมการเพิ่มผลผลิตอ้อยและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย * จัดทำข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคืบหน้าที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่น ๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ในปี 2565 โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) โดยจะดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 2 ปี	-	- ภา ค ผน ว ก 44ข ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ) * จัดทำฐานข้อมูลร่องเรียน ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ในปี 2565 โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) โดยจะดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 2 ปี	-	- ภาคผนวก 44ข ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ) * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ในปี 2565 โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) โดยจะดำเนินการเป็นประจำทุกๆ 2 ปี	-	- ภาคผนวก 44 ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อาชีวอนามัย - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	-	-
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน โรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- พื้นที่โครงการ	- โครงการออกแบบระบบดับเพลิง เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับ อัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	-	- รูปที่ 70 ระบบ ดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานอาชีพ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาลกากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ อุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโครงการจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก 46ข เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการขอแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยตลอดจนจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	- ภาคผนวก 48ข หนังสือขอดำเนินการแต่งตั้งฯ - ภาคผนวก 47ข แผนงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- รูปที่ 71 ระบบตรวจสอบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	-	- รูปที่ 70 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 16ข บันทึกการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริตประกอบด้วย เสื้อแขนยาวกางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 72 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัดจริต
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงานได้แก่ ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	-	- รูปที่ 73 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	-	- รูปที่ 73 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> เลือกรถขนส่งสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีตามคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550) 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในการรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาษาบรรทัดทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกัมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	- ภาคผนวก 37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคั่นกัน (Bund Wall) ล้อมรอบพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว (100% ของถังปัจจุบัน) โดยรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Bund Wall จะทำหน้าที่ป้องกันการแพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง จัดการระบายอากาศโดยออกแบบให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประยุกต์ใช้ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาษาเนบรจทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมถังมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 37ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * ต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยเฉพาะออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรของบรรยากาศ ส่วนระบบดับเพลิงภายในอาคารเก็บสารเคมี * จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ถัง และระบบสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 ชุด สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 * จัดให้มีถังระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและตรวจสอบคุณภาพก่อนจัดการตามสภาพของน้ำที่เกิดขึ้น เช่น กรณีไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน หากมีการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาษาชนบรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีถังระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมทั้งมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เพื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี การจัดการสารเคมีกรณีเกิดเหตุหกรั่วไหล 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมานี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 37 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50 แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) * กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข) ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย ค) ทำการดักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจน แล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	- ภาคผนวก 37ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) ง) ทำความสะอาดบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุ หักไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยางแว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมถังมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	- ภาคผนวก 37 ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49 ข แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50 ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) * กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกกลับรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ข) ทำการตักหรือใช้ปั๊มสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ค) ใช้ทรายโรยบริเวณที่หกกลับ รั่วไหลและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปใส่ในถัง ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีและรวบรวมน้ำจากการทำความสะอาดใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาษาเนบรจทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมถังมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกกลับรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	- ภาคผนวก 37ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) จ) ตรวจสอบภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกหล่นรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุ ทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ช) ถ้าพบว่ามียอยรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง ซ) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถึงบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมานี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสัตว์ทุกปี	-	- ภาคผนวก 37ข เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาคผนวก 50ข แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ - รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี - รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไสและหม้อเคียว) <ul style="list-style-type: none"> • ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย • ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไสหม้อเคียว และ ถัง เก็บ กากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถึงดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่า จะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 51ข ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก 52ข ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในสถานที่อับอากาศ - ภาคผนวก 53ข การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 76 พื้นที่อับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักไสหม้อเคียว และ ถัง เก็บ กากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถึงดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีกรขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 51ข ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก 52ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ - ภาคผนวก 53ข การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 76 พื้นที่อับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพล่งต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงานควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใสหม้อเดี่ยว และ ถัง เก็บกากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถึงดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 51ข ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก 52ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ - ภาคผนวก 53ข การตรวจวัดสภาพอากาศในที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 76 พื้นที่อับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุน การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจจาวลั้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ โครงการ (หม้อต้ม หม้อพัก ไส้หม้อเคี้ยวและถังเก็บกากน้ำตาล) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถึงดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 51ข ใบอนุญาต ในการเข้าทำงาน (Work Permit) - ภาคผนวก 52ข ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ - ภาคผนวก 53ข การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ และการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 76 พื้นที่อับอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ ทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีพาหนะสำรองเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 77 พาหนะ สำรองกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร • การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตในการ เข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ การทำงาน ที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) และ การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	-	- ภาคผนวก 51ข ใบอนุญาตในการ เข้าทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ประสานงานกับโรงพยาบาลสีคิ้ว สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการประสานงานไปยังโรงพยาบาลสีคิ้ว สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว และอบต. หหนองหญ้าขาว ผ่านหนังสือเชิญให้เข้าร่วมสังเกตการณ์และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับโครงการ โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการจะต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของโครงการรวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงาน ทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็น อย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและ วิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนี ไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การ ค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชา ภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การ ดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสาย ดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิด ขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับ พนักงานของโครงการรวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อม กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนฝึกซ้อมในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่ม รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข การฝึกซ้อมแผน ฉุกเฉิน - ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและ บุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลรวมทั้งชุดอุปกรณ์ ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 78 หอ พยาบาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการและ สถานบริการสุขภาพ ภายนอก	- โครงการจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลสีคิ้ว	-	-
- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการและ สถานบริการสุขภาพ ภายนอก	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงานกับโครงการรวมถึงตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 54ข ตัวอย่างใบรับรองแพทย์ - ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หาก พบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจาก สภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส บ้างจึงเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการ ทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความ บกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อ ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้เข้าไปสู่ปัญหา ความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการ ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัด สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลง ประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หาก พบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจาก สภาพแวดล้อมในการทำงานจะทำการโอนย้ายการทำงาน ไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสบ้างจึงเสี่ยงลดลง ล่าสุด ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 โดยในปี 2565 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงาน ฉบับถัดไป สำหรับการเปรียบเทียบย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี หากโครงการดำเนินกิจกรรมครบตามระยะเวลาดังกล่าว จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เนื่องจากปี 2564 โครงการ เริ่มเปิดดำเนินการเป็นปีแรก	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติโครงการจะดำเนินการตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ	-	- ภาคผนวก 55ข ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - กรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยที่พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ ตามมาตรการกำหนด	-	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 56ข บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 - รูปที่ 79 ป้ายสถิติความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับพนักงาน	-	- รูปที่ 80 โปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้าน ความปลอดภัย
- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เป็นประจำ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี เพื่อลดระดับความดังของเสียง	-	- รูปที่ 81 การปิด ครอบแหล่งกำเนิด ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564 โดยมีการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ในวันที่ 10-11 มกราคม 2565 ทั้งนี้จะทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ	-	- ภาคผนวก 57ข การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถ ป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีห้องควบคุม (Control Room) ในการป้องกัน เสียงดังและใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร อุปกรณ์	-	- รูปที่ 82 ห้องควบคุม (Control Room)
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พัก อย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานเพื่อป้องกัน เสียงดัง	-	- รูปที่ 83 ห้องพัก สำหรับพนักงาน
- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่ โครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6, 12-13 มีนาคม 2565 จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณ ชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณอาคารหม้อ เคี้ยวและหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ภาพผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังรวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและกำหนดให้มีการบังคับใช้ โดยมีการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 58ข นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน - รูปที่ 84 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ
- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ ที่ครอบหู, ที่อุดหู หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง จะมีหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการตามกฎระเบียบในการทำงานของโครงการ	-	- รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ภาคผนวก 46ข เอกสารการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) - รูปที่ 85 กิจกรรม morning talk

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมี การหยอดน้ำมันหล่อลื่น และตรวจสอบความสั่นสะเทือน การทำงานของเครื่องจักรเพื่อลดระดับความดังของเสียง โดยเป็นไปตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	-	- ภาคผนวก 20x แผน บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21x บันทึกการ ตรวจสอบซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครื่องจักรฯ - รูปที่ 81 การปิด ครอบแหล่งกำเนิดที่ มีเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยตรวจสอบ จะต้อง มีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมี การหยอดน้ำมันหล่อลื่น และตรวจสอบความสั่นสะเทือน การทำงานของเครื่องจักรเพื่อลดระดับความดังของเสียง โดยเป็นไปตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	-	- ภาคผนวก 20ฯ แผน บำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21ฯ บันทึกการ ตรวจสอบซ่อมบำรุง อุปกรณ์เครื่องจักรฯ - รูปที่ 81 การปิด ครอบแหล่งกำเนิด ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆเป็นประจำตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาคผนวก 20ข แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565 - ภาคผนวก 21ข บันทึกการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรฯ
- จัดให้มีการดำเนินการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแนวทางของสำนักความปลอดภัยแรงงานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 49ข แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดให้มีแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาล ได้แก <ul style="list-style-type: none"> ก) ตรวจสอบรอยรั่ว ข) ตรวจสอบ ท่อ ตรวจจาวาล์ว ตรวจพัดลม ค) ตรวจสอบลูกลอยระดับของกากน้ำตาล ง) จัดทำระดับถึงกากน้ำตาลให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ แผนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> ก) จัดให้มีพนักงานดูแลถึงกากน้ำตาลให้เก็บกากน้ำตาลเต็มตามระดับที่กำหนด ข) จัดเก็บกากน้ำตาลไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนด ค) ควบคุมการจ่ายแบบ First In First Out ง) ตรวจสอบบริเวณถึงกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล รายละเอียดขั้นตอนจะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบบริเวณถึงกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด	-	- ภาคผนวก 59ข บันทึกการตรวจสอบถึงกากน้ำตาล - รูปที่ 63 ถึงเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณถึงกากน้ำตาล สำหรับในกรณีที่พบถึงมีรอยรั่วซึมของกากน้ำตาล พนักงานผู้ตรวจสอบจะดำเนินการบันทึกลงในเอกสารและแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 		- โครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล รายละเอียดขั้นตอนจะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบบริเวณถึงกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง หากพบว่าการรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด	-	- ภา ค ผ น ว ก 59ข บันทึกการตรวจสอบถึงกากน้ำตาล - รูปที่ 63 ถึงเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) - จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่ง รับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ ดังนี้ • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ^{1/} ก) แบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ กำหนดให้ทดสอบ เดินเครื่องอย่างน้อย 30 นาที ทุกสัปดาห์ ข) แบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กำหนดให้ทดสอบ เดินเครื่องทุกเดือน ค) เครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ทดสอบปริมาณการสูบน้ำ และความดัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการ กำหนด พร้อมทั้งมีการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	-	- ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบ ถึงดับเพลิง - รูปที่ 70 ระบบ ดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)^{1/} กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน • หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน ข) กำหนดให้ทดสอบ (เปิดและปิด) ทุกปี ค) กำหนดให้บำรุงรักษาทุก 6 เดือน • ถังน้ำดับเพลิง^{1/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบระดับน้ำทุกเดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพถังน้ำทุก 6 เดือน • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and Hose Station)^{1/} กำหนดให้ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ทุกเดือน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบถังดับเพลิง - รูปที่ 70 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> ก) จุติระบายน้ำหลัก กำหนดให้ทดสอบการไหลทุก 3 เดือน ข) มาตรฐานความดัน กำหนดให้ทดสอบค่าความดันทุก 5 ปี ค) หัวกระจายน้ำดับเพลิง กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ง) สัญญาณการไหลของน้ำ กำหนดให้ทดสอบทุก 3 เดือน จ) ล้างท่อ กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ฉ) วาล์วควบคุม กำหนดให้ตรวจสอบ ดังนี้ 1) ตรวจสอบซีลวาล์วทุกสัปดาห์ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ลือกวาล์วทุกเดือน และ 3) ตรวจสอบสวิทช์สัญญาณปิด-เปิดวาล์วทุก 3 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบถึงดับเพลิง - รูปที่ 70 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)^{2/} <ul style="list-style-type: none"> ก) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือทุกปี ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันในท่อลมทุกปี ค) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนทุกปี ง) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิงทุกปี จ) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ฉ) กำหนดให้ตรวจสอบความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ช) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจคุณสมบัติทุก 3 เดือน ซ) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจการไหลของน้ำทุก 3 เดือน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบถึงดับเพลิง - รูปที่ 70 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ) หมายเหตุ : ^{1/} สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานการ ป้องกันอัคคีภัย, 2551 ^{2/} สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานระบบ แจ้งเหตุเพลิงไหม้, 2544	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการ กำหนด พร้อมกับการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	-	- ภาคผนวก 60ข การตรวจสอบ ถึงดับเพลิง - รูปที่ 70 ระบบ ดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไปน้อยกว่า 3 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมอบสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้แก่พนักงานทุกครั้งหลังจากที่ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้จะมีการจัดทำเอกสารบันทึกให้พนักงานรับทราบว่ามีพนักงานคนใดที่มีความประสงค์ขอพ้นจากสภาพการจ้างงานเพื่อไปเริ่มงานยังสถานประกอบการแห่งใหม่ พนักงานคนดังกล่าวต้องมีการส่งมอบสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพให้กับสถานประกอบการแห่งใหม่ด้วย ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการรวบรวมจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	-	- ภาคผนวก 61ข หนังสือแจ้งจำนวน และ ช่วง อายุ ประชากรภายใน พื้นที่โครงการ
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการ จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงาน ในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวัรับ) การสร้าง เครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกัน สุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน สำหรับชุมชน โครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และ ประชาชนกลุ่มเสี่ยง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 62ข กิจกรรมหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่ - รูปที่ 86 โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ในการเข้ามาให้ ความรู้เกี่ยวกับการ ป้องกันสุขภาพของ พนักงานภายใน โรงงาน
- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้น การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนในด้านต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการกับชุมชนตามแผนงานมวลชน สัมพันธ์ประจำปี	-	- ภาคผนวก 42ข กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออก ตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการ ตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 62ข กิจกรรมหน่วย แพทย์เคลื่อนที่
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอ ขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุ ครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการสนับสนุนแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ COVID-19 ให้กับโรงพยาบาลมหาราช, โรงพยาบาลสิคิ้ว และสาธารณสุขอำเภอสิคิ้ว	-	- ภาคผนวก 42ข กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษา งานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพของ หน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในการศึกษาดูงาน ในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	-	-
- ในกรณีประชาชนเกิดสภาวะการเจ็บป่วยและผล การสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการ ดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุก ประการ	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่พบ กรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยที่พบว่ามาจากกิจกรรม การดำเนินงานของโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุก ประการตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ) - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	-	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการเพิ่งเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคมเป็นปีแรก หากโครงการดำเนินงานครบ 5 ปี โครงการจะทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 9.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการ ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและ พื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงาน โดยมีการดำเนินการป้องกันทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้ พนักงานเป็นไข้เลือดออก ตลอดจนมีการวาง กล่องดักหนูทั่วทั้งโรงงานเพื่อเป็นการควบคุมสัตว์ พาหะนำโรค	-	- รูปที่ 87 การ ป้องกันทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุง - รูปที่ 88 กล่องดัก หนูภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 9.4.2 ผู้หละออง - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผู้หละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน สำหรับชุมชนโครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยง เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565	-	- ภาคผนวก 62ข กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ - รูปที่ 86 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 9.4.2 ผู้หละออง (ต่อ) - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการมีการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	-	- รูปที่ 66 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการไม่ได้จัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชนเนื่องจากยังไม่มีชุมชนร้องขอเข้ามา อย่างไรก็ตามโครงการมีการจัดหา น้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดงเพื่อนำไปใช้ในการอุปโภค	-	- ภาคผนวก 63ข การสนับสนุนน้ำสะอาดให้ กับ วัด ถ้ำ เขาจันทร์แดง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.4.3 กลิ่นรบกวน - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- รูปที่ 43 การลงพื้นที่ ชุมชน สอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการยินดีสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) 9.4.4 เสียงดัง - มาตรการให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่ อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	-	- รูป ที่ 5 ป้าย สัญลักษณ์จราจร - รูปที่ 44 ช่องทาง เพื่อรับข่าวสาร ครอบครัวไร่อ้อย KBS

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว 10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว - กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่ดังกล่าวขนาดความกว้าง 30 เมตร จำนวนต้นไม้ 10 แถว (โซนที่ 1-7) และเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) และทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ขนาดความกว้าง 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวเป็นโซนพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่ของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่	- พื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลูกต้นไม้ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566	-	- ภาคผนวก 17 ข แผนการปลูกต้นไม้ ของโครงการ - รูปที่ 89 พื้นที่สีเขียว ในกลุ่มบริษัท น้ำตาล นครบุรี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<p>10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <p>สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล รวมทั้งหมด 253,013 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโซนที่ 4 โซนที่ 5 และโซนที่ 10 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สีเขียวบริเวณของเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลูกต้นไม้ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566</p>	-	<p>- ภาพผนวก 17 ข แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ - รูปที่ 89 พื้นที่สีเขียวใน กลุ่ม บริษัท น้ำตาลนครบุรี</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.2 การบำรุงรักษา - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเป็นอันดับแรก กรณีไม่เพียงพอจึงนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกสูง โดยน้ำทิ้งที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยโครงการจัดให้มีถนนตรวจการสำหรับให้รถบรรทุกน้ำใช้วิ่ง ความกว้างขนาด 5 เมตร ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ เป็นประจำทุกวันและจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำ ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานคอยดูแล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันตามมาตรการกำหนด	-	- รูปที่ 41 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.2 การบำรุงรักษา - รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตก และหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ - การวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดินและสีของดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสม หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำ ในการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตกเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้น - โครงการอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องมือการวิเคราะห์หาความชื้นในดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการให้น้ำให้เหมาะสม โดยมีแผนจะดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมทั้งวิเคราะห์หาความชื้นในดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	- -	- รูปที่ 41 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ) - ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อจำแนกการใช้ น้ำรดน้ำต้นไม้ในแต่ละโซนพื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, Electrical Conductivity (EC), Sodium Adsorption Ratio, Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese และ Moisture เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 11 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และ ความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนจะศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และ ความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ) - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไร่ย่อย พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่ลักษณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับผังการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับผังที่วางไว้ เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลูกต้นไม้ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566 โดยต้นไม้ที่โครงการนำมาปลูก จะใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรกเพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้	-	- ภาคผนวก 17ข แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ - รูปที่ 89 พื้นที่สีเขียวในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ) - กรณีที่ดินไม่ในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูง ต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สน ประติพัทธ์ หว้า และสารภี (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ข่อย คุณจิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัดไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทางโครงการต้องทำการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไปเท่านั้น ซึ่งสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องทำการเพาะชำในแปลงเพาะชำก่อน ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งมีแผนการปลูกต้นไม้ประมาณ 10,000 ต้น กำหนดแล้วเสร็จในปี 2566 โดยต้นไม้ที่โครงการนำมาปลูก จะใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรกเพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ และหากพบต้นไม้ตายโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	-	- ภาคผนวก 17 ข แผนการปลูกต้นไม้ของโครงการ - รูปที่ 89 พื้นที่สีเขียวในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

มาตรการทั่วไป



รูปที่ 1 การจัดประชุมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ



รูปที่ 2 แนวกันไฟ (Firebreaks)



รูปที่ 3 อบรมการปลูกอ้อยในพื้นที่ส่งเสริม

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 4 ที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการ



รูปที่ 5 ป้ายสัญลักษณ์จราจร

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ) มาตรการทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์




คุณภาพอากาศ



รูปที่ 7 ป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)

 <p>รูปที่ 8 รถตัดอ้อย</p>	 <p>รูปที่ 9 เครื่องสางใบอ้อย</p>
	
รูปที่ 10 การทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 11 ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 12 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ



รูปที่ 13 พนักงานทำความสะอาดเศษกากอ้อย








รูปที่ 14 การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 15 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 16 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 17 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก	รูปที่ 18 ลานกองกากตะกอนของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)	
	
รูปที่ 19 Flow Meter บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	รูปที่ 20 ลานกองเก็บกากอ้อย
	
รูปที่ 21 รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย	รูปที่ 22 การฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย
	
รูปที่ 23 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ 24 แนวตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย








รูปที่ 25 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย



รูปที่ 26 ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

น้ำใช้	
	
รูปที่ 27 สถานีสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	
	
รูปที่ 28 ป่อพักน้ำภายนอกโครงการ	
	
รูปที่ 29 ป้ายแนวท่อน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉิน	รูปที่ 30 เจ้าหน้าที่ประจำบริเวณสถานีสูบน้ำดิบ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
น้ำใช้ (ต่อ)



รูปที่ 31 บ่อสูบน้ำและตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันสัตว์น้ำ



บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1



บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2




บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.3



บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.4

รูปที่ 32 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
น้ำใช้ (ต่อ)

	
รูปที่ 33 การติดประกาศเผยแพร่แผนการสูบน้ำ	รูปที่ 34 ไม้วัดระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ
	
รูปที่ 35 Hour Meter	
คุณภาพน้ำ	
	
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)
รูปที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสีย	







รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

คุณภาพน้ำ (ต่อ)

	
<p>ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงาน</p>	<p>ห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกร</p>
<p>รูปที่ 37 ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	
	
<p>รูปที่ 38 การปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE</p>	
	
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)</p>
<p>รูปที่ 39 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)


คุณภาพน้ำ (ต่อ)

	
ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)
รูปที่ 40 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	
	
รูปที่ 41 การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	
	
รูปที่ 42 ป้ายระบุบ่อบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

เสียง	
	
รูปที่ 43 การลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	
การคมนาคม	
	
รูปที่ 44 ช่องทางเพื่อรับข่าวสารครบถ้วนร้อยละ KBS	รูปที่ 45 ข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)	
	
รถบรรทุกอ้อยที่ตัดเป็นท่อน	รถบรรทุกอ้อยลำ
รูปที่ 46 รถบรรทุกอ้อย	
	
รูปที่ 47 การติดผ้าแดงขนาดใหญ่ท้ายรถบรรทุกอ้อย	รูปที่ 48 การติดสัญญาณไฟแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย
	
รูปที่ 49 ป้าย “รถซ้า บรรทุกอ้อย”	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 50 ป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อยตกหล่น/ไฟไหม้อ้อย



รูปที่ 51 รถตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยขับขึ้นผ่าน



รูปที่ 52 รถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปที่ 53 พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)
การคมนาคม (ต่อ)

	
	
	
	
<p>รูปที่ 54 ป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน</p>	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)	
	
รูปที่ 55 คำนวัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย	รูปที่ 56 พื้นที่ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก
	
รูปที่ 57 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการดูแลทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	
	
รูปที่ 58 การซ่อมแซม/ปรับปรุงถนน	

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)



รูปที่ 59 ไฟกระพริบหมุนเตือนบริเวณด้านหน้าโรงงานทางเข้า-ออก



รูปที่ 60 ลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ



รถขนส่งสารเคมี

อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถขนส่งสารเคมี

รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การคมนาคม (ต่อ)



ข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) และหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน

รูปที่ 61 การขนส่งสารเคมี (ต่อ)

การจัดการกากของเสีย



รูปที่ 62 ถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท



รูปที่ 63 ถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)

รูปที่ 64 อาคารจัดเก็บกากของเสีย

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	
	
รางระบายน้ำฝน	รางระบายน้ำเสีย
รูปที่ 65 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	
สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	
	
รูปที่ 66 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ	
	
รูปที่ 67 กล้องแดงของสายตรวจ	รูปที่ 68 การทำความสะอาดถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อยที่มีเศษอ้อยตกหล่น

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)



รูปที่ 69 กล้องรับเรื่องร้องเรียน

อาชีวอนามัยและสุขภาพ



รูปที่ 70 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 71 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย



รูปที่ 72 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชีวิต



รูปที่ 73 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 73 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (ต่อ)



รูปที่ 74 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



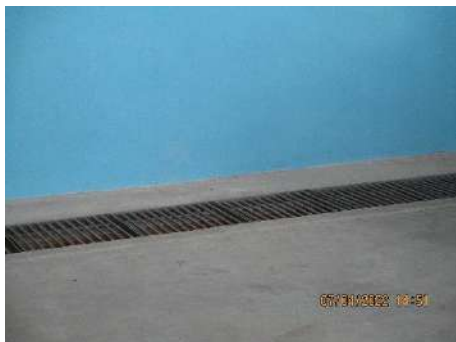
อาคารจัดเก็บสารเคมี

ป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



วางระบายน้ำ



อุปกรณ์ดับเพลิง

รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

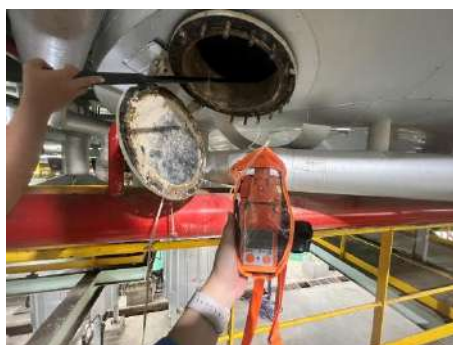


อุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมี

รูปที่ 75 อาคารจัดเก็บสารเคมี (ต่อ)



ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่อับอากาศ



การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ




รูปที่ 76 พื้นที่อับอากาศ



รูปที่ 77 พาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)

รูปที่ 78 ห้องพยาบาล

	
<p>รูปที่ 79 ป้ายสถิติความปลอดภัย</p>	<p>รูปที่ 80 โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย</p>

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 81 การปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง



รูปที่ 82 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 83 ห้องพักสำหรับพนักงาน



รูปที่ 84 ป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ 85 กิจกรรม morning talk



รูปที่ 86 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้
เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน



รูปที่ 87 การป้องกันทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง



รูปที่ 88 กล่องดักหนูภายในโรงงาน

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้ (ต่อ)

พื้นที่สีเขียว	
	
รูปที่ 89 พื้นที่สีเขียวในกลุ่มบริษัท น้ำตาลนครบุรี	

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และค่าความเข้มของแสงสว่าง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ |
| 2. คุณภาพน้ำ | 7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า |
| 3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป | 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 4. คุณภาพดิน | 9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน |
| 5. การจัดการกากของเสีย | 10. ภาวะสุขภาพของประชาชน |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ * บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (A2) * บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO ₂ (^{24hr}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สำหรับปริมาณ SO ₂ (^{1hr}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 กลิ่น - บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น ในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่าง วันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดู หีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของ โครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้าน หนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้าน หนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของ บ้านมอดินแดง (SW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดู แล้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองลำตะคอง จุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลัง จุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้าน หนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และ บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	(1) บ่อกักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัด ลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรม ชลประทานที่ 18/2561	-	- ภาควิชา ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความ สกปรกต่ำ (Lww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Lww 2)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะ สมบัติ น้ำเสีย ความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และ มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง (R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรด เบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการ ตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้ โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของ โครงการ ภายหลังการเกิดฝนตก จากภษณะที่จัดทำขึ้น โดยเฉพาะ ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณ พื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบ บันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม- เดือนตุลาคม) และเดือน ที่มีฝนตกในช่วงฤดู หีบบ่อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำฝนโดยใช้ pH meter ในเดือน พฤษภาคมและมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูฝนที่มีฝนตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม อณามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะ คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณบ้านมอดินแดง R1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) * บริเวณพื้นที่โครงการ (R3)	- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรต และของแข็งแขวนลอย	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-เดือนตุลาคม) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูฝนที่มีฝนตก ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563	-	- ภาคผนวก ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนกลางแจ้ง (ต่อ) - ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความรู้กับชุมชนเกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน โดยจะดำเนินการควบคู่กับการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ	-	- บทที่ 2 รูปที่ 43 การลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl ⁻) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca) - ซัลเฟต (SO ₄) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- โครงการไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการได้เนื่องจากไม่มีน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) (2) วัดระดับน้ำใต้ดิน - หมู่บ้านรอบโครงการ	- วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บ ข้อมูลการใช้น้ำบาดาล โดยเฉพาะหมู่บ้านรอบ โครงการและวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใต้ดิน	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน และฤดูแล้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้ง บันทึกระดับน้ำใต้ดิน บริเวณหมู่บ้านรอบโครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และ บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถึงเก็บ น้ำประปาชุมชน) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Pb บริเวณบ้าน มอดินแดง (วัดมอดินแดง) และค่า Hardness บริเวณบ้าน หนองอีหาน (ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน) มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม)	-	- ภาคผนวก ก รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก (N3) * ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงปิดหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัด พบว่า Leq 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (S1 และ S2)	- สุ่มตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดิน ในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงาน เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการกากของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการ จัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปี ให้แก่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกาก ของเสียในโรงงานให้แก่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบในปี 2565	-	-
- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อ เกษตรกรและปริมาณที่นำกาก ตะกอนหมักกรองจากโครงการ ไปใช้ปรับปรุงดิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะนำกากตะกอนหมักกรองที่เกิดขึ้น นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมัก ที่อาคารผลิต ปุ๋ยหมัก โดยอาคารดังกล่าวได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีแผนการผลิตปุ๋ยหมัก ในช่วง ฤดูหีบ 2565/2566 ก่อนดำเนินการนำออก ให้กับเกษตรกรต่อไป	-	- ภาคผนวก 18ข ใบอนุญาตประกอบกิจการ ประเภท 106

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- ตรวจสอบแปลงกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2565 ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า - พื้นที่รื้อมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารื้อมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์ โดยทำการศึกษาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้น หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- โครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่าในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจสอบ การทำงานของไต (BUN) - งานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนาน และงานละเอียด : ตรวจสอบ สมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสอบสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสอบ สุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการ ทำงานของตับ (SGOT/SGPT)	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 โดยศูนย์ตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 54ข - ภาคผนวก 55ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) - พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำ ทุกคน	- ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจ ให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวช กรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ อธิบดีกรมสวัสดิการ และ คุ้มครองแรงงานกำหนด	- ก่อนเริ่มทำงานกับ ทางโครงการและ ตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการ ตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพ เป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 โดยศูนย์ตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะ นำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 54ข - ภาคผนวก 55ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) (TWA 3) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ^{2/} - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อย และ ช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในวันที่ 6, 12 และ 13 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน(ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่น ละออง ได้แก่ * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและ สะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 10-11 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV- TWA)		- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน(ต่อ) - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT 1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT 2) * บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น (WBGT 3)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) ^{2/}	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบ อ้อย ยกเว้นบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่นให้ทำการตรวจวัดอีก 1 ครั้งในช่วงฤดูละลายน้ำตาล	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน ในวันที่ 9 และ 11 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ) - จุดตรวจวัดบริเวณ * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * งานบริเวณห้องควบคุม (L2)	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดู หิบบ่อย และช่วงฤดู ละลายน้ำตาล ยกเว้น บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหิบบ่อย	- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้ม ของแสงสว่าง ในวันที่ 8 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตาม เกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561	-	- ภาคผนวก ค รายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
8.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการ อบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการ กำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวน พนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการอบรมพนักงานในการ ดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งดำเนินการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดดำเนินการ ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการ ฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับ ถัดไป	-	- ภาคผนวก 45ข
- พื้นที่โครงการ	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 56ข
8.5 การบันทึกข้อร้องเรียนการแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้อง - พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียน การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือเรียกร้องและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการพบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านฝุ่นละออง ปัญหาเสียงและความเร็วจากรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งปัญหากากตะกอนหม้อกรอง ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ลงพื้นที่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ และดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน - ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และพื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการทางสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวอย่างในการเก็บข้อมูล	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของ ชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อม ทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลด้วย	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็น ของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ล่าสุด ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 22-24 ธันวาคม 2564 สำหรับในปี 2565 มีแผน ลงพื้นที่สำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่ม รายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 36ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1)
บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียง โครงการ โดยรวบรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ ศึกษาจากการเก็บรวบรวม ข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการ เกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน โดยทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนในพื้นที่ไว้ เพื่อเป็นข้อมูลในการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค ซึ่งในปี 2565 จะดำเนินการรวบรวมในเดือนธันวาคม 2565	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐานแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	TSP PM-10 PM-2.5 NO ₂ SO ₂ WS & WD	- US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV-Fluorescence - Cup Anemometer and Anodized Aluminium Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- กลิ่น	H ₂ S	- Methylene Blue Method อ้างอิง : - อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ - น้ำผิวดิน	Temperature pH TDS DO BOD Total Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N Cl ⁻ Pb Cd Hg As Na Mn SAR	- Laboratory and Field - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - EDTA Titrimetric Method - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor, AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation, AAS Method - Digestion, ICP Method - Digestion, ICP Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
- น้ำทิ้ง	Temperature pH Electrical Conductivity TDS BOD COD Oil & Grease TKN Cd Hg As Pb SAR	- Certified Thermometer - Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - 5-Day BOD Test, Azide Modification Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Partition-Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Atomic Absorption-Cold Vapour Technic - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - ICP Method - Calculate Method

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - น้ำทิ้ง (ต่อ)		อ้างอิง : - คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- น้ำฝน	pH TSS Nitrate Sulphate	- Electrometric Method - Dried at 103-105 °C - Cadmium Reduction Method - Turbidimetric อ้างอิง : - ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563
- คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Electrical Conductivity SS TDS Hardness NO ₃ -N NH ₃ -N SO ₄ Cl ⁻ Pb, Cd, Ni Hg As, Se Al, Ca, Cr, Cu Fe, Mn, Zn	- Electrometric Method - Laboratory Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric - Cadmium Reduction Method - Distillation, Titrimetric Method - Turbidimetric - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method - Degestion, ICP Method - Degestion, ICP Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 1 hr Leq 24 hr L90 Lmax Ldn เสียงรบกวน	- IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level - IEC 804/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
4. คุณภาพดิน	pH Moisture Organic Matter Electrical Conductivity (EC) Nitrogen Phosphorus Magnesium, Potassium Calcium, Manganese Sodium Adsorption Ratio	- Electrometric Method - Gravimetric Method - Wet Oxidation, Titrimetric Method - Electric Conductivity Meter - Kjeldahl, Titrimetric Method - Extraction, Colorimetric Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - Calculate Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Benthose + สัตว์น้ำ, พืชน้ำ	- Counting Technic - Counting Technic - Counting Technic
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	- IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	Noise Dose	- IEC 651/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust Respirable Dust	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ค่าความร้อน	Heat	- ACGIH/WBGT อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 : ลักษณะงานเบาและปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 : ลักษณะงานเบาและปานกลาง
- ค่าความเข้มของแสงสว่าง	Light	- ACGIH อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ทั้งนี้โครงการได้นำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂ มาคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ โดยพบว่าค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์คุณภาพอากาศดี-ดีมาก เหมาะสำหรับการกลางแจ้งและการท่องเที่ยว และสามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ ยกเว้นบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดงค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI อยู่ในเกณฑ์คุณภาพอากาศปานกลาง ซึ่งประชาชนทั่วไปสามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ สำหรับผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษหากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง ผลการคำนวณแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และเกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทยแสดงดังตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 คำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย				ค่า Index	ระดับสี
	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)		
สนามกอล์ฟ ฟานอราฆ่า กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ	29	17	9	7	17	
สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	94	39	3	3	67	
บ้านมอดินแดง	26	10	4	4	13	
วัดหนองห่านเจริญธรรม	47	18	2	7	24	

ตารางที่ 3.4-2 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แสบหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูงหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	07-08/03/65	0.043	0.020	0.018	0.0061
		08-09/03/65	0.016	0.011	0.006	0.0058
		09-10/03/65	0.021	0.018	0.005	0.0054
		10-11/03/65	0.053	0.033	0.032	0.0046
		11-12/03/65	0.056	0.041	0.035	0.0053
		12-13/03/65	0.049	0.033	0.009	0.0061
		13-14/03/65	0.052	0.044	0.012	0.0059
ค่าต่ำสุด			0.016	0.011	0.005	0.0046
ค่าสูงสุด			0.056	0.044	0.035	0.0061
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.029	0.017	0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781489 UTM 1650108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)

เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ : ตั้งอยู่ภายในสนามกอล์ฟ ติดกับพื้นที่ชุมชนกอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	07-08/03/65	0.197	0.054	0.024	0.0031
		08-09/03/65	0.279	0.101	0.041	0.0030
		09-10/03/65	0.306	0.083	0.034	0.0030
		10-11/03/65	0.296	0.105	0.042	0.0031
		11-12/03/65	0.263	0.104	0.049	0.0030
		12-13/03/65	0.299	0.102	0.043	0.0031
		13-14/03/65	0.147	0.107	0.041	0.0026
ค่าต่ำสุด			0.147	0.054	0.024	0.0026
ค่าสูงสุด			0.306	0.107	0.049	0.0031
ค่าเฉลี่ย			0.255	0.094	0.039	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)

เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานพื้นดินโล่ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	07-08/03/65	0.055	0.023	0.010	0.0034
		08-09/03/65	0.046	0.015	0.006	0.0033
		09-10/03/65	0.033	0.014	0.010	0.0031
		10-11/03/65	0.076	0.018	0.013	0.0028
		11-12/03/65	0.109	0.027	0.014	0.0029
		12-13/03/65	0.097	0.031	0.005	0.0032
		13-14/03/65	0.126	0.055	0.013	0.0032
ค่าต่ำสุด			0.033	0.014	0.005	0.0028
ค่าสูงสุด			0.126	0.055	0.014	0.0034
ค่าเฉลี่ย			0.077	0.026	0.010	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0784059 UTM 1652413

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)

เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณบ้านมอดินแดง : ตั้งบริเวณลานโถงกลางศาลาประชาคมบ้านมอดินแดง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	07-08/03/65	0.083	0.034	0.013	0.0060
		08-09/03/65	0.066	0.033	0.016	0.0058
		09-10/03/65	0.086	0.044	0.007	0.0054
		10-11/03/65	0.115	0.052	0.030	0.0046
		11-12/03/65	0.123	0.064	0.034	0.0053
		12-13/03/65	0.088	0.050	0.011	0.0061
		13-14/03/65	0.088	0.053	0.012	0.0059
ค่าต่ำสุด			0.066	0.033	0.007	0.0046
ค่าสูงสุด			0.123	0.064	0.034	0.0061
ค่าเฉลี่ย			0.093	0.047	0.018	0.0056
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.12*

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553)

เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม : อยู่บริเวณลานโล่ง ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	13:00-14:00	0.0092	0.0063	0.0044	0.0085	0.0082	0.0054	0.0065
2.	14:00-15:00	0.0082	0.0066	0.0035	0.0063	0.0034	0.0035	0.0057
3.	15:00-16:00	0.0095	0.0082	0.0039	0.0036	0.0046	0.0058	0.0073
4.	16:00-17:00	0.0078	0.0071	0.0051	0.0040	0.0048	0.0031	0.0071
5.	17:00-18:00	0.0102	0.0058	0.0042	0.0046	0.0054	0.0059	0.0083
6.	18:00-19:00	0.0076	0.0050	0.0045	0.0079	0.0067	0.0055	0.0051
7.	19:00-20:00	0.0052	0.0035	0.0048	0.0054	0.0046	0.0051	0.0039
8.	20:00-21:00	0.0054	0.0029	0.0046	0.0046	0.0032	0.0044	0.0028
9.	21:00-22:00	0.0047	0.0028	0.0041	0.0039	0.0030	0.0046	0.0032
10.	22:00-23:00	0.0049	0.0030	0.0028	0.0038	0.0026	0.0042	0.0023
11.	23:00-00:00	0.0046	0.0030	0.0027	0.0035	0.0018	0.0048	0.0033
12.	00:00-01:00	0.0043	0.0028	0.0036	0.0037	0.0027	0.0042	0.0033
13.	01:00-02:00	0.0049	0.0038	0.0030	0.0036	0.0029	0.0038	0.0026
14.	02:00-03:00	0.0042	0.0038	0.0043	0.0036	0.0031	0.0035	0.0027
15.	03:00-04:00	0.0047	0.0044	0.0035	0.0036	0.0039	0.0040	0.0034
16.	04:00-05:00	0.0045	0.0039	0.0049	0.0040	0.0033	0.0037	0.0038
17.	05:00-06:00	0.0049	0.0040	0.0070	0.0038	0.0045	0.0045	0.0052
18.	06:00-07:00	0.0049	0.0054	0.0037	0.0073	0.0043	0.0061	0.0060
19.	07:00-08:00	0.0042	0.0052	0.0050	0.0039	0.0055	0.0039	0.0099
20.	08:00-09:00	0.0053	0.0034	0.0036	0.0040	0.0059	0.0057	0.0038
21.	09:00-10:00	0.0033	0.0055	0.0051	0.0063	0.0040	0.0039	0.0046
22.	10:00-11:00	0.0045	0.0036	0.0031	0.0034	0.0061	0.0063	0.0077
23.	11:00-12:00	0.0060	0.0037	0.0047	0.0052	0.0047	0.0058	0.0056
24.	12:00-13:00	0.0069	0.0049	0.0046	0.0059	0.0075	0.0090	0.0089
ค่าต่ำสุด		0.0033	0.0028	0.0027	0.0034	0.0018	0.0031	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0102	0.0082	0.0070	0.0085	0.0082	0.0090	0.0099
ค่าเฉลี่ย		0.0058	0.0045	0.0042	0.0048	0.0044	0.0049	0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781489 UTM 1650108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0037	0.0030	0.0033	0.0025	0.0028	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0015	0.0027	0.0037	0.0027	0.0018	0.0026	0.0021
3.	14:00-15:00	0.0009	0.0029	0.0037	0.0037	0.0018	0.0023	0.0022
4.	15:00-16:00	0.0008	0.0016	0.0038	0.0028	0.0029	0.0012	0.0017
5.	16:00-17:00	0.0006	0.0014	0.0022	0.0013	0.0024	0.0009	0.0029
6.	17:00-18:00	0.0005	0.0011	0.0028	0.0019	0.0015	0.0023	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0006	0.0010	0.0017	0.0012	0.0006	0.0025	0.0009
8.	19:00-20:00	0.0010	0.0012	0.0016	0.0009	0.0011	0.0019	0.0006
9.	20:00-21:00	0.0010	0.0005	0.0017	0.0009	0.0010	0.0011	0.0006
10.	21:00-22:00	0.0009	0.0004	0.0013	0.0008	0.0010	0.0012	0.0011
11.	22:00-23:00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0007	0.0012	0.0013	0.0012
12.	23:00-00:00	0.0011	0.0010	0.0011	0.0007	0.0010	0.0008	0.0012
13.	00:00-01:00	0.0009	0.0011	0.0015	0.0006	0.0009	0.0016	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0027	0.0014	0.0014	0.0004	0.0012	0.0014	0.0006
15.	02:00-03:00	0.0015	0.0023	0.0014	0.0003	0.0012	0.0017	0.0006
16.	03:00-04:00	0.0023	0.0029	0.0012	0.0003	0.0011	0.0018	0.0006
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0026	0.0012	0.0004	0.0025	0.0022	0.0010
18.	05:00-06:00	0.0010	0.0016	0.0022	0.0008	0.0023	0.0026	0.0026
19.	06:00-07:00	0.0020	0.0026	0.0018	0.0009	0.0015	0.0021	0.0015
20.	07:00-08:00	0.0026	0.0024	0.0016	0.0005	0.0020	0.0022	0.0012
21.	08:00-09:00	0.0017	0.0033	0.0034	0.0020	0.0016	0.0016	0.0011
22.	09:00-10:00	0.0026	0.0030	0.0019	0.0027	0.0026	0.0016	0.0019
23.	10:00-11:00	0.0025	0.0023	0.0022	0.0033	0.0015	0.0018	0.0008
24.	11:00-12:00	0.0028	0.0026	0.0038	0.0028	0.0018	0.0028	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0004	0.0011	0.0003	0.0006	0.0008	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0028	0.0037	0.0038	0.0037	0.0029	0.0028	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0020	0.0021	0.0015	0.0016	0.0018	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	11:00-12:00	0.0030	0.0040	0.0033	0.0036	0.0028	0.0031	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0018	0.0030	0.0040	0.0030	0.0021	0.0029	0.0024
3.	13:00-14:00	0.0012	0.0032	0.0040	0.0040	0.0021	0.0026	0.0025
4.	14:00-15:00	0.0011	0.0019	0.0041	0.0031	0.0032	0.0015	0.0020
5.	15:00-16:00	0.0009	0.0017	0.0025	0.0016	0.0027	0.0012	0.0032
6.	16:00-17:00	0.0008	0.0014	0.0031	0.0022	0.0018	0.0026	0.0020
7.	17:00-18:00	0.0009	0.0013	0.0020	0.0015	0.0009	0.0028	0.0012
8.	18:00-19:00	0.0013	0.0015	0.0019	0.0012	0.0014	0.0022	0.0009
9.	19:00-20:00	0.0013	0.0008	0.0020	0.0012	0.0013	0.0014	0.0009
10.	20:00-21:00	0.0012	0.0007	0.0016	0.0011	0.0013	0.0015	0.0014
11.	21:00-22:00	0.0014	0.0015	0.0016	0.0010	0.0015	0.0016	0.0015
12.	22:00-23:00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0010	0.0013	0.0011	0.0015
13.	23:00-00:00	0.0012	0.0014	0.0018	0.0009	0.0012	0.0019	0.0016
14.	00:00-01:00	0.0030	0.0017	0.0017	0.0007	0.0015	0.0017	0.0009
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0026	0.0017	0.0006	0.0015	0.0020	0.0009
16.	02:00-03:00	0.0026	0.0032	0.0015	0.0006	0.0014	0.0021	0.0009
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0029	0.0015	0.0007	0.0028	0.0025	0.0013
18.	04:00-05:00	0.0013	0.0019	0.0025	0.0011	0.0026	0.0029	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0023	0.0029	0.0021	0.0012	0.0018	0.0024	0.0018
20.	06:00-07:00	0.0029	0.0027	0.0019	0.0008	0.0023	0.0025	0.0015
21.	07:00-08:00	0.0020	0.0036	0.0037	0.0023	0.0019	0.0019	0.0014
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0033	0.0022	0.0030	0.0029	0.0019	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0028	0.0026	0.0025	0.0036	0.0018	0.0021	0.0011
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0029	0.0041	0.0031	0.0021	0.0031	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0014	0.0006	0.0009	0.0011	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0031	0.0040	0.0041	0.0040	0.0032	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0023	0.0024	0.0018	0.0019	0.0021	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0784059 UTM 1652413

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	10:00-11:00	0.0019	0.0009	0.0012	0.0015	0.0007	0.0010	0.0014
2.	11:00-12:00	0.0017	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008	0.0023
3.	12:00-13:00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009	0.0010	0.0015	0.0014
4.	13:00-14:00	0.0010	0.0018	0.0010	0.0010	0.0011	0.0014	0.0009
5.	14:00-15:00	0.0008	0.0016	0.0014	0.0015	0.0016	0.0011	0.0011
6.	15:00-16:00	0.0007	0.0013	0.0020	0.0011	0.0017	0.0015	0.0019
7.	16:00-17:00	0.0008	0.0012	0.0019	0.0014	0.0008	0.0017	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0012	0.0014	0.0018	0.0011	0.0013	0.0011	0.0008
9.	18:00-19:00	0.0012	0.0007	0.0019	0.0011	0.0012	0.0013	0.0008
10.	19:00-20:00	0.0011	0.0006	0.0015	0.0010	0.0012	0.0014	0.0013
11.	20:00-21:00	0.0013	0.0014	0.0015	0.0009	0.0014	0.0015	0.0014
12.	21:00-22:00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0011	0.0013	0.0017	0.0008	0.0011	0.0018	0.0015
14.	23:00-00:00	0.0019	0.0016	0.0016	0.0006	0.0014	0.0016	0.0008
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0015	0.0016	0.0005	0.0014	0.0009	0.0008
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0011	0.0014	0.0005	0.0013	0.0010	0.0008
17.	02:00-03:00	0.0010	0.0010	0.0014	0.0006	0.0017	0.0014	0.0012
18.	03:00-04:00	0.0012	0.0008	0.0024	0.0010	0.0015	0.0008	0.0018
19.	04:00-05:00	0.0012	0.0008	0.0020	0.0011	0.0017	0.0013	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0016	0.0018	0.0007	0.0022	0.0014	0.0014
21.	06:00-07:00	0.0009	0.0015	0.0016	0.0012	0.0018	0.0018	0.0013
22.	07:00-08:00	0.0018	0.0012	0.0011	0.0009	0.0028	0.0018	0.0011
23.	08:00-09:00	0.0017	0.0015	0.0024	0.0015	0.0017	0.0010	0.0010
24.	09:00-10:00	0.0010	0.0008	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0009	0.0005	0.0007	0.0008	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0019	0.0018	0.0024	0.0015	0.0028	0.0018	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0012	0.0016	0.0010	0.0014	0.0013	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรรมา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ ^(1hr) (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	13:00-14:00	0.0070	0.0074	0.0052	0.0049	0.0051	0.0065	0.0061
2.	14:00-15:00	0.0046	0.0074	0.0057	0.0047	0.0052	0.0062	0.0063
3.	15:00-16:00	0.0048	0.0075	0.0060	0.0045	0.0047	0.0063	0.0065
4.	16:00-17:00	0.0048	0.0070	0.0059	0.0048	0.0044	0.0067	0.0067
5.	17:00-18:00	0.0048	0.0073	0.0059	0.0048	0.0040	0.0067	0.0068
6.	18:00-19:00	0.0052	0.0068	0.0058	0.0046	0.0041	0.0073	0.0063
7.	19:00-20:00	0.0054	0.0063	0.0055	0.0045	0.0046	0.0073	0.0061
8.	20:00-21:00	0.0050	0.0062	0.0051	0.0044	0.0049	0.0071	0.0056
9.	21:00-22:00	0.0056	0.0058	0.0050	0.0043	0.0051	0.0065	0.0056
10.	22:00-23:00	0.0059	0.0057	0.0049	0.0042	0.0052	0.0058	0.0057
11.	23:00-00:00	0.0060	0.0052	0.0049	0.0040	0.0051	0.0052	0.0056
12.	00:00-01:00	0.0061	0.0045	0.0050	0.0042	0.0051	0.0051	0.0057
13.	01:00-02:00	0.0060	0.0042	0.0052	0.0042	0.0051	0.0052	0.0055
14.	02:00-03:00	0.0061	0.0049	0.0053	0.0043	0.0051	0.0054	0.0055
15.	03:00-04:00	0.0064	0.0051	0.0054	0.0044	0.0054	0.0059	0.0051
16.	04:00-05:00	0.0067	0.0051	0.0057	0.0043	0.0059	0.0060	0.0050
17.	05:00-06:00	0.0068	0.0053	0.0057	0.0042	0.0061	0.0061	0.0051
18.	06:00-07:00	0.0070	0.0053	0.0056	0.0042	0.0060	0.0059	0.0051
19.	07:00-08:00	0.0069	0.0054	0.0057	0.0041	0.0059	0.0052	0.0059
20.	08:00-09:00	0.0071	0.0055	0.0057	0.0046	0.0058	0.0055	0.0062
21.	09:00-10:00	0.0069	0.0053	0.0053	0.0053	0.0057	0.0058	0.0065
22.	10:00-11:00	0.0068	0.0052	0.0053	0.0052	0.0060	0.0063	0.0064
23.	11:00-12:00	0.0071	0.0049	0.0054	0.0054	0.0062	0.0069	0.0062
24.	12:00-13:00	0.0074	0.0052	0.0048	0.0053	0.0060	0.0065	0.0054
ค่าต่ำสุด		0.0046	0.0042	0.0048	0.0040	0.0040	0.0051	0.0050
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0075	0.0060	0.0054	0.0062	0.0073	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0061	0.0058	0.0054	0.0046	0.0053	0.0061	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781489 UTM 1650108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	0.0031
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0032	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0029	0.0030
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0034	0.0028
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0032	0.0025
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0029	0.0031	0.0024
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0034	0.0024
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0035	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0029	0.0032	0.0032	0.0031	0.0033	0.0020
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0032	0.0021
11.	22:00-23:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0023
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0032	0.0033	0.0022
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0034	0.0036	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0032	0.0030	0.0028
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0030	0.0032	0.0028	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0031	0.0027	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0027	0.0030	0.0030
18.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031	0.0030
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0031	0.0028	0.0027	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0031	0.0029	0.0031	0.0028	0.0029	0.0026
23.	10:00-11:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0029	0.0032	0.0024
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0029	0.0034	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0027	0.0027	0.0020
ค่าสูงสุด		0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0034	0.0036	0.0031
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	11:00-12:00	0.0037	0.0032	0.0034	0.0030	0.0029	0.0031	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0029	0.0034	0.0030	0.0030	0.0031	0.0034
3.	13:00-14:00	0.0039	0.0024	0.0034	0.0027	0.0030	0.0029	0.0035
4.	14:00-15:00	0.0037	0.0031	0.0034	0.0026	0.0028	0.0027	0.0034
5.	15:00-16:00	0.0039	0.0026	0.0035	0.0028	0.0029	0.0028	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0045	0.0027	0.0034	0.0028	0.0029	0.0033	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0028	0.0032	0.0026	0.0030	0.0027	0.0029
8.	18:00-19:00	0.0034	0.0030	0.0029	0.0027	0.0032	0.0027	0.0032
9.	19:00-20:00	0.0036	0.0033	0.0029	0.0030	0.0033	0.0027	0.0032
10.	20:00-21:00	0.0032	0.0030	0.0030	0.0029	0.0035	0.0024	0.0030
11.	21:00-22:00	0.0030	0.0028	0.0031	0.0030	0.0033	0.0023	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0034	0.0027	0.0031	0.0028	0.0033	0.0027	0.0031
13.	23:00-00:00	0.0034	0.0028	0.0030	0.0027	0.0029	0.0032	0.0033
14.	00:00-01:00	0.0034	0.0032	0.0028	0.0026	0.0026	0.0036	0.0035
15.	01:00-02:00	0.0032	0.0027	0.0031	0.0024	0.0025	0.0043	0.0036
16.	02:00-03:00	0.0035	0.0036	0.0034	0.0024	0.0027	0.0043	0.0034
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0041	0.0032	0.0030	0.0025	0.0040	0.0033
18.	04:00-05:00	0.0034	0.0046	0.0031	0.0030	0.0028	0.0037	0.0035
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0048	0.0028	0.0027	0.0028	0.0034	0.0033
20.	06:00-07:00	0.0029	0.0044	0.0027	0.0026	0.0030	0.0032	0.0033
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0042	0.0025	0.0027	0.0027	0.0034	0.0028
22.	08:00-09:00	0.0029	0.0040	0.0026	0.0026	0.0027	0.0032	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0037	0.0030	0.0028	0.0029	0.0036	0.0029
24.	10:00-11:00	0.0032	0.0035	0.0030	0.0029	0.0030	0.0034	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0024	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0048	0.0035	0.0030	0.0035	0.0043	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0033	0.0031	0.0028	0.0029	0.0032	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0784059 UTM 1652413

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

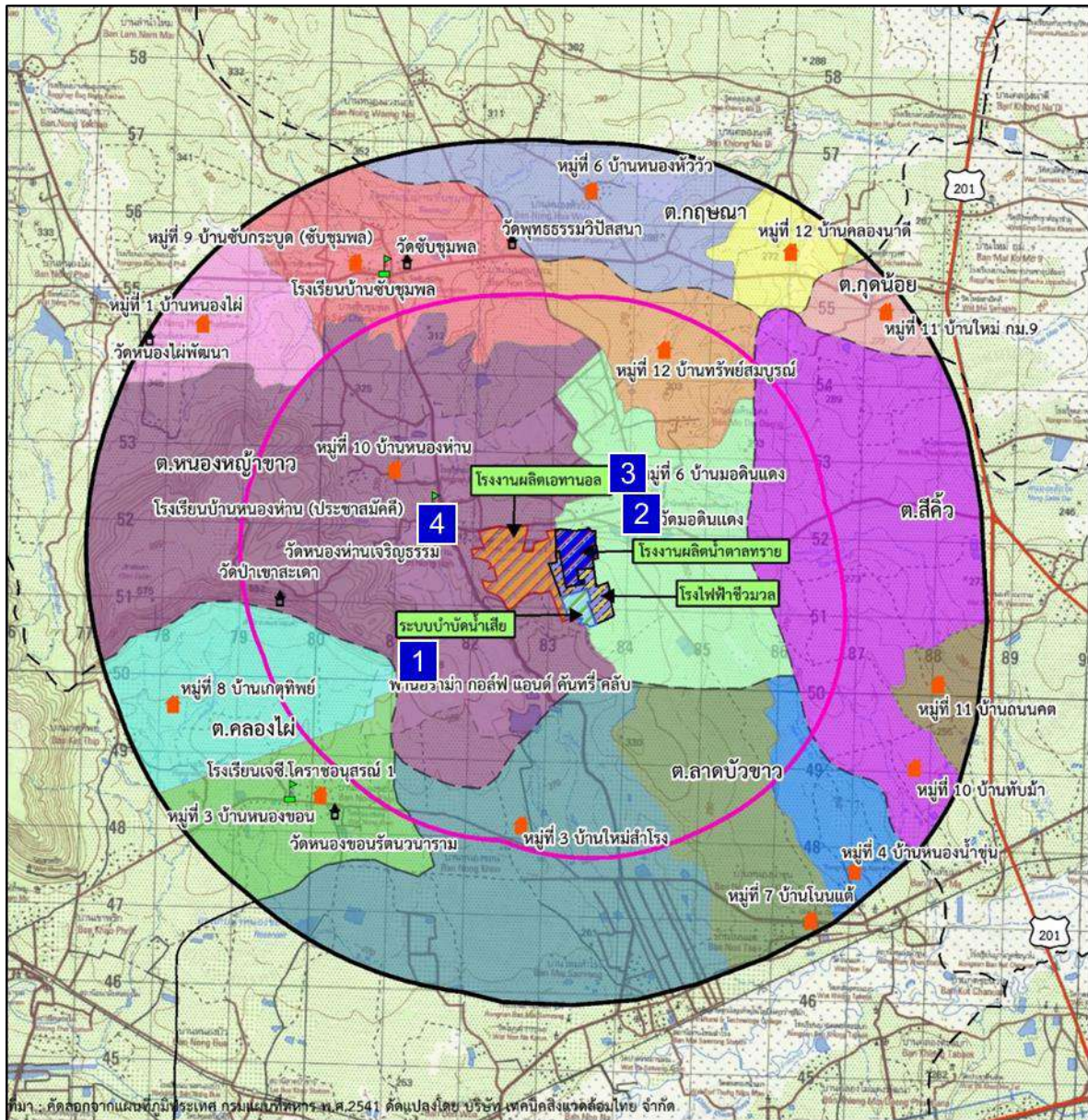
ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		07-08/03/65	08-09/03/65	09-10/03/65	10-11/03/65	11-12/03/65	12-13/03/65	13-14/03/65
1.	10:00-11:00	0.0043	0.0074	0.0052	0.0049	0.0051	0.0065	0.0061
2.	11:00-12:00	0.0046	0.0074	0.0057	0.0047	0.0052	0.0062	0.0063
3.	12:00-13:00	0.0048	0.0075	0.0060	0.0045	0.0047	0.0063	0.0065
4.	13:00-14:00	0.0048	0.0070	0.0059	0.0048	0.0044	0.0067	0.0067
5.	14:00-15:00	0.0048	0.0073	0.0059	0.0048	0.0040	0.0067	0.0068
6.	15:00-16:00	0.0052	0.0068	0.0058	0.0046	0.0041	0.0073	0.0063
7.	16:00-17:00	0.0054	0.0063	0.0055	0.0045	0.0046	0.0073	0.0061
8.	17:00-18:00	0.0050	0.0062	0.0051	0.0044	0.0049	0.0071	0.0056
9.	18:00-19:00	0.0056	0.0058	0.0050	0.0043	0.0051	0.0065	0.0056
10.	19:00-20:00	0.0059	0.0057	0.0049	0.0042	0.0052	0.0058	0.0057
11.	20:00-21:00	0.0060	0.0052	0.0049	0.0040	0.0051	0.0052	0.0056
12.	21:00-22:00	0.0061	0.0045	0.0050	0.0042	0.0051	0.0051	0.0057
13.	22:00-23:00	0.0060	0.0042	0.0052	0.0042	0.0051	0.0052	0.0055
14.	23:00-00:00	0.0061	0.0049	0.0053	0.0043	0.0051	0.0054	0.0055
15.	00:00-01:00	0.0064	0.0051	0.0054	0.0044	0.0054	0.0059	0.0051
16.	01:00-02:00	0.0067	0.0051	0.0057	0.0043	0.0059	0.0060	0.0050
17.	02:00-03:00	0.0068	0.0053	0.0057	0.0042	0.0061	0.0061	0.0051
18.	03:00-04:00	0.0070	0.0053	0.0056	0.0042	0.0060	0.0059	0.0051
19.	04:00-05:00	0.0069	0.0054	0.0057	0.0041	0.0059	0.0052	0.0059
20.	05:00-06:00	0.0071	0.0055	0.0057	0.0046	0.0058	0.0055	0.0062
21.	06:00-07:00	0.0069	0.0053	0.0053	0.0053	0.0057	0.0058	0.0065
22.	07:00-08:00	0.0068	0.0052	0.0053	0.0052	0.0060	0.0063	0.0064
23.	08:00-09:00	0.0071	0.0049	0.0054	0.0054	0.0062	0.0069	0.0062
24.	09:00-10:00	0.0074	0.0052	0.0048	0.0053	0.0060	0.0065	0.0061
ค่าต่ำสุด		0.0043	0.0042	0.0048	0.0040	0.0040	0.0051	0.0050
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0075	0.0060	0.0054	0.0062	0.0073	0.0068
ค่าเฉลี่ย		0.0060	0.0058	0.0054	0.0046	0.0053	0.0061	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1. บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ
2. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง
3. บริเวณบ้านมอดินแดง
4. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

	
<p>บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ</p>	<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>
	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ต่อเนื่อง 7 วัน จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 แสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม (ส่วนใหญ่พัดมาจาก)
		ต่ำสุด- สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
1.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	0.0-3.1	0.7	52.38	47.02	0.60	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

- บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.38 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 47.02 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 0.60 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

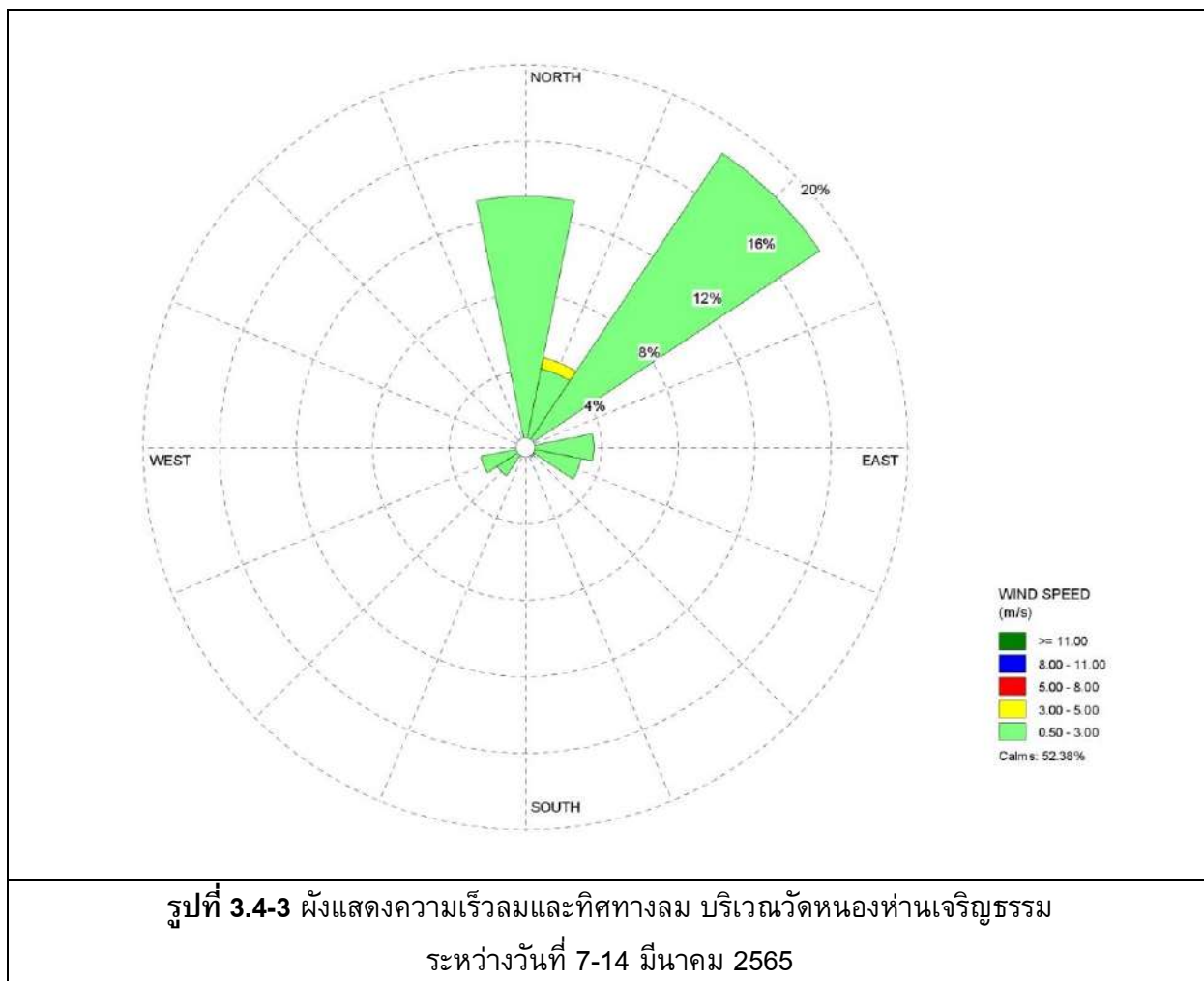
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		07-08/03/65		08-09/03/65		09-10/03/65		10-11/03/65		11-12/03/65		12-13/03/65		13-14/03/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00	0.9	NE	0.0	NNW	1.8	NE	0.0	SSE	0.9	ESE	0.0	S	1.3	N
2.	11.00	0.9	E	0.0	NNW	1.8	NE	0.0	S	0.9	E	0.0	S	1.3	NNE
3.	12.00	1.3	N	0.4	N	1.8	NE	0.0	S	1.3	N	0.4	S	1.3	N
4.	13.00	1.8	N	1.3	NNE	1.8	NE	0.0	S	0.9	NNE	0.0	SW	1.3	NE
5.	14.00	1.3	ESE	0.4	E	1.3	NE	0.0	SSE	1.3	N	0.0	SW	1.3	N
6.	15.00	1.8	NE	0.4	ESE	1.3	NE	0.0	SSE	1.3	NE	0.0	SW	1.3	N
7.	16.00	0.9	NE	0.0	ESE	1.3	E	0.0	S	1.3	NNE	0.0	SW	1.3	N
8.	17.00	1.3	N	0.0	ESE	0.9	NE	0.0	S	1.8	N	0.0	N	1.3	N
9.	18.00	0.9	SW	0.0	ESE	1.3	NE	0.0	SSE	1.3	N	0.0	N	0.9	N
10.	19.00	0.9	WSW	0.4	ESE	1.3	NE	0.0	SSE	1.3	NE	0.0	N	0.9	ESE
11.	20.00	0.9	WSW	0.4	ESE	0.9	NE	0.0	SSE	1.3	NE	0.0	N	1.3	N
12.	21.00	0.9	SW	0.4	ESE	0.9	NE	0.0	S	1.3	NE	0.0	N	0.9	N
13.	22.00	0.4	WSW	0.4	E	0.4	NNE	0.0	S	0.9	NNE	0.0	N	0.9	N
14.	23.00	0.9	WSW	0.4	E	0.4	E	0.4	N	0.9	E	0.0	N	0.9	NE
15.	00.00	0.4	W	0.0	E	0.4	ESE	0.0	N	0.9	SE	0.0	SSE	0.4	E
16.	01.00	1.8	NE	0.0	E	0.4	SSE	0.0	N	0.4	SSE	0.0	SSE	0.0	SE
17.	02.00	2.7	NE	0.4	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
18.	03.00	0.9	ESE	0.4	E	0.0	SSE	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SSE
19.	04.00	1.3	E	0.9	E	0.0	S	0.4	NE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	S
20.	05.00	2.2	NE	1.8	NE	0.0	S	0.9	NE	0.4	SSE	0.0	N	0.9	SW
21.	06.00	3.1	NNE	2.2	NE	0.0	S	1.3	NE	0.0	S	0.9	N	0.9	WSW
22.	07.00	1.8	NNE	1.3	NE	0.0	SSE	0.9	NE	0.0	S	0.9	N	0.4	SW
23.	08.00	0.9	N	1.3	NE	0.0	S	0.9	NNE	0.0	S	1.3	N	0.0	SW
24.	09.00	0.0	NNW	1.8	NE	0.0	S	0.9	ESE	0.0	S	0.9	N	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	0.6	-	0.8	-	0.2	-	0.8	-	0.2	-	0.8	-

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดกลิ่น โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน ในช่วงฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	07-08/03/65	<1
		08-09/03/65	<1
		09-10/03/65	<1
		10-11/03/65	<1
		11-12/03/65	<1
		12-13/03/65	<1
		13-14/03/65	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

พิกัด : 47P 0783140 UTM 1651047

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน

รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดกลิ่นในบรรยากาศ

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ตามมาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Temperature, Total Hardness ปริมาณ TDS, DO, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Cl^- , Pb, Cd, Hg, As, Na, Mn และ SAR ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณคลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากบริเวณคลองลำตะคอง และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา มีสภาพคลอง/บ่อเป็นดินมีวัชพืชรอบคลอง/บ่อ เมื่อเกิดการหมักหมมหรือเน่าเสียของวัชพืชบริเวณโดยรอบ ทำให้ปริมาณมลสาร/สารอินทรีย์ในน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.6	30.6 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.90	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	-
4.	DO	mg/L	6.80	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	136.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.05	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0013	0.01
14.	Na	mg/L	19.09	-
15.	Mn	mg/L	0.05	1.0
16.	SAR	-	3.95	-

พิกัด : 47P 0784824 UTM 1644321

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/03/65 มีค่าเท่ากับ 27.6 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิ คุณภาพน้ำผิวดิน คือ $27.6^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 30.6^{\circ}\text{C}$)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลอกล้ำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.7	30.6 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.98	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	192	-
4.	DO	mg/L	6.19	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	134.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	22.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	16.20	-
15.	Mn	mg/L	0.04	1.0
16.	SAR	-	3.48	-

พิกัด : 47P 0784852 UTM 1645191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคลอกล้ำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/03/65 มีค่าเท่ากับ 27.6 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $27.6^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 30.6^{\circ}\text{C}$)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.6	30.6 ⁽²⁾
2.	pH	-	8.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	190	-
4.	DO	mg/L	6.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	135.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0021	0.01
14.	Na	mg/L	16.55	-
15.	Mn	mg/L	0.04	1.0
16.	SAR	-	3.59	-

พิกัด : 47P 0784792 UTM 1645325

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/03/65 มีค่าเท่ากับ 27.6 องศาเซลเซียส ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิ คุณภาพน้ำผิวดิน คือ $27.6^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 30.6^{\circ}\text{C}$)

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	30.2	(2)
2.	pH	-	8.05	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	372	-
4.	DO	mg/L	6.25	≥4.0
5.	BOD	mg/L	4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	272.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	30.73	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	4.69	-

พิกัด : 47P 0782694 UTM 1651879

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิต น้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	30.0	(2)
2.	pH	-	7.94	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	506	-
4.	DO	mg/L	6.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	293.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	166.1	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0031	0.01
14.	Na	mg/L	46.01	-
15.	Mn	mg/L	0.10	1.0
16.	SAR	-	7.64	-

พิกัด : 47P 0781101 UTM 1653130

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา	
			ของบ้านมอดินแดง	
			13/03/65	
1.	Temperature	°C	29.9	(2)
2.	pH	-	8.41	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	212	-
4.	DO	mg/L	6.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	182.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	12.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	0.05 ⁽³⁾
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0009	0.01
14.	Na	mg/L	12.43	-
15.	Mn	mg/L	0.07	1.0
16.	SAR	-	2.47	-

พิกัด : 47P 0783962 UTM 1651984

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

⁽²⁾ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

⁽³⁾ Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ</p>
	
<p>คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ</p>
	
<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา ของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน</p>	<p>บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง, บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ค่า Electrical Conductivity, Temperature, pH, ปริมาณ TDS, BOD, COD, Oil & Grease, TKN, Cd, Hg, As, Pb และ SAR มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ ค่า Electrical Conductivity และ SAR ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-7 และ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*					
			22/02/65	11/03/65	26/04/65	14/05/65	11/06/65	
1.	Temperature	°C	34.8	45.2	34.5	31.6	31.5	31.5-45.2
2.	pH	-	13.10	11.95	11.55	8.80	11.74	8.80-13.1
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	13,175	9,240	2,040	724	3,080	724-13,175
4.	TDS	mg/L	9,935	12,737	1,555	487	5,008	487-12,737
5.	BOD	mg/L	3,900	4,750	680	270	2,325	270-4,750
6.	COD	mg/L	8,244	12,732	1,695	784	6,536	784-12,732
7.	Oil & Grease	mg/L	4.1	5.6	1.4	2.4	1.2	1.2-5.6
8.	TKN	mg/L	26.92	69.22	7.34	10.43	20.48	7.34-69.22
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.	Hg	mg/L	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0008
11.	As	mg/L	0.0032	0.0054	0.0010	0.0023	0.0024	0.0010-0.0054
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
13.	SAR	-	266.76	225.64	2.41	11.72	1.22	1.22-266.76

พิกัด : 47P 0783380 UTM 1651341

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐาน ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง					(1)	(2) (3)	
			22/02/65	11/03/65	26/04/65	14/05/65	11/06/65			
1.	Temperature	°C	25.4	33.8	34.7	33.7	30.8	40	40	25.4-34.7
2.	pH	-	7.84	7.80	8.00	8.21	8.10	6.5-8.5	5.5-9.0	7.8-8.21
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	561	393	495	575	612	-	-	393-612
4.	TDS	mg/L	321	275	214	359	304	1,300	3,000	214-359
5.	BOD	mg/L	<1	5	4	4	4	20	20	<1-5
6.	COD	mg/L	15	98	47	44	38	100	120	15-98
7.	Oil & Grease	mg/L	1.3	1.0	0.8	1.0	0.7	5	5	0.7-1.3
8.	TKN	mg/L	0.69	1.50	1.62	1.74	1.99	35	100	0.69-1.99
9.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	0.03	<0.001
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	0.005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0008	0.0005	0.0008	0.0016	<0.0005	0.25	0.25	<0.0005-0.0016
12.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.1	0.2	<0.04
13.	SAR	-	3.56	4.82	5.72	9.83	10.88	-	-	3.56-10.88

พิกัด : 47P 0783476 UTM 1650862

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ					
			บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ*					
			22/02/65	11/03/65	04/04/65	14/05/65	11/06/65	
1.	Temperature	°C	25.4	32.4	25.3	31.8	30.7	25.3-32.4
2.	pH	-	8.59	8.28	8.26	8.07	8.13	8.07-8.59
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	675	618	591	549	588	549-675

พิกัด : 47P 0783482 UTM 1651221

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน		ค่าต่ำสุด-สูงสุด
			บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ							
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง					(1)	(2)(3)	
			22/02/65	11/03/65	04/04/65	14/05/65	11/06/65			
1.	Temperature	°C	25.2	32.8	24.8	32.2	30.8	40	40	24.8-32.8
2.	pH	-	8.46	8.12	8.27	8.23	8.19	6.5-8.5	5.5-9.0	8.12-8.46
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	264	602	589	576	589	-	-	264-602

พิกัด : 47P 0783436 UTM 1651199

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

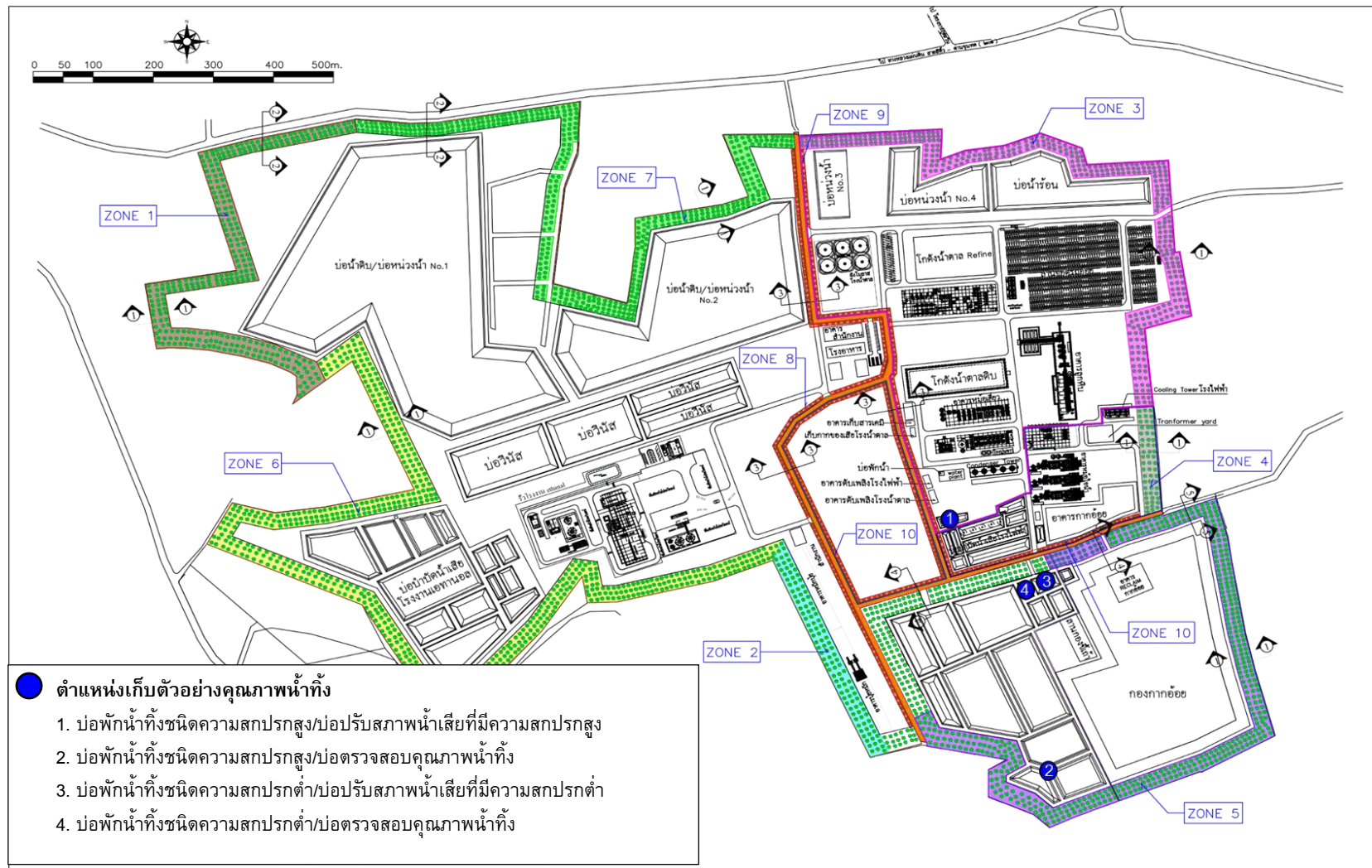
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง</p>	
	
<p>บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ</p>	<p>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง</p>
<p>บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

(3) คุณภาพน้ำฝน

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน (ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)) จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า pH, ปริมาณ TSS, Sulphate และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบ้านมอดินแดง		
			14/05/65	11/06/65	
1.	pH	-	8.26	8.48	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	2.42	50
4.	Sulphate	mg/L	4.15	0.32	250

พิกัด : 47P 0784085 UTM 1652235

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม		
			14/05/65	11/06/65	
1.	pH	-	8.27	8.39	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	3.23	50
4.	Sulphate	mg/L	4.14	1.57	250

พิกัด : 47P 0781597 UTM 1651944

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณพื้นที่โครงการ		
			14/05/65	11/06/65	
1.	pH	-	8.26	8.43	6.5-8.5
2.	TSS	mg/L	<2.5	<2.5	-
3.	Nitrate	mg/L	<0.01	2.57	50
4.	Sulphate	mg/L	4.78	0.08	250

พิกัด : 47P 0782136 UTM 1652027

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
<p>รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน</p>	

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และ บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นปริมาณ Pb บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และค่า Hardness บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) ซึ่ง Hardness อาจเกิดจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศรวมตัวกับน้ำฝนเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (กรดอ่อน) เมื่อน้ำฝนไหลซึมผ่านชั้นดินที่มีแคลเซียมเป็นองค์ประกอบ (แคลเซียมเป็นธาตุที่พบได้ทั่วไปตามธรรมชาติ) จะส่งผลทำให้น้ำมีความกระด้าง สำหรับปริมาณ Pb อาจเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ อุตสาหกรรมหลายประเภทมีการใช้ตะกั่วเป็นวัตถุดิบจำนวนมาก เช่น เป็นส่วนประกอบในน้ำมันเบนซินที่เป็นเชื้อเพลิงสำหรับรถยนต์ เมื่อมีการปลดปล่อยในรูปของสารมลพิษออกสู่สภาวะแวดล้อม ทำให้มีการปนเปื้อนของตะกั่วทั้งในน้ำในอากาศ และในดินก่อนซึมผ่านลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-10

สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)	(1)	(2)
			12/03/65		
1.	pH	-	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	669	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	356	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	290.5	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	2.67	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	23.4	250	600
11.	Pb	mg/L	0.003	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.004	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	56.28	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	0.15	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0784111 UTM 1652204

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีहांน (ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน)	(1)	(2)
			12/03/65		
1.	pH	-	7.71	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	853	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	488	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	399.5	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.67	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	5.35	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	41.3	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.003	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	84.00	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15

พิกัด : 47P 0782832 UTM 1652056

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)</p>	<p>บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.5 ระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้ง 6 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียงรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม 2565 และนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาคำนวณระดับเสียงรบกวน พบว่า บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง มีค่าอยู่ระหว่าง -9.0 ถึง 23.3 เดซิเบล (เอ), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม มีค่าอยู่ระหว่าง -8.9 ถึง 22.9 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ระหว่าง -12.1 ถึง 10.0 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ ค่าอยู่ระหว่าง -13.2 ถึง 16.4 เดซิเบล (เอ), ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ระหว่าง -10.9 ถึง 24.0 เดซิเบล (เอ) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ระหว่าง -9.9 ถึง 15.4 เดซิเบล (เอ) โดยบางช่วงเวลามีค่าระดับการรบกวนเกินค่ามาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองหานเจริญธรรม
จุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ที่มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่ม
บริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศเหนือจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อหนองน้ำของโครงการ ด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่
ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย ด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการ และ
ด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจุดตรวจวัดบริเวณริมรั้วกลุ่ม
บริษัทน้ำตาลนครบุรีทั้ง 4 ตำแหน่งตรวจวัด มีรถสัญจรผ่านเป็นบางเวลา ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดัง
ตารางที่ 3.4-11 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดัง
รูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)							
		Leq 24 hr		Lmax		Leq 1 hr	L ₉₀	L _{dn}	ค่าระดับการรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. บริเวณสำนักงานหมู่บ้านมอติแดง	07-14/03/65	47.3-51.8	48.6	74.9-96.7	90.1	38.9-59.2	37.5-51.9	52.2-58.0	(-9.0) ถึง 23.3
2. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	07-14/03/65	46.0-51.5	48.3	78.5-95.0	82.5	43.1-55.7	40.3-50.9	51.1-58.9	(-8.9) ถึง 22.9
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ	07-14/03/65	52.3-53.9	53.2	79.8-89.1	83.9	43.6-59.9	41.1-52.7	56.1-59.7	(-12.1) ถึง 10.0
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้	07-14/03/65	53.2-56.5	54.6	80.3-99.3	88.8	46.6-61.5	44.2-54.0	59.2-64.2	(-13.2) ถึง 16.4
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก	07-14/03/65	53.6-62.0	59.7	82.3-98.0	88.8	46.1-65.4	43.8-62.0	59.2-69.0	(-10.9) ถึง 24.0
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก	07-14/03/65	57.0-59.4	58.1	79.7-98.5	88.3	52.4-62.3	49.3-60.4	63.4-65.3	(-9.9) ถึง 15.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		-	-	-	≤10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวนวันที่ 07-12 และ 13-14 มีนาคม 2565 (ระดับเสียงในวันที่มีกิจกรรมการทำงาน) และวันที่ 12-13 มีนาคม 2565 (ระดับเสียงไม่มีกิจกรรมการทำงาน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำโพงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	51.4	71.9	39.7	55.4	71.9	45.0	49.4	70.2	42.5	45.4	65.6	40.4
2.	12.00-13.00	46.9	74.6	37.5	50.3	68.7	37.5	48.0	68.0	45.3	45.9	68.1	40.1
3.	13.00-14.00	52.8	70.1	42.0	45.5	70.7	39.6	47.6	67.6	46.1	49.4	82.1	42.0
4.	14.00-15.00	59.2	67.7	42.8	49.9	75.6	40.4	47.0	62.1	44.6	45.8	67.0	39.8
5.	15.00-16.00	48.9	71.7	37.5	49.6	73.9	42.0	45.6	67.6	44.2	46.1	67.0	39.9
6.	16.00-17.00	45.6	72.5	37.5	47.5	76.6	40.9	47.5	64.0	45.7	44.1	70.5	39.8
7.	17.00-18.00	48.8	70.2	37.5	46.4	78.2	41.4	49.9	63.6	48.0	42.4	68.2	40.2
8.	18.00-19.00	54.9	70.8	38.7	50.0	83.7	41.1	50.6	67.7	48.9	41.3	55.8	39.9
9.	19.00-20.00	54.4	77.9	42.7	43.4	62.2	42.7	50.4	59.3	49.0	49.0	74.9	38.9
10.	20.00-21.00	53.4	72.3	48.0	47.4	75.2	39.4	50.0	58.9	49.0	44.6	73.3	38.5
11.	21.00-22.00	45.4	62.3	40.0	41.6	69.9	38.4	48.3	53.9	47.5	41.0	71.9	39.3
12.	22.00-23.00	46.2	67.7	39.0	38.9	51.8	38.0	51.8	59.3	49.5	39.8	56.7	39.3
13.	23.00-00.00	53.8	69.9	44.7	39.0	56.3	37.7	51.5	61.7	47.5	41.7	71.2	39.9
14.	00.00-01.00	46.4	64.8	40.4	39.9	69.4	37.5	47.8	55.1	47.1	45.1	69.8	42.0
15.	01.00-02.00	45.2	69.1	38.7	40.5	68.1	37.7	49.9	56.2	47.6	44.5	70.0	41.7
16.	02.00-03.00	45.1	67.0	37.5	39.1	51.8	38.2	49.8	59.2	46.9	43.9	56.5	42.6
17.	03.00-04.00	54.4	63.5	51.9	41.2	58.4	39.0	47.6	58.1	47.1	46.6	74.3	42.7
18.	04.00-05.00	54.1	62.6	46.8	42.4	63.7	39.9	52.9	62.1	47.1	48.8	94.3	42.1
19.	05.00-06.00	55.2	72.0	49.1	50.5	94.8	43.2	48.6	68.9	47.1	58.3	76.8	42.1
20.	06.00-07.00	45.1	66.1	39.3	49.1	76.3	42.2	48.1	68.4	46.4	47.5	67.7	39.9
21.	07.00-08.00	44.6	82.3	38.5	50.2	75.0	41.4	49.5	74.9	47.6	47.8	75.2	39.8
22.	08.00-09.00	43.4	63.1	37.5	48.7	65.9	41.0	50.7	72.7	48.1	45.7	67.2	39.6
23.	09.00-10.00	42.2	61.0	37.5	48.9	76.4	40.8	47.0	68.7	41.1	46.0	68.9	38.8
24.	10.00-11.00	45.6	68.5	37.5	48.1	72.5	38.9	50.0	71.6	40.4	44.8	73.0	38.9
Leq 24 hr		51.8	-	-	48.1	-	-	49.5	-	-	48.1	-	-
Lmax		-	82.3	-	-	94.8	-	-	74.9	-	-	94.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.0	-	-	52.2	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	48.1	81.5	37.8	47.9	65.1	41.0	47.6	67.7	42.0
2.	12.00-13.00	46.3	69.9	40.6	47.0	72.0	40.6	48.4	76.5	41.7
3.	13.00-14.00	50.7	74.4	40.9	47.5	68.0	41.7	48.2	70.8	41.7
4.	14.00-15.00	49.1	78.8	41.9	45.9	67.8	41.2	47.4	69.4	41.4
5.	15.00-16.00	47.4	68.4	40.3	48.4	77.9	41.9	45.7	77.4	39.9
6.	16.00-17.00	44.8	69.1	40.8	54.5	76.4	42.7	46.4	78.7	40.1
7.	17.00-18.00	42.5	57.2	41.4	47.0	74.7	42.8	47.7	81.2	40.7
8.	18.00-19.00	41.3	55.3	39.4	42.8	62.5	41.9	43.3	65.1	41.8
9.	19.00-20.00	49.7	69.1	39.4	50.6	73.7	42.0	43.1	58.7	42.0
10.	20.00-21.00	42.1	69.9	39.4	44.2	71.3	40.6	47.6	85.6	41.4
11.	21.00-22.00	40.8	57.1	39.9	45.3	72.3	41.7	43.8	70.9	38.9
12.	22.00-23.00	40.7	53.4	39.7	42.7	60.5	41.7	47.1	67.7	40.0
13.	23.00-00.00	42.3	56.3	41.5	43.0	68.2	41.5	43.0	66.5	41.6
14.	00.00-01.00	46.3	73.3	41.8	42.5	52.3	41.7	43.7	54.8	42.5
15.	01.00-02.00	42.8	54.2	41.7	43.7	60.5	42.3	45.6	73.8	41.9
16.	02.00-03.00	45.5	76.2	41.8	47.3	75.6	42.2	46.3	72.8	41.0
17.	03.00-04.00	46.0	68.5	42.2	47.6	96.7	43.2	48.3	93.9	41.3
18.	04.00-05.00	51.3	94.0	43.0	50.9	79.5	44.1	48.1	73.0	41.7
19.	05.00-06.00	46.8	72.5	42.6	46.9	67.3	43.2	52.2	76.7	41.8
20.	06.00-07.00	48.0	72.2	43.0	47.0	67.6	41.9	45.8	75.0	38.5
21.	07.00-08.00	46.5	67.3	41.4	47.0	68.7	41.5	48.9	81.5	42.1
22.	08.00-09.00	50.1	78.4	42.0	51.9	82.3	43.0	47.5	71.8	42.2
23.	09.00-10.00	51.5	78.4	42.4	49.5	78.5	41.2	46.4	66.7	41.2
24.	10.00-11.00	45.3	70.1	40.5	48.9	67.2	41.6	50.5	85.9	42.5
Leq 24 hr		47.3	-	-	48.2	-	-	47.4	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	96.7	-	-	93.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.2	-	-	53.4	-	-	53.9	-	-

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	51.8	60.6	48.8	50.3	71.8	44.2	44.3	63.8	41.2	45.9	63.4	43.2
2.	13.00-14.00	52.8	70.9	48.6	48.6	68.9	44.2	44.1	58.8	41.7	45.6	77.0	43.0
3.	14.00-15.00	50.5	74.2	46.0	48.1	65.9	44.3	45.7	66.0	41.6	47.3	75.0	43.3
4.	15.00-16.00	48.4	68.5	44.9	49.8	83.5	44.2	44.6	77.8	41.8	45.4	56.8	43.1
5.	16.00-17.00	49.6	78.8	44.2	46.7	61.8	44.0	44.5	59.6	42.1	46.4	67.1	44.4
6.	17.00-18.00	45.7	60.2	43.7	45.8	57.5	43.9	43.4	51.8	41.1	47.3	59.6	44.3
7.	18.00-19.00	50.7	78.3	43.9	46.1	78.9	44.2	43.8	50.4	41.8	49.3	58.5	45.9
8.	19.00-20.00	46.1	64.8	44.2	46.0	55.9	44.1	43.9	53.8	41.6	49.7	57.1	47.1
9.	20.00-21.00	45.6	54.7	43.8	44.3	53.7	42.2	43.4	54.3	41.6	48.9	55.7	46.4
10.	21.00-22.00	46.3	52.3	44.0	43.6	47.1	42.0	43.5	56.5	41.5	48.4	53.0	45.4
11.	22.00-23.00	46.9	58.8	44.0	43.3	64.2	41.5	43.6	54.9	41.9	48.3	60.2	45.4
12.	23.00-00.00	45.5	63.2	43.2	43.1	55.1	41.5	43.7	76.4	41.4	50.8	60.1	48.1
13.	00.00-01.00	46.3	64.1	43.8	43.6	47.5	41.7	48.8	88.1	41.4	51.7	60.9	48.6
14.	01.00-02.00	49.6	54.0	47.1	43.2	49.5	41.5	55.7	95.0	48.6	50.0	58.8	46.4
15.	02.00-03.00	50.9	55.1	47.6	43.1	49.1	41.6	54.9	88.0	50.9	48.1	57.4	44.6
16.	03.00-04.00	47.1	54.4	44.0	43.3	47.3	41.1	53.2	89.7	49.5	45.7	57.4	43.8
17.	04.00-05.00	45.6	77.2	43.1	43.6	58.3	41.7	53.9	85.2	44.0	47.9	68.0	45.1
18.	05.00-06.00	46.8	61.2	44.2	46.9	70.9	42.3	51.4	87.0	45.4	49.2	72.0	45.8
19.	06.00-07.00	47.7	70.1	44.4	45.9	64.6	42.3	50.4	83.6	44.4	48.8	67.5	45.1
20.	07.00-08.00	51.4	65.3	44.8	44.9	62.7	42.6	47.7	69.0	43.4	48.4	66.7	44.5
21.	08.00-09.00	49.5	67.0	45.0	45.2	63.1	42.1	48.0	67.9	45.9	47.0	62.6	44.0
22.	09.00-10.00	49.5	67.2	44.2	44.7	62.9	41.2	51.2	82.8	46.1	45.6	61.6	43.4
23.	10.00-11.00	48.9	74.2	44.2	44.4	59.4	41.5	47.3	76.3	45.2	45.8	78.5	43.3
24.	11.00-12.00	46.8	62.8	43.4	45.5	58.6	42.4	45.8	55.8	43.4	46.4	62.5	43.0
Leq 24 hr		48.9	-	-	46.0	-	-	49.4	-	-	48.2	-	-
Lmax		-	78.8	-	-	83.5	-	-	95.0	-	-	78.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.5	-	-	51.1	-	-	58.1	-	-	55.4	-	-

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00	46.2	78.9	42.7	45.0	58.7	43.2	45.2	56.5	43.1
2.	13.00-14.00	46.9	58.3	43.1	46.2	79.0	43.9	45.1	54.9	43.4
3.	14.00-15.00	45.7	63.6	42.9	46.0	56.6	44.2	45.7	51.2	44.0
4.	15.00-16.00	50.8	62.5	47.8	46.6	57.4	44.5	45.9	52.0	43.9
5.	16.00-17.00	52.5	63.0	48.7	45.8	55.1	43.9	45.1	55.4	42.9
6.	17.00-18.00	51.8	65.1	48.3	46.0	77.0	43.4	44.9	60.9	43.2
7.	18.00-19.00	51.0	62.7	47.3	45.6	53.6	43.8	43.8	50.6	41.9
8.	19.00-20.00	51.8	62.3	47.8	45.2	58.2	43.5	44.1	52.1	42.1
9.	20.00-21.00	52.6	61.7	48.9	45.1	54.5	43.3	44.1	50.5	40.3
10.	21.00-22.00	51.8	60.1	48.2	45.3	51.3	43.6	44.2	60.5	42.3
11.	22.00-23.00	52.5	66.1	48.7	46.1	57.5	44.3	44.5	59.2	42.8
12.	23.00-00.00	51.4	59.2	48.3	46.2	58.3	44.4	45.0	60.8	43.3
13.	00.00-01.00	53.0	66.2	49.0	46.5	66.7	43.7	45.6	64.4	42.4
14.	01.00-02.00	53.6	63.1	50.2	46.5	58.7	44.4	49.1	69.9	43.1
15.	02.00-03.00	53.2	66.8	49.4	46.5	60.9	43.7	49.6	80.3	42.5
16.	03.00-04.00	52.9	78.4	48.7	48.6	74.6	43.3	52.2	71.5	45.3
17.	04.00-05.00	53.6	77.3	48.9	44.8	55.7	42.9	49.8	66.6	45.1
18.	05.00-06.00	52.7	74.2	48.1	45.3	65.2	43.0	49.7	64.4	44.3
19.	06.00-07.00	51.3	68.0	48.1	45.2	82.2	42.7	49.4	67.3	43.9
20.	07.00-08.00	53.5	76.7	48.8	45.8	66.0	43.3	51.2	69.0	45.7
21.	08.00-09.00	51.7	76.8	43.4	46.7	66.8	43.7	50.6	66.4	45.4
22.	09.00-10.00	45.0	59.1	42.0	45.8	78.3	43.2	50.4	70.7	45.0
23.	10.00-11.00	44.9	59.3	42.3	45.4	58.8	43.4	50.3	70.4	46.1
24.	11.00-12.00	45.0	55.6	42.4	45.3	53.8	43.4	52.1	71.9	46.4
Leq 24 hr		51.5	-	-	46.0	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	82.2	-	-	80.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	52.7	-	-	55.2	-	-

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.7	85.6	50.8	53.1	68.4	50.4	53.9	67.2	51.2	52.7	62.1	50.3
2.	14.00-15.00	53.6	68.5	50.6	54.0	66.6	50.9	54.5	68.1	51.5	54.4	79.4	50.9
3.	15.00-16.00	54.1	74.2	51.2	53.6	64.6	50.8	55.6	72.8	52.5	54.8	67.0	51.7
4.	16.00-17.00	54.6	72.8	51.9	55.7	82.2	52.4	56.1	73.8	52.4	54.4	69.3	51.6
5.	17.00-18.00	55.5	71.3	52.7	54.3	76.3	51.9	54.2	63.4	52.4	53.9	67.3	51.3
6.	18.00-19.00	54.0	71.3	51.8	54.0	68.7	51.7	53.9	64.3	52.3	53.8	68.3	51.4
7.	19.00-20.00	54.0	66.3	51.7	53.5	67.1	51.5	54.0	64.1	52.0	53.6	63.5	51.1
8.	20.00-21.00	53.9	65.9	51.3	53.0	63.8	51.2	53.6	68.8	51.5	52.9	63.9	51.1
9.	21.00-22.00	52.3	64.3	51.0	52.4	63.5	50.9	52.5	62.6	51.1	52.4	61.1	50.8
10.	22.00-23.00	52.3	61.7	50.9	52.4	65.1	50.9	52.8	61.4	51.4	51.9	63.4	50.5
11.	23.00-00.00	52.1	64.3	50.8	51.6	62.4	50.5	52.8	61.7	51.5	51.3	60.8	50.2
12.	00.00-01.00	51.9	62.0	50.6	52.0	65.7	50.7	52.6	63.3	51.4	51.3	60.3	50.1
13.	01.00-02.00	51.8	59.4	50.9	51.8	62.4	50.6	52.6	63.5	51.0	51.7	66.0	50.1
14.	02.00-03.00	51.5	61.1	50.5	51.6	59.3	50.5	52.3	62.4	50.8	51.4	58.4	50.2
15.	03.00-04.00	51.5	62.7	50.5	52.2	68.1	50.7	52.4	67.5	50.7	51.9	64.2	50.3
16.	04.00-05.00	51.9	61.2	50.5	52.2	61.5	50.3	52.9	62.0	51.0	53.1	61.4	50.8
17.	05.00-06.00	53.3	63.5	51.4	54.3	68.2	51.2	54.4	71.1	51.6	54.1	66.3	50.7
18.	06.00-07.00	54.0	65.8	51.3	55.2	73.7	51.9	54.3	68.5	51.7	53.7	67.6	50.8
19.	07.00-08.00	55.1	68.4	51.9	53.8	61.7	51.5	54.0	64.3	51.0	54.1	72.8	50.3
20.	08.00-09.00	54.6	66.4	51.7	54.2	69.0	51.3	53.9	65.2	51.6	59.9	89.1	51.2
21.	09.00-10.00	53.4	64.6	50.9	54.4	71.4	51.6	53.5	62.8	51.2	53.1	75.5	49.6
22.	10.00-11.00	53.4	65.5	50.5	53.6	66.3	51.4	53.2	62.1	51.0	51.7	62.5	48.5
23.	11.00-12.00	53.3	65.3	50.4	53.3	65.5	51.0	53.9	76.8	50.9	51.1	65.4	48.0
24.	12.00-13.00	53.5	75.0	50.2	53.4	66.9	50.9	56.6	79.8	50.3	51.7	65.3	47.9
Leq 24 hr		53.5	-	-	53.5	-	-	53.9	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	85.6	-	-	82.2	-	-	79.8	-	-	89.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	59.3	-	-	59.7	-	-	59.1	-	-

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	51.3	62.3	48.1	54.4	76.8	47.5	57.8	82.6	52.1
2.	14.00-15.00	52.1	64.6	48.9	54.7	74.3	49.4	55.2	74.4	52.2
3.	15.00-16.00	52.5	64.6	48.8	53.1	72.8	49.1	54.5	80.5	52.0
4.	16.00-17.00	51.8	61.3	49.0	51.5	64.4	48.6	53.7	64.5	51.6
5.	17.00-18.00	52.2	71.3	48.8	50.9	64.9	47.5	53.1	72.6	50.2
6.	18.00-19.00	51.2	65.6	48.3	51.0	77.8	47.9	52.4	61.2	50.3
7.	19.00-20.00	50.8	62.8	48.3	50.9	68.9	47.6	53.0	68.9	50.5
8.	20.00-21.00	50.9	72.7	48.1	49.2	60.4	47.1	52.6	61.6	50.1
9.	21.00-22.00	51.1	64.6	47.7	49.4	64.9	47.5	52.1	69.4	46.9
10.	22.00-23.00	52.3	60.0	48.6	49.3	68.6	46.8	46.8	57.5	43.1
11.	23.00-00.00	53.1	60.5	50.2	48.3	57.9	46.1	53.0	61.0	48.5
12.	00.00-01.00	53.3	86.6	51.5	48.2	59.9	45.4	46.8	70.2	42.4
13.	01.00-02.00	52.7	58.3	51.3	48.9	65.0	45.5	46.2	64.1	42.7
14.	02.00-03.00	52.8	63.3	50.9	49.9	63.0	46.1	43.6	55.8	42.6
15.	03.00-04.00	52.4	75.9	49.8	50.9	61.4	47.0	46.2	60.5	42.8
16.	04.00-05.00	54.1	86.3	49.4	52.9	68.6	49.2	45.6	56.4	43.8
17.	05.00-06.00	53.9	75.2	50.4	53.6	73.5	50.6	50.4	77.7	41.1
18.	06.00-07.00	54.3	83.5	50.2	53.3	69.6	49.8	49.5	72.8	41.8
19.	07.00-08.00	52.7	72.7	46.7	54.2	70.8	50.2	51.6	69.5	42.7
20.	08.00-09.00	55.4	83.1	50.7	54.1	75.3	50.8	52.7	78.6	44.5
21.	09.00-10.00	55.1	68.8	50.9	52.3	69.1	49.5	55.5	81.6	48.5
22.	10.00-11.00	54.8	80.4	45.4	54.3	69.8	51.2	51.1	76.7	44.9
23.	11.00-12.00	51.9	71.6	45.2	55.8	81.4	52.0	48.4	64.2	44.7
24.	12.00-13.00	53.0	78.6	45.9	57.5	77.9	52.0	52.0	75.4	45.9
Leq 24 hr		52.9	-	-	52.7	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	81.4	-	-	82.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.6	-	-	57.9	-	-	56.1	-	-

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	53.2	68.0	50.4	52.9	72.2	50.4	54.6	90.3	50.5	58.7	80.4	54.0
2.	14.00-15.00	52.1	66.0	50.4	52.5	71.1	50.3	54.5	98.2	50.6	57.7	73.5	53.3
3.	15.00-16.00	57.4	77.1	50.4	53.2	75.3	50.5	59.7	94.3	51.4	55.0	79.0	51.5
4.	16.00-17.00	53.1	70.0	51.0	53.1	76.4	51.2	52.6	75.6	50.1	56.9	68.8	51.5
5.	17.00-18.00	53.7	75.0	50.0	56.7	77.9	51.5	55.4	99.3	50.9	51.3	59.6	50.3
6.	18.00-19.00	57.6	76.3	50.8	52.1	68.3	51.0	51.8	60.0	50.7	52.2	76.4	50.2
7.	19.00-20.00	52.1	63.7	50.6	53.0	85.0	51.8	55.5	79.8	50.7	51.7	64.6	50.1
8.	20.00-21.00	53.0	73.1	51.3	52.8	67.0	51.9	51.4	69.4	50.1	51.8	66.6	50.2
9.	21.00-22.00	54.9	66.5	51.1	54.5	69.2	50.9	53.6	68.3	50.6	50.6	59.3	49.5
10.	22.00-23.00	53.6	61.8	52.2	52.9	76.9	51.1	51.7	66.0	50.5	51.1	62.9	49.8
11.	23.00-00.00	51.2	62.4	50.3	53.6	68.1	50.8	51.3	59.4	50.1	51.1	63.2	49.9
12.	00.00-01.00	55.1	68.3	50.2	51.8	66.4	50.5	55.9	68.1	51.5	50.1	62.4	49.4
13.	01.00-02.00	51.3	56.1	50.5	51.6	69.9	50.5	52.7	65.5	51.3	50.2	59.7	49.3
14.	02.00-03.00	51.2	58.9	50.4	51.0	68.6	50.0	52.4	66.3	50.9	50.6	60.3	49.6
15.	03.00-04.00	51.4	64.7	50.1	50.8	62.3	49.8	53.1	76.9	50.6	54.3	71.6	49.8
16.	04.00-05.00	52.1	74.1	50.3	53.6	76.4	49.9	56.5	82.7	50.7	58.0	82.7	52.4
17.	05.00-06.00	56.4	77.2	51.0	54.0	73.1	50.7	55.7	80.5	50.9	58.8	80.2	52.3
18.	06.00-07.00	54.1	79.1	51.2	53.4	78.6	51.0	55.0	75.6	50.8	56.1	79.7	50.5
19.	07.00-08.00	53.2	75.4	50.3	53.0	71.3	50.4	52.7	65.4	50.7	54.7	79.9	50.7
20.	08.00-09.00	52.6	67.8	50.5	54.5	74.6	50.1	52.7	68.0	50.5	56.0	76.0	51.3
21.	09.00-10.00	52.2	65.5	50.5	52.1	73.6	49.9	51.7	65.8	49.7	57.6	84.4	52.5
22.	10.00-11.00	54.1	80.3	50.3	54.1	78.7	50.1	57.2	76.2	50.9	53.9	71.5	52.0
23.	11.00-12.00	53.2	68.5	51.2	51.9	69.5	50.1	55.1	73.1	52.7	57.7	77.2	53.0
24.	12.00-13.00	52.6	65.3	50.5	52.6	68.3	50.4	56.2	77.1	52.2	55.9	77.6	53.0
Leq 24 hr		53.8	-	-	53.2	-	-	54.7	-	-	55.2	-	-
Lmax		-	80.3	-	-	85.0	-	-	99.3	-	-	84.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.9	-	-	59.2	-	-	60.7	-	-	61.2	-	-

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	58.0	73.8	54.0	55.1	75.0	53.4	58.0	89.9	46.8
2.	14.00-15.00	55.8	77.5	51.3	55.9	74.6	54.0	56.0	79.4	46.3
3.	15.00-16.00	55.0	76.5	50.9	57.2	73.2	54.0	48.3	64.5	46.1
4.	16.00-17.00	51.1	66.1	49.8	53.8	62.9	51.8	49.7	72.7	46.5
5.	17.00-18.00	51.2	66.5	49.9	52.3	69.4	50.8	49.9	71.9	46.1
6.	18.00-19.00	52.1	70.0	49.8	51.5	61.7	50.5	49.3	76.2	46.0
7.	19.00-20.00	51.5	67.4	49.8	51.2	61.7	49.9	47.4	63.6	46.4
8.	20.00-21.00	50.9	66.4	49.8	51.6	66.0	50.2	46.6	60.3	45.9
9.	21.00-22.00	51.7	65.2	49.9	53.6	68.5	52.1	50.4	68.8	45.9
10.	22.00-23.00	50.5	59.6	49.6	53.5	67.9	51.9	46.7	63.7	45.7
11.	23.00-00.00	50.5	57.9	49.6	51.0	60.6	50.5	52.3	76.1	45.3
12.	00.00-01.00	50.4	58.9	49.5	51.4	63.1	49.7	52.5	73.3	46.0
13.	01.00-02.00	50.8	62.2	49.5	50.3	57.2	49.0	59.1	78.6	46.0
14.	02.00-03.00	53.0	74.8	49.7	57.3	76.7	50.2	61.5	87.4	48.1
15.	03.00-04.00	53.7	74.0	50.9	55.4	79.5	50.7	60.5	82.6	49.6
16.	04.00-05.00	53.3	75.0	50.7	56.5	75.2	52.5	59.3	97.1	47.0
17.	05.00-06.00	55.0	75.5	50.5	56.6	82.8	51.4	59.3	85.5	46.6
18.	06.00-07.00	54.3	79.9	50.5	56.4	76.5	48.2	55.4	84.7	45.5
19.	07.00-08.00	55.9	77.7	50.7	55.0	76.9	45.5	57.7	79.5	45.3
20.	08.00-09.00	53.8	75.4	50.0	56.8	90.9	45.0	57.6	85.2	44.2
21.	09.00-10.00	54.0	80.0	51.4	54.9	74.4	45.5	55.3	80.0	44.3
22.	10.00-11.00	54.9	77.8	51.7	54.0	83.7	45.4	57.4	91.0	44.8
23.	11.00-12.00	58.2	84.3	52.5	57.3	83.6	47.5	59.7	86.9	45.8
24.	12.00-13.00	56.2	83.2	53.3	57.9	86.6	46.9	56.1	95.5	47.4
Leq 24 hr		54.1	-	-	55.0	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	84.3	-	-	90.9	-	-	97.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.5	-	-	61.4	-	-	64.2	-	-

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	54.7	85.6	50.8	58.7	73.7	55.1	59.7	73.3	55.5	57.2	75.3	53.4
2.	14.00-15.00	55.7	93.0	50.7	60.8	77.6	56.7	62.1	77.5	58.2	61.0	74.8	56.2
3.	15.00-16.00	59.1	70.6	55.1	60.1	84.3	56.3	59.7	77.3	55.8	61.9	76.2	56.1
4.	16.00-17.00	61.8	72.6	59.0	58.3	74.3	54.9	62.1	75.5	57.2	60.9	68.4	58.9
5.	17.00-18.00	61.4	70.6	58.1	61.2	73.4	56.4	64.3	85.1	60.0	59.7	68.2	57.0
6.	18.00-19.00	59.1	67.3	55.9	63.7	71.7	56.8	63.4	71.1	59.6	60.5	69.6	57.2
7.	19.00-20.00	61.8	72.3	58.4	63.4	71.4	58.5	63.7	69.7	59.2	61.8	73.3	58.4
8.	20.00-21.00	62.0	73.4	58.3	63.5	73.8	60.6	64.5	72.1	60.1	62.2	67.8	58.8
9.	21.00-22.00	62.2	79.3	57.5	64.2	70.5	61.0	64.1	84.1	59.9	61.1	67.6	58.3
10.	22.00-23.00	62.2	69.5	58.3	63.9	70.7	61.6	61.5	78.6	57.9	62.2	68.2	59.9
11.	23.00-00.00	62.0	68.6	57.4	63.1	69.2	61.1	61.0	68.1	58.5	62.7	69.8	59.4
12.	00.00-01.00	63.0	77.4	57.7	62.8	68.1	60.3	61.5	69.6	58.8	61.4	67.2	59.1
13.	01.00-02.00	62.6	70.0	58.1	61.4	67.4	59.3	62.3	67.4	58.8	61.7	68.6	58.8
14.	02.00-03.00	62.9	71.9	58.8	61.1	75.2	58.4	62.3	70.5	59.1	62.6	69.3	59.1
15.	03.00-04.00	63.7	82.8	58.7	62.1	67.9	58.9	61.8	72.0	58.7	60.7	68.6	57.7
16.	04.00-05.00	63.0	74.4	58.7	60.7	66.6	57.8	60.7	69.4	57.5	62.0	82.3	58.2
17.	05.00-06.00	62.6	69.6	59.0	60.9	72.1	57.7	63.7	83.4	59.9	63.0	75.1	59.1
18.	06.00-07.00	62.5	71.5	59.3	61.0	72.0	58.3	61.9	77.4	58.2	63.0	79.6	59.2
19.	07.00-08.00	60.1	83.5	56.5	61.7	83.0	57.4	61.6	90.5	57.9	61.9	81.3	58.0
20.	08.00-09.00	63.4	77.7	59.8	61.4	80.3	56.7	61.5	78.9	57.1	61.7	70.5	58.9
21.	09.00-10.00	65.4	72.8	62.0	62.8	78.3	57.5	59.8	91.3	56.3	60.8	74.5	56.6
22.	10.00-11.00	64.0	98.0	60.5	61.3	76.2	57.6	59.1	77.7	55.7	60.2	78.9	55.8
23.	11.00-12.00	60.9	86.0	56.4	63.7	87.8	57.8	58.3	78.5	54.6	59.3	75.2	55.5
24.	12.00-13.00	60.2	79.9	56.6	59.7	73.6	55.8	57.3	74.4	54.0	58.2	66.2	53.8
Leq 24 hr		62.0	-	-	62.0	-	-	62.0	-	-	61.4	-	-
Lmax		-	98.0	-	-	87.8	-	-	91.3	-	-	82.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.0	-	-	68.4	-	-	68.4	-	-	68.4	-	-

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	60.1	78.3	54.8	57.9	85.6	51.1	53.2	68.5	49.2
2.	14.00-15.00	58.3	67.1	54.2	54.5	72.7	50.6	57.3	86.6	49.4
3.	15.00-16.00	59.5	73.4	55.5	54.1	74.8	49.1	55.1	70.9	48.1
4.	16.00-17.00	60.3	69.5	57.0	54.1	69.3	47.6	52.5	87.6	46.0
5.	17.00-18.00	61.0	67.9	57.3	49.2	61.1	47.2	48.0	65.4	45.3
6.	18.00-19.00	61.2	71.9	57.3	48.5	63.8	46.4	49.8	73.6	44.7
7.	19.00-20.00	61.2	67.3	56.8	51.4	65.9	47.6	46.9	69.9	44.2
8.	20.00-21.00	60.9	67.6	56.6	50.8	63.3	46.5	57.2	65.5	44.0
9.	21.00-22.00	62.1	68.6	59.5	47.4	65.3	45.5	53.1	67.6	44.6
10.	22.00-23.00	61.9	67.8	57.6	49.1	63.6	45.7	48.5	65.8	43.8
11.	23.00-00.00	62.3	67.3	59.8	46.5	65.3	44.4	46.9	69.1	44.0
12.	00.00-01.00	62.6	68.5	58.9	47.2	74.9	44.0	47.5	75.6	44.6
13.	01.00-02.00	62.9	68.3	59.7	46.1	66.2	44.1	51.1	67.4	45.5
14.	02.00-03.00	62.7	67.8	59.5	53.1	73.6	45.2	55.5	72.8	48.8
15.	03.00-04.00	63.5	68.6	60.3	56.0	83.6	50.3	53.4	74.1	49.7
16.	04.00-05.00	64.0	74.2	60.0	55.4	71.8	51.4	53.6	88.2	49.0
17.	05.00-06.00	60.3	70.2	50.1	53.2	68.1	49.0	53.8	77.0	49.1
18.	06.00-07.00	54.0	86.1	47.1	58.1	73.6	48.7	54.5	80.2	48.5
19.	07.00-08.00	53.9	73.1	48.2	55.4	77.8	49.3	52.4	71.5	47.9
20.	08.00-09.00	57.9	79.2	53.2	54.2	74.9	50.1	52.8	74.4	48.3
21.	09.00-10.00	54.7	74.1	45.0	60.1	79.6	51.1	53.8	73.8	48.0
22.	10.00-11.00	51.9	70.0	44.6	62.5	85.7	52.8	55.7	77.4	47.8
23.	11.00-12.00	49.0	71.4	44.5	64.3	78.1	52.9	54.8	90.7	49.2
24.	12.00-13.00	55.2	69.3	51.8	60.8	78.8	50.2	55.8	89.2	49.2
Leq 24 hr		60.5	-	-	56.7	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	86.1	-	-	85.7	-	-	90.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		68.3	-	-	60.9	-	-	59.2	-	-

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		07-08/03/65			08-09/03/65			09-10/03/65			10-11/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	58.2	98.5	55.1	59.7	74.2	56.4	62.3	83.1	59.7	60.6	85.7	56.3
2.	15.00-16.00	61.6	91.0	58.9	58.7	85.3	54.8	61.4	75.7	56.5	61.5	76.3	60.1
3.	16.00-17.00	58.5	68.7	56.3	54.8	67.2	53.8	56.5	68.7	55.6	59.0	72.1	58.4
4.	17.00-18.00	55.8	70.6	54.7	57.9	74.5	55.7	57.9	74.8	57.3	55.7	61.4	55.2
5.	18.00-19.00	56.9	85.6	55.3	59.4	78.4	56.4	56.2	61.1	55.3	56.1	67.4	55.5
6.	19.00-20.00	56.0	64.1	55.2	58.6	67.0	57.6	56.5	64.7	55.8	56.3	67.8	55.5
7.	20.00-21.00	56.3	71.8	55.5	56.2	64.7	55.5	56.2	72.8	55.3	57.8	61.3	57.2
8.	21.00-22.00	55.9	71.5	55.0	60.8	72.9	57.4	57.9	68.6	57.2	57.7	70.7	57.0
9.	22.00-23.00	56.7	79.0	55.7	58.6	71.5	56.5	57.1	62.4	56.5	56.7	71.2	55.9
10.	23.00-00.00	56.4	67.5	55.5	58.1	69.9	55.1	57.8	68.0	57.1	57.4	61.2	56.7
11.	00.00-01.00	57.7	65.5	56.8	57.4	63.2	56.4	58.2	65.3	57.7	57.4	62.7	56.7
12.	01.00-02.00	57.9	71.9	57.2	61.0	81.2	58.4	58.9	66.4	58.4	57.1	72.3	56.3
13.	02.00-03.00	57.7	64.8	57.0	58.1	72.4	56.4	59.3	72.9	58.8	58.7	61.6	58.2
14.	03.00-04.00	57.3	66.1	56.7	56.2	73.7	54.7	58.8	77.0	58.2	58.7	79.4	57.7
15.	04.00-05.00	57.8	69.8	56.9	57.5	77.2	54.9	58.9	73.2	57.5	57.9	76.6	56.0
16.	05.00-06.00	57.9	73.3	56.5	57.7	80.8	55.5	59.5	84.8	56.6	62.0	81.9	58.3
17.	06.00-07.00	57.1	74.4	56.2	58.9	75.8	56.6	60.8	78.4	58.7	57.9	69.7	56.6
18.	07.00-08.00	58.0	74.4	56.6	60.5	80.7	58.2	59.8	74.5	58.4	57.6	74.1	56.0
19.	08.00-09.00	60.2	79.4	58.3	62.3	81.7	60.4	58.8	78.7	57.5	57.7	72.8	56.5
20.	09.00-10.00	59.4	89.5	57.9	60.7	77.8	58.7	58.5	76.5	57.5	57.9	87.0	55.5
21.	10.00-11.00	58.6	90.5	55.7	59.5	80.7	54.2	58.7	93.1	56.2	61.6	80.3	59.7
22.	11.00-12.00	60.5	95.4	55.5	59.5	74.8	57.9	59.4	90.0	55.9	58.9	74.5	56.3
23.	12.00-13.00	60.6	85.9	57.7	61.5	75.2	59.5	56.3	73.6	55.3	59.6	78.7	56.0
24.	13.00-14.00	60.0	79.8	57.8	62.3	81.0	57.7	60.7	80.4	58.1	57.9	78.9	55.5
Leq 24 hr		58.3	-	-	59.4	-	-	58.9	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	98.5	-	-	85.3	-	-	93.1	-	-	87.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	65.0	-	-	65.3	-	-	65.0	-	-

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		11-12/03/65			12-13/03/65			13-14/03/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14.00-15.00	57.8	81.3	55.4	57.1	69.7	55.3	59.2	71.9	56.0
2.	15.00-16.00	55.8	74.9	54.9	56.4	65.6	55.3	56.9	63.0	56.3
3.	16.00-17.00	56.2	71.8	55.3	57.1	80.2	55.5	56.9	68.8	56.1
4.	17.00-18.00	55.4	67.7	54.7	57.2	67.6	55.6	56.8	63.4	55.8
5.	18.00-19.00	56.1	70.7	55.4	57.9	72.4	56.1	56.9	64.6	56.0
6.	19.00-20.00	55.8	65.3	54.9	56.3	60.0	55.4	56.2	58.9	55.6
7.	20.00-21.00	57.0	66.0	56.3	56.6	65.6	55.5	56.3	60.2	55.6
8.	21.00-22.00	57.9	68.6	57.1	56.4	64.4	55.4	56.3	78.9	55.5
9.	22.00-23.00	56.9	84.9	56.0	57.3	66.3	55.6	57.6	67.8	55.7
10.	23.00-00.00	56.0	64.9	55.6	59.0	79.6	55.7	56.1	59.2	55.4
11.	00.00-01.00	56.8	70.3	55.9	57.4	70.1	55.4	56.3	64.3	55.5
12.	01.00-02.00	56.8	63.4	56.1	56.5	62.5	55.4	56.7	63.0	55.0
13.	02.00-03.00	57.4	66.9	56.6	56.9	64.1	55.7	56.5	68.5	54.4
14.	03.00-04.00	57.4	74.3	55.9	57.6	77.0	53.4	57.6	76.4	54.7
15.	04.00-05.00	58.4	85.7	55.5	56.8	76.0	53.1	56.8	78.5	54.1
16.	05.00-06.00	61.9	93.0	55.3	54.7	74.2	52.3	58.3	78.7	53.5
17.	06.00-07.00	58.8	85.9	55.6	56.7	78.7	53.1	56.7	79.7	54.5
18.	07.00-08.00	57.3	83.2	55.5	57.2	74.3	55.8	56.7	79.3	53.9
19.	08.00-09.00	53.1	72.2	49.3	56.1	69.2	55.3	56.6	71.6	55.3
20.	09.00-10.00	54.2	69.0	51.4	56.2	75.6	55.0	60.1	77.8	56.1
21.	10.00-11.00	53.3	72.2	49.4	57.4	78.9	55.0	56.0	70.3	55.0
22.	11.00-12.00	52.4	66.2	49.9	60.6	81.5	55.3	55.9	69.4	55.2
23.	12.00-13.00	56.2	71.8	51.3	57.6	75.4	55.5	56.5	67.7	55.5
24.	13.00-14.00	57.8	70.5	55.3	57.1	73.5	55.9	58.2	75.1	55.5
Leq 24 hr		57.0	-	-	57.2	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	93.0	-	-	81.5	-	-	79.7	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.4	-	-	63.6	-	-	63.4	-	-

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	51.4	47.9	2.0	49.4	41.0	8.4
2.	12.00-13.00	46.9	47.0	7.0	39.9	40.6	-0.7
3.	13.00-14.00	52.8	47.5	1.5	51.3	41.7	9.6
4.	14.00-15.00	59.2	45.9	0.0	59.2	41.2	18.0
5.	15.00-16.00	48.9	48.4	7.0	41.9	41.9	0.0
6.	16.00-17.00	45.6	54.5	7.0	38.6	42.7	-4.1
7.	17.00-18.00	48.8	47.0	4.5	44.3	42.8	1.5
8.	18.00-19.00	54.9	42.8	0.5	54.4	41.9	12.5
9.	19.00-20.00	54.4	50.6	2.0	52.4	42.0	10.4
10.	20.00-21.00	53.4	44.2	0.5	52.9	40.6	12.3
11.	21.00-22.00	45.4	45.3	7.0	38.4	41.7	-3.3
12.	22.00-22.05	52.4	43.3	0.5	54.9	41.7	13.2
	22.05-22.10	43.8	42.6	7.0	39.8	41.9	-2.1
	22.10-22.15	40.3	42.7	7.0	36.3	41.9	-5.6
	22.15-22.20	41.8	43.0	7.0	37.8	41.9	-4.1
	22.20-22.25	41.9	43.3	7.0	37.9	42.3	-4.4
	22.25-22.30	44.8	43.1	4.5	43.3	42.1	1.2
	22.30-22.35	44.6	42.4	4.5	43.1	41.5	1.6
	22.35-22.40	49.7	42.5	1.0	51.7	41.5	10.2
	22.40-22.45	45.2	42.0	3.0	45.2	41.1	4.1
	22.45-22.50	46.4	42.3	2.0	47.4	41.5	5.9
	22.50-22.55	42.8	42.4	7.0	38.8	41.5	-2.7
	22.55-23.00	40.5	42.6	7.0	36.5	41.6	-5.1
13.	23.00-23.05	43.5	42.3	7.0	39.5	41.0	-1.5
	23.05-23.10	55.0	41.1	0.0	58.0	40.4	17.6
	23.10-23.15	60.4	41.6	0.0	63.4	40.8	22.6
	23.15-23.20	58.1	42.0	0.0	61.1	41.2	19.9
	23.20-23.25	53.3	42.2	0.5	55.8	41.3	14.5
	23.25-23.30	51.2	42.2	0.5	53.7	41.3	12.4
	23.30-23.35	49.6	42.4	1.0	51.6	41.6	10.0
	23.35-23.40	51.8	42.7	0.5	54.3	41.8	12.5
	23.40-23.45	44.5	42.9	4.5	43.0	41.9	1.1
	23.45-23.50	45.2	43.7	4.5	43.7	42.5	1.2
	23.50-23.55	46.7	44.2	3.0	46.7	43.2	3.5
	23.55-00.00	51.0	46.1	1.5	52.5	42.1	10.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	48.8	43.2	1.5	50.3	42.1	8.2
	00.05-00.10	51.9	42.7	0.5	54.4	41.7	12.7
	00.10-00.15	49.6	43.0	1.0	51.6	42.1	9.5
	00.15-00.20	46.1	43.0	3.0	46.1	41.9	4.2
	00.20-00.25	43.9	42.7	7.0	39.9	42.0	-2.1
	00.25-00.30	41.6	43.0	7.0	37.6	42.3	-4.7
	00.30-00.35	41.8	42.4	7.0	37.8	41.6	-3.8
	00.35-00.40	43.3	41.9	7.0	39.3	40.5	-1.2
	00.40-00.45	39.8	41.4	7.0	35.8	40.4	-4.6
	00.45-00.50	44.6	42.0	3.0	44.6	41.0	3.6
15.	00.50-00.55	45.1	41.6	2.0	46.1	40.7	5.4
	00.55-01.00	42.2	42.3	7.0	38.2	40.5	-2.3
	01.00-01.05	49.2	44.9	2.0	50.2	42.3	7.9
	01.05-01.10	41.0	44.1	7.0	37.0	42.5	-5.5
	01.10-01.15	44.0	44.2	7.0	40.0	43.0	-3.0
	01.15-01.20	49.1	43.9	1.5	50.6	42.9	7.7
	01.20-01.25	43.4	43.5	7.0	39.4	42.5	-3.1
	01.25-01.30	41.5	43.3	7.0	37.5	42.4	-4.9
	01.30-01.35	39.5	43.3	7.0	35.5	42.3	-6.8
	01.35-01.40	40.5	43.3	7.0	36.5	42.3	-5.8
16.	01.40-01.45	39.8	42.6	7.0	35.8	41.8	-6.0
	01.45-01.50	43.0	42.9	7.0	39.0	41.8	-2.8
	01.50-01.55	50.0	43.4	1.0	52.0	41.5	10.5
	01.55-02.00	41.3	44.4	7.0	37.3	41.9	-4.6
	02.00-02.05	45.7	43.5	4.5	44.2	42.4	1.8
	02.05-02.10	51.4	43.9	0.5	53.9	42.7	11.2
	02.10-02.15	39.9	44.0	7.0	35.9	42.7	-6.8
	02.15-02.20	39.4	44.7	7.0	35.4	42.4	-7.0
	02.20-02.25	46.6	46.7	7.0	42.6	42.3	0.3
	02.25-02.30	48.6	48.6	7.0	44.6	42.1	2.5
17.	02.30-02.35	39.4	44.8	7.0	35.4	41.8	-6.4
	02.35-02.40	38.1	52.1	7.0	34.1	41.6	-7.5
	02.40-02.45	45.7	46.7	7.0	41.7	41.9	-0.2
	02.45-02.50	39.6	50.3	7.0	35.6	42.2	-6.6
	02.50-02.55	40.7	47.2	7.0	36.7	42.1	-5.4
	02.55-03.00	39.5	44.1	7.0	35.5	41.3	-5.8
	03.00-03.05	43.4	44.2	7.0	39.4	41.6	-2.2
	03.05-03.10	51.9	46.4	1.5	53.4	41.8	11.6
	03.10-03.15	56.1	43.1	0.0	59.1	42.0	17.1
	03.15-03.20	56.9	45.8	0.5	59.4	42.6	16.8
	03.20-03.25	56.7	45.8	0.5	59.2	42.9	16.3
	03.25-03.30	57.6	45.6	0.5	60.1	42.6	17.5
	03.30-03.35	57.6	47.4	0.5	60.1	43.8	16.3
	03.35-03.40	54.4	44.0	0.5	56.9	43.6	13.3
	03.40-03.45	52.2	50.0	4.5	50.7	43.5	7.2
	03.45-03.50	50.0	48.8	7.0	46.0	43.6	2.4
	03.50-03.55	46.9	50.0	7.0	42.9	44.0	-1.1
	03.55-04.00	46.0	51.2	7.0	42.0	44.0	-2.0
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	46.5	55.1	7.0	42.5	43.7	-1.2
	04.05-04.10	47.5	50.7	7.0	43.5	44.5	-1.0
	04.10-04.15	47.4	50.5	7.0	43.4	44.1	-0.7
	04.15-04.20	48.3	48.6	7.0	44.3	43.9	0.4
	04.20-04.25	47.3	50.7	7.0	43.3	44.1	-0.8
	04.25-04.30	46.7	48.0	7.0	42.7	43.7	-1.0
	04.30-04.35	49.0	47.0	4.5	47.5	44.1	3.4
	04.35-04.40	53.4	51.8	4.5	51.9	45.1	6.8
	04.40-04.45	56.6	49.2	1.0	58.6	44.7	13.9
	04.45-04.50	57.9	49.2	0.5	60.4	44.6	15.8
19.	04.50-04.55	58.5	54.1	2.0	59.5	43.7	15.8
	04.55-05.00	58.2	47.1	0.5	60.7	45.2	15.5
	05.00-05.05	56.1	48.7	1.0	58.1	44.9	13.2
	05.05-05.10	54.2	48.0	1.5	55.7	44.5	11.2
	05.10-05.15	51.7	46.8	1.5	53.2	43.8	9.4
	05.15-05.20	51.0	45.7	1.5	52.5	42.9	9.6
	05.20-05.25	50.7	48.0	3.0	50.7	44.0	6.7
	05.25-05.30	48.6	46.6	4.5	47.1	42.8	4.3
	05.30-05.35	51.1	46.2	1.5	52.6	42.8	9.8
	05.35-05.40	55.7	45.1	0.5	58.2	42.9	15.3
20.	05.40-05.45	60.1	46.7	0.0	63.1	43.2	19.9
	05.45-05.50	59.2	46.9	0.5	61.7	43.2	18.5
	05.50-05.55	56.7	46.0	0.5	59.2	41.9	17.3
	05.55-06.00	41.6	46.6	7.0	37.6	43.1	-5.5
	06.00-07.00	45.1	47.0	7.0	38.1	41.9	-3.8
	07.00-08.00	44.6	47.0	7.0	37.6	41.5	-3.9
	08.00-09.00	43.4	51.9	7.0	36.4	43.0	-6.6
	09.00-10.00	42.2	49.5	7.0	35.2	41.2	-6.0
	10.00-11.00	45.6	48.9	7.0	38.6	41.6	-3.0
	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	55.4	47.9	0.5	54.9	41.0	13.9
2.	12.00-13.00	50.3	47.0	3.0	47.3	40.6	6.7
3.	13.00-14.00	45.5	47.5	7.0	38.5	41.7	-3.2
4.	14.00-15.00	49.9	45.9	2.0	47.9	41.2	6.7
5.	15.00-16.00	49.6	48.4	7.0	42.6	41.9	0.7
6.	16.00-17.00	47.5	54.5	7.0	40.5	42.7	-2.2
7.	17.00-18.00	46.4	47.0	7.0	39.4	42.8	-3.4
8.	18.00-19.00	50.0	42.8	1.0	49.0	41.9	7.1
9.	19.00-20.00	43.4	50.6	7.0	36.4	42.0	-5.6
10.	20.00-21.00	47.4	44.2	3.0	44.4	40.6	3.8
11.	21.00-22.00	41.6	45.3	7.0	34.6	41.7	-7.1
12.	22.00-22.05	39.8	43.3	7.0	35.8	41.7	-5.9
	22.05-22.10	38.7	42.6	7.0	34.7	41.9	-7.2
	22.10-22.15	38.5	42.7	7.0	34.5	41.9	-7.4
	22.15-22.20	38.9	43.0	7.0	34.9	41.9	-7.0
	22.20-22.25	40.3	43.3	7.0	36.3	42.3	-6.0
	22.25-22.30	38.9	43.1	7.0	34.9	42.1	-7.2
	22.30-22.35	38.9	42.4	7.0	34.9	41.5	-6.6
	22.35-22.40	38.8	42.5	7.0	34.8	41.5	-6.7
	22.40-22.45	38.3	42.0	7.0	34.3	41.1	-6.8
	22.45-22.50	39.0	42.3	7.0	35.0	41.5	-6.5
	22.50-22.55	38.4	42.4	7.0	34.4	41.5	-7.1
	22.55-23.00	38.6	42.6	7.0	34.6	41.6	-7.0
13.	23.00-23.05	39.2	42.3	7.0	35.2	41.0	-5.8
	23.05-23.10	38.4	41.1	7.0	34.4	40.4	-6.0
	23.10-23.15	39.6	41.6	7.0	35.6	40.8	-5.2
	23.15-23.20	38.1	42.0	7.0	34.1	41.2	-7.1
	23.20-23.25	39.3	42.2	7.0	35.3	41.3	-6.0
	23.25-23.30	39.2	42.2	7.0	35.2	41.3	-6.1
	23.30-23.35	39.2	42.4	7.0	35.2	41.6	-6.4
	23.35-23.40	37.8	42.7	7.0	33.8	41.8	-8.0
	23.40-23.45	38.8	42.9	7.0	34.8	41.9	-7.1
	23.45-23.50	37.7	43.7	7.0	33.7	42.5	-8.8
	23.50-23.55	38.2	44.2	7.0	34.2	43.2	-9.0
	23.55-00.00	41.4	46.1	7.0	37.4	42.1	-4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	41.3	43.2	7.0	37.3	42.1	-4.8
	00.05-00.10	43.8	42.7	7.0	39.8	41.7	-1.9
	00.10-00.15	38.4	43.0	7.0	34.4	42.1	-7.7
	00.15-00.20	38.1	43.0	7.0	34.1	41.9	-7.8
	00.20-00.25	38.1	42.7	7.0	34.1	42.0	-7.9
	00.25-00.30	38.4	43.0	7.0	34.4	42.3	-7.9
	00.30-00.35	43.3	42.4	7.0	39.3	41.6	-2.3
	00.35-00.40	37.8	41.9	7.0	33.8	40.5	-6.7
	00.40-00.45	38.0	41.4	7.0	34.0	40.4	-6.4
	00.45-00.50	38.2	42.0	7.0	34.2	41.0	-6.8
15.	00.50-00.55	38.1	41.6	7.0	34.1	40.7	-6.6
	00.55-01.00	38.4	42.3	7.0	34.4	40.5	-6.1
	01.00-01.05	38.6	44.9	7.0	34.6	42.3	-7.7
	01.05-01.10	38.9	44.1	7.0	34.9	42.5	-7.6
	01.10-01.15	39.8	44.2	7.0	35.8	43.0	-7.2
	01.15-01.20	44.3	43.9	7.0	40.3	42.9	-2.6
	01.20-01.25	44.5	43.5	7.0	40.5	42.5	-2.0
	01.25-01.30	37.8	43.3	7.0	33.8	42.4	-8.6
	01.30-01.35	37.8	43.3	7.0	33.8	42.3	-8.5
	01.35-01.40	39.8	43.3	7.0	35.8	42.3	-6.5
16.	01.40-01.45	39.1	42.6	7.0	35.1	41.8	-6.7
	01.45-01.50	39.8	42.9	7.0	35.8	41.8	-6.0
	01.50-01.55	39.5	43.4	7.0	35.5	41.5	-6.0
	01.55-02.00	39.1	44.4	7.0	35.1	41.9	-6.8
	02.00-02.05	39.0	43.5	7.0	35.0	42.4	-7.4
	02.05-02.10	40.5	43.9	7.0	36.5	42.7	-6.2
	02.10-02.15	38.9	44.0	7.0	34.9	42.7	-7.8
	02.15-02.20	38.5	44.7	7.0	34.5	42.4	-7.9
	02.20-02.25	39.0	46.7	7.0	35.0	42.3	-7.3
	02.25-02.30	38.8	48.6	7.0	34.8	42.1	-7.3
17.	02.30-02.35	38.6	44.8	7.0	34.6	41.8	-7.2
	02.35-02.40	38.7	52.1	7.0	34.7	41.6	-6.9
	02.40-02.45	38.7	46.7	7.0	34.7	41.9	-7.2
	02.45-02.50	40.8	50.3	7.0	36.8	42.2	-5.4
	02.50-02.55	39.0	47.2	7.0	35.0	42.1	-7.1
	02.55-03.00	38.5	44.1	7.0	34.5	41.3	-6.8
	03.00-03.05	38.8	44.2	7.0	34.8	41.6	-6.8
	03.05-03.10	40.3	46.4	7.0	36.3	41.8	-5.5
	03.10-03.15	40.0	43.1	7.0	36.0	42.0	-6.0
	03.15-03.20	40.3	45.8	7.0	36.3	42.6	-6.3
	03.20-03.25	41.6	45.8	7.0	37.6	42.9	-5.3
	03.25-03.30	39.5	45.6	7.0	35.5	42.6	-7.1
	03.30-03.35	39.8	47.4	7.0	35.8	43.8	-8.0
	03.35-03.40	40.7	44.0	7.0	36.7	43.6	-6.9
	03.40-03.45	40.7	50.0	7.0	36.7	43.5	-6.8
	03.45-03.50	41.9	48.8	7.0	37.9	43.6	-5.7
	03.50-03.55	44.6	50.0	7.0	40.6	44.0	-3.4
	03.55-04.00	42.7	51.2	7.0	38.7	44.0	-5.3
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	41.6	55.1	7.0	37.6	43.7	-6.1
	04.05-04.10	42.0	50.7	7.0	38.0	44.5	-6.5
	04.10-04.15	42.9	50.5	7.0	38.9	44.1	-5.2
	04.15-04.20	42.7	48.6	7.0	38.7	43.9	-5.2
	04.20-04.25	43.0	50.7	7.0	39.0	44.1	-5.1
	04.25-04.30	40.9	48.0	7.0	36.9	43.7	-6.8
	04.30-04.35	42.5	47.0	7.0	38.5	44.1	-5.6
	04.35-04.40	42.3	51.8	7.0	38.3	45.1	-6.8
	04.40-04.45	41.4	49.2	7.0	37.4	44.7	-7.3
	04.45-04.50	42.4	49.2	7.0	38.4	44.6	-6.2
19.	04.50-04.55	44.1	54.1	7.0	40.1	43.7	-3.6
	04.55-05.00	42.4	47.1	7.0	38.4	45.2	-6.8
	05.00-05.05	42.8	48.7	7.0	38.8	44.9	-6.1
	05.05-05.10	46.7	48.0	7.0	42.7	44.5	-1.8
	05.10-05.15	49.2	46.8	4.5	47.7	43.8	3.9
	05.15-05.20	50.5	45.7	1.5	52.0	42.9	9.1
	05.20-05.25	49.3	48.0	7.0	45.3	44.0	1.3
	05.25-05.30	50.0	46.6	3.0	50.0	42.8	7.2
	05.30-05.35	52.2	46.2	1.5	53.7	42.8	10.9
	05.35-05.40	51.7	45.1	1.0	53.7	42.9	10.8
20.	05.40-05.45	47.8	46.7	7.0	43.8	43.2	0.6
	05.45-05.50	50.4	46.9	2.0	51.4	43.2	8.2
	05.50-05.55	54.9	46.0	0.5	57.4	41.9	15.5
	05.55-06.00	50.4	46.6	2.0	51.4	43.1	8.3
21.	06.00-07.00	49.1	47.0	4.5	44.6	41.9	2.7
22.	07.00-08.00	50.2	47.0	3.0	47.2	41.5	5.7
23.	08.00-09.00	48.7	51.9	7.0	41.7	43.0	-1.3
24.	09.00-10.00	48.9	49.5	7.0	41.9	41.2	0.7
25.	10.00-11.00	48.1	48.9	7.0	41.1	41.6	-0.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานหมู่บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	49.4	47.9	4.5	44.9	41.0	3.9
2.	12.00-13.00	48.0	47.0	7.0	41.0	40.6	0.4
3.	13.00-14.00	47.6	47.5	7.0	40.6	41.7	-1.1
4.	14.00-15.00	47.0	45.9	7.0	40.0	41.2	-1.2
5.	15.00-16.00	45.6	48.4	7.0	38.6	41.9	-3.3
6.	16.00-17.00	47.5	54.5	7.0	40.5	42.7	-2.2
7.	17.00-18.00	49.9	47.0	3.0	46.9	42.8	4.1
8.	18.00-19.00	50.6	42.8	0.5	50.1	41.9	8.2
9.	19.00-20.00	50.4	50.6	7.0	43.4	42.0	1.4
10.	20.00-21.00	50.0	44.2	1.5	48.5	40.6	7.9
11.	21.00-22.00	48.3	45.3	3.0	45.3	41.7	3.6
12.	22.00-22.05	48.6	43.3	1.5	50.1	41.7	8.4
	22.05-22.10	55.5	42.6	0.0	58.5	41.9	16.6
	22.10-22.15	55.4	42.7	0.0	58.4	41.9	16.5
	22.15-22.20	49.1	43.0	1.5	50.6	41.9	8.7
	22.20-22.25	49.5	43.3	1.5	51.0	42.3	8.7
	22.25-22.30	48.9	43.1	1.5	50.4	42.1	8.3
	22.30-22.35	51.1	42.4	0.5	53.6	41.5	12.1
	22.35-22.40	51.2	42.5	0.5	53.7	41.5	12.2
	22.40-22.45	51.4	42.0	0.5	53.9	41.1	12.8
	22.45-22.50	51.0	42.3	0.5	53.5	41.5	12.0
	22.50-22.55	51.2	42.4	0.5	53.7	41.5	12.2
	22.55-23.00	51.2	42.6	0.5	53.7	41.6	12.1
13.	23.00-23.05	50.1	42.3	0.5	52.6	41.0	11.6
	23.05-23.10	49.4	41.1	0.5	51.9	40.4	11.5
	23.10-23.15	49.6	41.6	0.5	52.1	40.8	11.3
	23.15-23.20	49.0	42.0	1.0	51.0	41.2	9.8
	23.20-23.25	48.3	42.2	1.5	49.8	41.3	8.5
	23.25-23.30	47.7	42.2	1.5	49.2	41.3	7.9
	23.30-23.35	48.2	42.4	1.5	49.7	41.6	8.1
	23.35-23.40	47.5	42.7	1.5	49.0	41.8	7.2
	23.40-23.45	48.0	42.9	1.5	49.5	41.9	7.6
	23.45-23.50	59.5	43.7	0.0	62.5	42.5	20.0
	23.50-23.55	48.0	44.2	2.0	49.0	43.2	5.8
	23.55-00.00	47.7	46.1	4.5	46.2	42.1	4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	47.5	43.2	2.0	48.5	42.1	6.4
	00.05-00.10	47.7	42.7	1.5	49.2	41.7	7.5
	00.10-00.15	47.8	43.0	1.5	49.3	42.1	7.2
	00.15-00.20	47.8	43.0	1.5	49.3	41.9	7.4
	00.20-00.25	47.8	42.7	1.5	49.3	42.0	7.3
	00.25-00.30	47.9	43.0	1.5	49.4	42.3	7.1
	00.30-00.35	48.3	42.4	1.5	49.8	41.6	8.2
	00.35-00.40	47.8	41.9	1.5	49.3	40.5	8.8
	00.40-00.45	47.8	41.4	1.5	49.3	40.4	8.9
	00.45-00.50	47.6	42.0	1.5	49.1	41.0	8.1
15.	00.50-00.55	47.9	41.6	1.5	49.4	40.7	8.7
	00.55-01.00	48.1	42.3	1.5	49.6	40.5	9.1
	01.00-01.05	48.4	44.9	2.0	49.4	42.3	7.1
	01.05-01.10	48.3	44.1	2.0	49.3	42.5	6.8
	01.10-01.15	48.2	44.2	2.0	49.2	43.0	6.2
	01.15-01.20	48.1	43.9	2.0	49.1	42.9	6.2
	01.20-01.25	48.3	43.5	1.5	49.8	42.5	7.3
	01.25-01.30	48.2	43.3	1.5	49.7	42.4	7.3
	01.30-01.35	48.2	43.3	1.5	49.7	42.3	7.4
	01.35-01.40	47.8	43.3	1.5	49.3	42.3	7.0
16.	01.40-01.45	50.2	42.6	0.5	52.7	41.8	10.9
	01.45-01.50	52.5	42.9	0.5	55.0	41.8	13.2
	01.50-01.55	52.7	43.4	0.5	55.2	41.5	13.7
	01.55-02.00	52.8	44.4	0.5	55.3	41.9	13.4
	02.00-02.05	50.7	43.5	1.0	52.7	42.4	10.3
	02.05-02.10	47.2	43.9	3.0	47.2	42.7	4.5
	02.10-02.15	47.6	44.0	2.0	48.6	42.7	5.9
	02.15-02.20	47.5	44.7	3.0	47.5	42.4	5.1
	02.20-02.25	47.6	46.7	7.0	43.6	42.3	1.3
	02.25-02.30	48.3	48.6	7.0	44.3	42.1	2.2
17.	02.30-02.35	47.4	44.8	3.0	47.4	41.8	5.6
	02.35-02.40	56.8	52.1	1.5	58.3	41.6	16.7
	02.40-02.45	47.3	46.7	7.0	43.3	41.9	1.4
	02.45-02.50	47.3	50.3	7.0	43.3	42.2	1.1
	02.50-02.55	47.7	47.2	7.0	43.7	42.1	1.6
	02.55-03.00	47.2	44.1	3.0	47.2	41.3	5.9
	03.00-03.05	47.0	44.2	3.0	47.0	41.6	5.4
	03.05-03.10	47.0	46.4	7.0	43.0	41.8	1.2
	03.10-03.15	46.9	43.1	2.0	47.9	42.0	5.9
	03.15-03.20	47.0	45.8	7.0	43.0	42.6	0.4
	03.20-03.25	47.8	45.8	4.5	46.3	42.9	3.4
	03.25-03.30	47.8	45.6	4.5	46.3	42.6	3.7
	03.30-03.35	48.0	47.4	7.0	44.0	43.8	0.2
	03.35-03.40	47.9	44.0	2.0	48.9	43.6	5.3
	03.40-03.45	47.8	50.0	7.0	43.8	43.5	0.3
	03.45-03.50	48.2	48.8	7.0	44.2	43.6	0.6
	03.50-03.55	47.8	50.0	7.0	43.8	44.0	-0.2
	03.55-04.00	47.6	51.2	7.0	43.6	44.0	-0.4
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	55.2	55.1	7.0	51.2	43.7	7.5
	04.05-04.10	55.2	50.7	1.5	56.7	44.5	12.2
	04.10-04.15	56.0	50.5	1.5	57.5	44.1	13.4
	04.15-04.20	57.7	48.6	0.5	60.2	43.9	16.3
	04.20-04.25	53.0	50.7	4.5	51.5	44.1	7.4
	04.25-04.30	48.5	48.0	7.0	44.5	43.7	0.8
	04.30-04.35	48.8	47.0	4.5	47.3	44.1	3.2
	04.35-04.40	48.0	51.8	7.0	44.0	45.1	-1.1
	04.40-04.45	47.8	49.2	7.0	43.8	44.7	-0.9
	04.45-04.50	49.1	49.2	7.0	45.1	44.6	0.5
	04.50-04.55	49.8	54.1	7.0	45.8	43.7	2.1
	04.55-05.00	48.9	47.1	4.5	47.4	45.2	2.2
19.	05.00-05.05	48.4	48.7	7.0	44.4	44.9	-0.5
	05.05-05.10	47.8	48.0	7.0	43.8	44.5	-0.7
	05.10-05.15	48.2	46.8	7.0	44.2	43.8	0.4
	05.15-05.20	48.6	45.7	3.0	48.6	42.9	5.7
	05.20-05.25	47.6	48.0	7.0	43.6	44.0	-0.4
	05.25-05.30	47.9	46.6	7.0	43.9	42.8	1.1
	05.30-05.35	47.5	46.2	7.0	43.5	42.8	0.7
	05.35-05.40	47.5	45.1	4.5	46.0	42.9	3.1
	05.40-05.45	48.2	46.7	4.5	46.7	43.2	3.5
	05.45-05.50	48.5	46.9	4.5	47.0	43.2	3.8
20.	05.50-05.55	52.6	46.0	1.0	54.6	41.9	12.7
	05.55-06.00	48.0	46.6	7.0	44.0	43.1	0.9
21.	06.00-07.00	48.1	47.0	7.0	41.1	41.9	-0.8
22.	07.00-08.00	49.5	47.0	3.0	46.5	41.5	5.0
23.	08.00-09.00	50.7	51.9	7.0	43.7	43.0	0.7
24.	09.00-10.00	47.0	49.5	7.0	40.0	41.2	-1.2
	10.00-11.00	50.0	48.9	7.0	43.0	41.6	1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มี การรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	45.4	47.9	7.0	38.4	41.0	-2.6
2.	12.00-13.00	45.9	47.0	7.0	38.9	40.6	-1.7
3.	13.00-14.00	49.4	47.5	4.5	44.9	41.7	3.2
4.	14.00-15.00	45.8	45.9	7.0	38.8	41.2	-2.4
5.	15.00-16.00	46.1	48.4	7.0	39.1	41.9	-2.8
6.	16.00-17.00	44.1	54.5	7.0	37.1	42.7	-5.6
7.	17.00-18.00	42.4	47.0	7.0	35.4	42.8	-7.4
8.	18.00-19.00	41.3	42.8	7.0	34.3	41.9	-7.6
9.	19.00-20.00	49.0	50.6	7.0	42.0	42.0	0.0
10.	20.00-21.00	44.6	44.2	7.0	37.6	40.6	-3.0
11.	21.00-22.00	41.0	45.3	7.0	34.0	41.7	-7.7
12.	22.00-22.05	39.8	43.3	7.0	35.8	41.7	-5.9
	22.05-22.10	39.7	42.6	7.0	35.7	41.9	-6.2
	22.10-22.15	39.6	42.7	7.0	35.6	41.9	-6.3
	22.15-22.20	39.8	43.0	7.0	35.8	41.9	-6.1
	22.20-22.25	39.6	43.3	7.0	35.6	42.3	-6.7
	22.25-22.30	39.9	43.1	7.0	35.9	42.1	-6.2
	22.30-22.35	40.1	42.4	7.0	36.1	41.5	-5.4
	22.35-22.40	40.0	42.5	7.0	36.0	41.5	-5.5
	22.40-22.45	39.9	42.0	7.0	35.9	41.1	-5.2
	22.45-22.50	39.8	42.3	7.0	35.8	41.5	-5.7
	22.50-22.55	40.0	42.4	7.0	36.0	41.5	-5.5
	22.55-23.00	39.8	42.6	7.0	35.8	41.6	-5.8
13.	23.00-23.05	40.4	42.3	7.0	36.4	41.0	-4.6
	23.05-23.10	40.7	41.1	7.0	36.7	40.4	-3.7
	23.10-23.15	40.0	41.6	7.0	36.0	40.8	-4.8
	23.15-23.20	40.4	42.0	7.0	36.4	41.2	-4.8
	23.20-23.25	39.9	42.2	7.0	35.9	41.3	-5.4
	23.25-23.30	41.3	42.2	7.0	37.3	41.3	-4.0
	23.30-23.35	40.2	42.4	7.0	36.2	41.6	-5.4
	23.35-23.40	40.8	42.7	7.0	36.8	41.8	-5.0
	23.40-23.45	45.0	42.9	4.5	43.5	41.9	1.6
	23.45-23.50	42.4	43.7	7.0	38.4	42.5	-4.1
	23.50-23.55	42.5	44.2	7.0	38.5	43.2	-4.7
	23.55-00.00	43.3	46.1	7.0	39.3	42.1	-2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	43.3	43.2	7.0	39.3	42.1	-2.8
	00.05-00.10	42.9	42.7	7.0	38.9	41.7	-2.8
	00.10-00.15	42.8	43.0	7.0	38.8	42.1	-3.3
	00.15-00.20	42.8	43.0	7.0	38.8	41.9	-3.1
	00.20-00.25	42.9	42.7	7.0	38.9	42.0	-3.1
	00.25-00.30	43.0	43.0	7.0	39.0	42.3	-3.3
	00.30-00.35	43.0	42.4	7.0	39.0	41.6	-2.6
	00.35-00.40	42.7	41.9	7.0	38.7	40.5	-1.8
	00.40-00.45	43.0	41.4	4.5	41.5	40.4	1.1
	00.45-00.50	43.6	42.0	4.5	42.1	41.0	1.1
15.	00.50-00.55	51.5	41.6	0.5	54.0	40.7	13.3
	00.55-01.00	46.6	42.3	2.0	47.6	40.5	7.1
	01.00-01.05	43.7	44.9	7.0	39.7	42.3	-2.6
	01.05-01.10	49.8	44.1	1.5	51.3	42.5	8.8
	01.10-01.15	42.7	44.2	7.0	38.7	43.0	-4.3
	01.15-01.20	42.2	43.9	7.0	38.2	42.9	-4.7
	01.20-01.25	42.1	43.5	7.0	38.1	42.5	-4.4
	01.25-01.30	42.8	43.3	7.0	38.8	42.4	-3.6
	01.30-01.35	43.5	43.3	7.0	39.5	42.3	-2.8
	01.35-01.40	43.3	43.3	7.0	39.3	42.3	-3.0
16.	01.40-01.45	46.4	42.6	2.0	47.4	41.8	5.6
	01.45-01.50	43.5	42.9	7.0	39.5	41.8	-2.3
	01.50-01.55	42.3	43.4	7.0	38.3	41.5	-3.2
	01.55-02.00	43.5	44.4	7.0	39.5	41.9	-2.4
	02.00-02.05	43.5	43.5	7.0	39.5	42.4	-2.9
	02.05-02.10	44.3	43.9	7.0	40.3	42.7	-2.4
	02.10-02.15	44.0	44.0	7.0	40.0	42.7	-2.7
	02.15-02.20	43.9	44.7	7.0	39.9	42.4	-2.5
	02.20-02.25	43.5	46.7	7.0	39.5	42.3	-2.8
	02.25-02.30	43.3	48.6	7.0	39.3	42.1	-2.8
17.	02.30-02.35	43.4	44.8	7.0	39.4	41.8	-2.4
	02.35-02.40	43.8	52.1	7.0	39.8	41.6	-1.8
	02.40-02.45	45.1	46.7	7.0	41.1	41.9	-0.8
	02.45-02.50	44.0	50.3	7.0	40.0	42.2	-2.2
	02.50-02.55	44.0	47.2	7.0	40.0	42.1	-2.1
	02.55-03.00	43.3	44.1	7.0	39.3	41.3	-2.0
	03.00-03.05	44.1	44.2	7.0	40.1	41.6	-1.5
	03.05-03.10	43.7	46.4	7.0	39.7	41.8	-2.1
	03.10-03.15	45.4	43.1	4.5	43.9	42.0	1.9
	03.15-03.20	48.0	45.8	4.5	46.5	42.6	3.9
	03.20-03.25	48.7	45.8	3.0	48.7	42.9	5.8
	03.25-03.30	50.4	45.6	1.5	51.9	42.6	9.3
	03.30-03.35	45.5	47.4	7.0	41.5	43.8	-2.3
	03.35-03.40	45.0	44.0	7.0	41.0	43.6	-2.6
	03.40-03.45	44.1	50.0	7.0	40.1	43.5	-3.4
	03.45-03.50	44.8	48.8	7.0	40.8	43.6	-2.8
	03.50-03.55	46.7	50.0	7.0	42.7	44.0	-1.3
	03.55-04.00	46.9	51.2	7.0	42.9	44.0	-1.1
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	46.7	55.1	7.0	42.7	43.7	-1.0
	04.05-04.10	44.8	50.7	7.0	40.8	44.5	-3.7
	04.10-04.15	46.7	50.5	7.0	42.7	44.1	-1.4
	04.15-04.20	45.9	48.6	7.0	41.9	43.9	-2.0
	04.20-04.25	47.9	50.7	7.0	43.9	44.1	-0.2
	04.25-04.30	45.3	48.0	7.0	41.3	43.7	-2.4
	04.30-04.35	44.8	47.0	7.0	40.8	44.1	-3.3
	04.35-04.40	48.0	51.8	7.0	44.0	45.1	-1.1
	04.40-04.45	49.1	49.2	7.0	45.1	44.7	0.4
	04.45-04.50	47.6	49.2	7.0	43.6	44.6	-1.0
	04.50-04.55	50.5	54.1	7.0	46.5	43.7	2.8
	04.55-05.00	54.9	47.1	0.5	57.4	45.2	12.2
19.	05.00-05.05	47.7	48.7	7.0	43.7	44.9	-1.2
	05.05-05.10	53.0	48.0	1.5	54.5	44.5	10.0
	05.10-05.15	51.8	46.8	1.5	53.3	43.8	9.5
	05.15-05.20	51.4	45.7	1.5	52.9	42.9	10.0
	05.20-05.25	60.5	48.0	0.0	63.5	44.0	19.5
	05.25-05.30	59.5	46.6	0.0	62.5	42.8	19.7
	05.30-05.35	60.5	46.2	0.0	63.5	42.8	20.7
	05.35-05.40	61.3	45.1	0.0	64.3	42.9	21.4
	05.40-05.45	63.5	46.7	0.0	66.5	43.2	23.3
	05.45-05.50	58.6	46.9	0.5	61.1	43.2	17.9
	05.50-05.55	51.1	46.0	1.5	52.6	41.9	10.7
	05.55-06.00	47.1	46.6	7.0	43.1	43.1	0.0
20.	06.00-07.00	47.5	47.0	7.0	40.5	41.9	-1.4
21.	07.00-08.00	47.8	47.0	7.0	40.8	41.5	-0.7
22.	08.00-09.00	45.7	51.9	7.0	38.7	43.0	-4.3
23.	09.00-10.00	46.0	49.5	7.0	39.0	41.2	-2.2
24.	10.00-11.00	44.8	48.9	7.0	37.8	41.6	-3.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	48.1	47.9	7.0	41.1	41.0	0.1
2.	12.00-13.00	46.3	47.0	7.0	39.3	40.6	-1.3
3.	13.00-14.00	50.7	47.5	3.0	47.7	41.7	6.0
4.	14.00-15.00	49.1	45.9	3.0	46.1	41.2	4.9
5.	15.00-16.00	47.4	48.4	7.0	40.4	41.9	-1.5
6.	16.00-17.00	44.8	54.5	7.0	37.8	42.7	-4.9
7.	17.00-18.00	42.5	47.0	7.0	35.5	42.8	-7.3
8.	18.00-19.00	41.3	42.8	7.0	34.3	41.9	-7.6
9.	19.00-20.00	49.7	50.6	7.0	42.7	42.0	0.7
10.	20.00-21.00	42.1	44.2	7.0	35.1	40.6	-5.5
11.	21.00-22.00	40.8	45.3	7.0	33.8	41.7	-7.9
12.	22.00-22.05	40.6	43.3	7.0	36.6	41.7	-5.1
	22.05-22.10	40.7	42.6	7.0	36.7	41.9	-5.2
	22.10-22.15	40.5	42.7	7.0	36.5	41.9	-5.4
	22.15-22.20	40.1	43.0	7.0	36.1	41.9	-5.8
	22.20-22.25	40.0	43.3	7.0	36.0	42.3	-6.3
	22.25-22.30	40.1	43.1	7.0	36.1	42.1	-6.0
	22.30-22.35	40.3	42.4	7.0	36.3	41.5	-5.2
	22.35-22.40	40.1	42.5	7.0	36.1	41.5	-5.4
	22.40-22.45	41.0	42.0	7.0	37.0	41.1	-4.1
	22.45-22.50	41.5	42.3	7.0	37.5	41.5	-4.0
	22.50-22.55	41.4	42.4	7.0	37.4	41.5	-4.1
	22.55-23.00	41.6	42.6	7.0	37.6	41.6	-4.0
13.	23.00-23.05	41.5	42.3	7.0	37.5	41.0	-3.5
	23.05-23.10	41.5	41.1	7.0	37.5	40.4	-2.9
	23.10-23.15	41.9	41.6	7.0	37.9	40.8	-2.9
	23.15-23.20	41.8	42.0	7.0	37.8	41.2	-3.4
	23.20-23.25	42.1	42.2	7.0	38.1	41.3	-3.2
	23.25-23.30	42.2	42.2	7.0	38.2	41.3	-3.1
	23.30-23.35	43.0	42.4	7.0	39.0	41.6	-2.6
	23.35-23.40	42.5	42.7	7.0	38.5	41.8	-3.3
	23.40-23.45	42.7	42.9	7.0	38.7	41.9	-3.2
	23.45-23.50	42.5	43.7	7.0	38.5	42.5	-4.0
	23.50-23.55	42.9	44.2	7.0	38.9	43.2	-4.3
	23.55-00.00	43.3	46.1	7.0	39.3	42.1	-2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	42.9	43.2	7.0	38.9	42.1	-3.2
	00.05-00.10	51.6	42.7	0.5	54.1	41.7	12.4
	00.10-00.15	51.1	43.0	0.5	53.6	42.1	11.5
	00.15-00.20	43.3	43.0	7.0	39.3	41.9	-2.6
	00.20-00.25	45.6	42.7	3.0	45.6	42.0	3.6
	00.25-00.30	46.6	43.0	2.0	47.6	42.3	5.3
	00.30-00.35	43.1	42.4	7.0	39.1	41.6	-2.5
	00.35-00.40	43.3	41.9	7.0	39.3	40.5	-1.2
	00.40-00.45	43.3	41.4	4.5	41.8	40.4	1.4
	00.45-00.50	42.2	42.0	7.0	38.2	41.0	-2.8
15.	00.50-00.55	42.2	41.6	7.0	38.2	40.7	-2.5
	00.55-01.00	42.7	42.3	7.0	38.7	40.5	-1.8
	01.00-01.05	42.9	44.9	7.0	38.9	42.3	-3.4
	01.05-01.10	42.5	44.1	7.0	38.5	42.5	-4.0
	01.10-01.15	42.8	44.2	7.0	38.8	43.0	-4.2
	01.15-01.20	42.4	43.9	7.0	38.4	42.9	-4.5
	01.20-01.25	43.8	43.5	7.0	39.8	42.5	-2.7
	01.25-01.30	43.6	43.3	7.0	39.6	42.4	-2.8
	01.30-01.35	42.6	43.3	7.0	38.6	42.3	-3.7
	01.35-01.40	42.7	43.3	7.0	38.7	42.3	-3.6
16.	01.40-01.45	42.0	42.6	7.0	38.0	41.8	-3.8
	01.45-01.50	42.7	42.9	7.0	38.7	41.8	-3.1
	01.50-01.55	42.2	43.4	7.0	38.2	41.5	-3.3
	01.55-02.00	42.7	44.4	7.0	38.7	41.9	-3.2
	02.00-02.05	42.7	43.5	7.0	38.7	42.4	-3.7
	02.05-02.10	43.9	43.9	7.0	39.9	42.7	-2.8
	02.10-02.15	44.1	44.0	7.0	40.1	42.7	-2.6
	02.15-02.20	43.1	44.7	7.0	39.1	42.4	-3.3
	02.20-02.25	46.1	46.7	7.0	42.1	42.3	-0.2
	02.25-02.30	43.9	48.6	7.0	39.9	42.1	-2.2
17.	02.30-02.35	44.2	44.8	7.0	40.2	41.8	-1.6
	02.35-02.40	42.8	52.1	7.0	38.8	41.6	-2.8
	02.40-02.45	42.8	46.7	7.0	38.8	41.9	-3.1
	02.45-02.50	44.2	50.3	7.0	40.2	42.2	-2.0
	02.50-02.55	51.5	47.2	2.0	52.5	42.1	10.4
	02.55-03.00	45.9	44.1	4.5	44.4	41.3	3.1
	03.00-03.05	44.3	44.2	7.0	40.3	41.6	-1.3
	03.05-03.10	46.1	46.4	7.0	42.1	41.8	0.3
	03.10-03.15	45.6	43.1	3.0	45.6	42.0	3.6
	03.15-03.20	44.5	45.8	7.0	40.5	42.6	-2.1
	03.20-03.25	45.6	45.8	7.0	41.6	42.9	-1.3
	03.25-03.30	44.9	45.6	7.0	40.9	42.6	-1.7
	03.30-03.35	44.8	47.4	7.0	40.8	43.8	-3.0
	03.35-03.40	43.7	44.0	7.0	39.7	43.6	-3.9
	03.40-03.45	45.1	50.0	7.0	41.1	43.5	-2.4
	03.45-03.50	50.2	48.8	7.0	46.2	43.6	2.6
	03.50-03.55	46.4	50.0	7.0	42.4	44.0	-1.6
	03.55-04.00	46.4	51.2	7.0	42.4	44.0	-1.6
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	46.1	55.1	7.0	42.1	43.7	-1.6
	04.05-04.10	51.9	50.7	7.0	47.9	44.5	3.4
	04.10-04.15	51.0	50.5	7.0	47.0	44.1	2.9
	04.15-04.20	51.9	48.6	3.0	51.9	43.9	8.0
	04.20-04.25	52.5	50.7	4.5	51.0	44.1	6.9
	04.25-04.30	50.0	48.0	4.5	48.5	43.7	4.8
	04.30-04.35	52.9	47.0	1.5	54.4	44.1	10.3
	04.35-04.40	52.2	51.8	7.0	48.2	45.1	3.1
	04.40-04.45	49.6	49.2	7.0	45.6	44.7	0.9
	04.45-04.50	45.9	49.2	7.0	41.9	44.6	-2.7
19.	04.50-04.55	52.6	54.1	7.0	48.6	43.7	4.9
	04.55-05.00	53.1	47.1	1.5	54.6	45.2	9.4
	05.00-05.05	48.2	48.7	7.0	44.2	44.9	-0.7
	05.05-05.10	46.8	48.0	7.0	42.8	44.5	-1.7
	05.10-05.15	44.9	46.8	7.0	40.9	43.8	-2.9
	05.15-05.20	44.8	45.7	7.0	40.8	42.9	-2.1
	05.20-05.25	45.5	48.0	7.0	41.5	44.0	-2.5
	05.25-05.30	46.4	46.6	7.0	42.4	42.8	-0.4
	05.30-05.35	49.8	46.2	2.0	50.8	42.8	8.0
	05.35-05.40	46.1	45.1	7.0	42.1	42.9	-0.8
20.	05.40-05.45	46.8	46.7	7.0	42.8	43.2	-0.4
	05.45-05.50	45.8	46.9	7.0	41.8	43.2	-1.4
	05.50-05.55	46.1	46.0	7.0	42.1	41.9	0.2
	05.55-06.00	48.0	46.6	7.0	44.0	43.1	0.9
21.	06.00-07.00	48.0	47.0	7.0	41.0	41.9	-0.9
22.	07.00-08.00	46.5	47.0	7.0	39.5	41.5	-2.0
23.	08.00-09.00	50.1	51.9	7.0	43.1	43.0	0.1
24.	09.00-10.00	51.5	49.5	4.5	47.0	41.2	5.8
25.	10.00-11.00	45.3	48.9	7.0	38.3	41.6	-3.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักงานหมู่บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	11.00-12.00	47.6	47.9	7.0	40.6	41.0	-0.4
2.	12.00-13.00	48.4	47.0	7.0	41.4	40.6	0.8
3.	13.00-14.00	48.2	47.5	7.0	41.2	41.7	-0.5
4.	14.00-15.00	47.4	45.9	4.5	42.9	41.2	1.7
5.	15.00-16.00	45.7	48.4	7.0	38.7	41.9	-3.2
6.	16.00-17.00	46.4	54.5	7.0	39.4	42.7	-3.3
7.	17.00-18.00	47.7	47.0	7.0	40.7	42.8	-2.1
8.	18.00-19.00	43.3	42.8	7.0	36.3	41.9	-5.6
9.	19.00-20.00	43.1	50.6	7.0	36.1	42.0	-5.9
10.	20.00-21.00	47.6	44.2	3.0	44.6	40.6	4.0
11.	21.00-22.00	43.8	45.3	7.0	36.8	41.7	-4.9
12.	22.00-22.05	40.2	43.3	7.0	36.2	41.7	-5.5
	22.05-22.10	40.3	42.6	7.0	36.3	41.9	-5.6
	22.10-22.15	40.8	42.7	7.0	36.8	41.9	-5.1
	22.15-22.20	55.9	43.0	0.0	58.9	41.9	17.0
	22.20-22.25	49.8	43.3	1.0	51.8	42.3	9.5
	22.25-22.30	42.6	43.1	7.0	38.6	42.1	-3.5
	22.30-22.35	40.2	42.4	7.0	36.2	41.5	-5.3
	22.35-22.40	41.4	42.5	7.0	37.4	41.5	-4.1
	22.40-22.45	41.6	42.0	7.0	37.6	41.1	-3.5
	22.45-22.50	41.8	42.3	7.0	37.8	41.5	-3.7
	22.50-22.55	42.7	42.4	7.0	38.7	41.5	-2.8
	22.55-23.00	42.1	42.6	7.0	38.1	41.6	-3.5
13.	23.00-23.05	41.8	42.3	7.0	37.8	41.0	-3.2
	23.05-23.10	41.5	41.1	7.0	37.5	40.4	-2.9
	23.10-23.15	41.8	41.6	7.0	37.8	40.8	-3.0
	23.15-23.20	41.8	42.0	7.0	37.8	41.2	-3.4
	23.20-23.25	41.9	42.2	7.0	37.9	41.3	-3.4
	23.25-23.30	42.6	42.2	7.0	38.6	41.3	-2.7
	23.30-23.35	42.3	42.4	7.0	38.3	41.6	-3.3
	23.35-23.40	43.0	42.7	7.0	39.0	41.8	-2.8
	23.40-23.45	43.3	42.9	7.0	39.3	41.9	-2.6
	23.45-23.50	44.7	43.7	7.0	40.7	42.5	-1.8
	23.50-23.55	45.7	44.2	4.5	44.2	43.2	1.0
	23.55-00.00	43.0	46.1	7.0	39.0	42.1	-3.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
14.	00.00-00.05	43.3	43.2	7.0	39.3	42.1	-2.8
	00.05-00.10	43.5	42.7	7.0	39.5	41.7	-2.2
	00.10-00.15	43.7	43.0	7.0	39.7	42.1	-2.4
	00.15-00.20	44.9	43.0	4.5	43.4	41.9	1.5
	00.20-00.25	43.5	42.7	7.0	39.5	42.0	-2.5
	00.25-00.30	43.7	43.0	7.0	39.7	42.3	-2.6
	00.30-00.35	44.0	42.4	4.5	42.5	41.6	0.9
	00.35-00.40	43.9	41.9	4.5	42.4	40.5	1.9
	00.40-00.45	43.5	41.4	4.5	42.0	40.4	1.6
	00.45-00.50	43.2	42.0	7.0	39.2	41.0	-1.8
15.	00.50-00.55	43.5	41.6	4.5	42.0	40.7	1.3
	00.55-01.00	43.1	42.3	7.0	39.1	40.5	-1.4
	01.00-01.05	43.6	44.9	7.0	39.6	42.3	-2.7
	01.05-01.10	43.9	44.1	7.0	39.9	42.5	-2.6
	01.10-01.15	43.4	44.2	7.0	39.4	43.0	-3.6
	01.15-01.20	42.9	43.9	7.0	38.9	42.9	-4.0
	01.20-01.25	45.3	43.5	4.5	43.8	42.5	1.3
	01.25-01.30	44.4	43.3	7.0	40.4	42.4	-2.0
	01.30-01.35	44.3	43.3	7.0	40.3	42.3	-2.0
	01.35-01.40	44.1	43.3	7.0	40.1	42.3	-2.2
16.	01.40-01.45	47.0	42.6	2.0	48.0	41.8	6.2
	01.45-01.50	45.6	42.9	3.0	45.6	41.8	3.8
	01.50-01.55	49.9	43.4	1.0	51.9	41.5	10.4
	01.55-02.00	47.4	44.4	3.0	47.4	41.9	5.5
	02.00-02.05	48.8	43.5	1.5	50.3	42.4	7.9
	02.05-02.10	45.4	43.9	4.5	43.9	42.7	1.2
	02.10-02.15	44.7	44.0	7.0	40.7	42.7	-2.0
	02.15-02.20	43.4	44.7	7.0	39.4	42.4	-3.0
	02.20-02.25	43.0	46.7	7.0	39.0	42.3	-3.3
	02.25-02.30	44.6	48.6	7.0	40.6	42.1	-1.5
17.	02.30-02.35	45.3	44.8	7.0	41.3	41.8	-0.5
	02.35-02.40	43.2	52.1	7.0	39.2	41.6	-2.4
	02.40-02.45	46.3	46.7	7.0	42.3	41.9	0.4
	02.45-02.50	47.9	50.3	7.0	43.9	42.2	1.7
	02.50-02.55	49.9	47.2	3.0	49.9	42.1	7.8
	02.55-03.00	47.1	44.1	3.0	47.1	41.3	5.8
	03.00-03.05	46.5	44.2	4.5	45.0	41.6	3.4
	03.05-03.10	48.3	46.4	4.5	46.8	41.8	5.0
	03.10-03.15	45.4	43.1	4.5	43.9	42.0	1.9
	03.15-03.20	45.6	45.8	7.0	41.6	42.6	-1.0
	03.20-03.25	45.2	45.8	7.0	41.2	42.9	-1.7
	03.25-03.30	46.0	45.6	7.0	42.0	42.6	-0.6
	03.30-03.35	46.4	47.4	7.0	42.4	43.8	-1.4
	03.35-03.40	46.0	44.0	4.5	44.5	43.6	0.9
	03.40-03.45	53.0	50.0	3.0	53.0	43.5	9.5
	03.45-03.50	50.7	48.8	4.5	49.2	43.6	5.6
	03.50-03.55	47.4	50.0	7.0	43.4	44.0	-0.6
	03.55-04.00	49.8	51.2	7.0	45.8	44.0	1.8
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
18.	04.00-04.05	46.7	55.1	7.0	42.7	43.7	-1.0
	04.05-04.10	50.3	50.7	7.0	46.3	44.5	1.8
	04.10-04.15	48.5	50.5	7.0	44.5	44.1	0.4
	04.15-04.20	46.7	48.6	7.0	42.7	43.9	-1.2
	04.20-04.25	50.8	50.7	7.0	46.8	44.1	2.7
	04.25-04.30	49.8	48.0	4.5	48.3	43.7	4.6
	04.30-04.35	46.3	47.0	7.0	42.3	44.1	-1.8
	04.35-04.40	46.9	51.8	7.0	42.9	45.1	-2.2
	04.40-04.45	48.2	49.2	7.0	44.2	44.7	-0.5
	04.45-04.50	45.8	49.2	7.0	41.8	44.6	-2.8
	04.50-04.55	46.1	54.1	7.0	42.1	43.7	-1.6
	04.55-05.00	46.6	47.1	7.0	42.6	45.2	-2.6
19.	05.00-05.05	47.3	48.7	7.0	43.3	44.9	-1.6
	05.05-05.10	52.2	48.0	2.0	53.2	44.5	8.7
	05.10-05.15	51.2	46.8	2.0	52.2	43.8	8.4
	05.15-05.20	54.1	45.7	0.5	56.6	42.9	13.7
	05.20-05.25	49.0	48.0	7.0	45.0	44.0	1.0
	05.25-05.30	50.0	46.6	3.0	50.0	42.8	7.2
	05.30-05.35	47.6	46.2	7.0	43.6	42.8	0.8
	05.35-05.40	44.1	45.1	7.0	40.1	42.9	-2.8
	05.40-05.45	44.5	46.7	7.0	40.5	43.2	-2.7
	05.45-05.50	48.6	46.9	4.5	47.1	43.2	3.9
	05.50-05.55	51.2	46.0	1.5	52.7	41.9	10.8
	05.55-06.00	59.6	46.6	0.0	62.6	43.1	19.5
20.	06.00-07.00	45.8	47.0	7.0	38.8	41.9	-3.1
21.	07.00-08.00	48.9	47.0	4.5	44.4	41.5	2.9
22.	08.00-09.00	47.5	51.9	7.0	40.5	43.0	-2.5
23.	09.00-10.00	46.4	49.5	7.0	39.4	41.2	-1.8
24.	10.00-11.00	50.5	48.9	4.5	46.0	41.6	4.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0784130 UTM 1652074

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	51.8	45.0	1.0	50.8	43.2	7.6
2.	13.00-14.00	52.8	46.2	1.0	51.8	43.9	7.9
3.	14.00-15.00	50.5	46.0	1.5	49.0	44.2	4.8
4.	15.00-16.00	48.4	46.6	4.5	43.9	44.5	-0.6
5.	16.00-17.00	49.6	45.8	2.0	47.6	43.9	3.7
6.	17.00-18.00	45.7	46.0	7.0	38.7	43.4	-4.7
7.	18.00-19.00	50.7	45.6	1.5	49.2	43.8	5.4
8.	19.00-20.00	46.1	45.2	7.0	39.1	43.5	-4.4
9.	20.00-21.00	45.6	45.1	7.0	38.6	43.3	-4.7
10.	21.00-22.00	46.3	45.3	7.0	39.3	43.6	-4.3
11.	22.00-22.05	45.9	44.1	4.5	44.4	42.5	1.9
	22.05-22.10	46.5	45.3	7.0	42.5	43.0	-0.5
12.	22.10-22.15	47.4	46.5	7.0	43.4	44.8	-1.4
	22.15-22.20	45.9	46.3	7.0	41.9	44.7	-2.8
	22.20-22.25	45.3	46.0	7.0	41.3	44.4	-3.1
	22.25-22.30	47.4	45.8	4.5	45.9	44.3	1.6
	22.30-22.35	46.8	46.0	7.0	42.8	43.8	-1.0
	22.35-22.40	48.2	45.6	3.0	48.2	43.5	4.7
	22.40-22.45	48.2	46.3	4.5	46.7	44.1	2.6
	22.45-22.50	48.6	46.1	3.0	48.6	44.3	4.3
	22.50-22.55	46.0	46.9	7.0	42.0	45.2	-3.2
	22.55-23.00	45.7	47.7	7.0	41.7	46.1	-4.4
	23.00-23.05	44.5	46.1	7.0	40.5	44.4	-3.9
	23.05-23.10	47.2	46.2	7.0	43.2	44.5	-1.3
	23.10-23.15	45.0	46.2	7.0	41.0	44.4	-3.4
	23.15-23.20	46.1	46.1	7.0	42.1	44.4	-2.3
	23.20-23.25	45.5	46.1	7.0	41.5	44.4	-2.9
	23.25-23.30	46.6	45.0	4.5	45.1	43.0	2.1
	23.30-23.35	45.5	44.8	7.0	41.5	43.2	-1.7
	23.35-23.40	44.8	45.6	7.0	40.8	43.5	-2.7
	23.40-23.45	45.3	47.3	7.0	41.3	43.8	-2.5
	23.45-23.50	44.0	46.3	7.0	40.0	43.5	-3.5
	23.50-23.55	45.6	47.5	7.0	41.6	45.2	-3.6
	23.55-00.00	45.7	46.8	7.0	41.7	45.1	-3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	46.2	48.3	7.0	42.2	45.6	-3.4
	00.05-00.10	46.2	47.8	7.0	42.2	43.4	-1.2
	00.10-00.15	47.1	45.6	4.5	45.6	43.2	2.4
	00.15-00.20	46.9	46.0	7.0	42.9	43.5	-0.6
	00.20-00.25	44.7	46.3	7.0	40.7	44.6	-3.9
	00.25-00.30	46.4	46.9	7.0	42.4	45.4	-3.0
	00.30-00.35	46.6	45.8	7.0	42.6	44.0	-1.4
	00.35-00.40	47.0	45.5	4.5	45.5	43.8	1.7
	00.40-00.45	45.3	46.2	7.0	41.3	43.4	-2.1
	00.45-00.50	46.3	46.0	7.0	42.3	42.5	-0.2
14.	00.50-00.55	45.9	46.2	7.0	41.9	43.0	-1.1
	00.55-01.00	46.6	46.6	7.0	42.6	44.7	-2.1
	01.00-01.05	47.1	47.3	7.0	43.1	45.1	-2.0
	01.05-01.10	48.5	46.5	4.5	47.0	44.4	2.6
	01.10-01.15	48.9	46.3	3.0	48.9	44.4	4.5
	01.15-01.20	49.0	45.1	2.0	50.0	42.5	7.5
	01.20-01.25	49.6	45.0	1.5	51.1	42.4	8.7
	01.25-01.30	50.2	46.2	2.0	51.2	43.6	7.6
	01.30-01.35	50.1	47.0	3.0	50.1	45.3	4.8
	01.35-01.40	50.4	46.5	2.0	51.4	44.7	6.7
15.	01.40-01.45	50.2	47.8	4.5	48.7	44.9	3.8
	01.45-01.50	50.4	46.8	2.0	51.4	44.6	6.8
	01.50-01.55	49.8	47.0	3.0	49.8	43.9	5.9
	01.55-02.00	50.5	46.5	2.0	51.5	43.7	7.8
	02.00-02.05	50.5	46.5	2.0	51.5	43.7	7.8
	02.05-02.10	50.3	48.1	4.5	48.8	45.9	2.9
	02.10-02.15	51.4	48.2	3.0	51.4	45.5	5.9
	02.15-02.20	51.3	45.6	1.5	52.8	43.7	9.1
	02.20-02.25	50.7	45.6	1.5	52.2	43.5	8.7
	02.25-02.30	50.3	44.0	1.5	51.8	41.8	10.0
16.	02.30-02.35	50.9	44.7	1.5	52.4	42.4	10.0
	02.35-02.40	50.8	46.6	2.0	51.8	44.4	7.4
	02.40-02.45	51.4	45.9	1.5	52.9	43.7	9.2
	02.45-02.50	51.1	47.1	2.0	52.1	45.1	7.0
	02.50-02.55	50.9	48.5	4.5	49.4	44.6	4.8
	02.55-03.00	50.8	45.4	1.5	52.3	43.2	9.1
	03.00-03.05	50.8	45.1	1.5	52.3	43.5	8.8
	03.05-03.10	48.7	43.7	1.5	50.2	41.7	8.5
	03.10-03.15	48.4	44.3	2.0	49.4	41.7	7.7
	03.15-03.20	46.5	45.5	7.0	42.5	42.4	0.1
	03.20-03.25	45.7	45.8	7.0	41.7	44.2	-2.5
	03.25-03.30	45.5	45.5	7.0	41.5	43.3	-1.8
	03.30-03.35	44.3	45.3	7.0	40.3	43.2	-2.9
	03.35-03.40	45.7	44.3	7.0	41.7	41.7	0.0
	03.40-03.45	46.8	54.4	7.0	42.8	41.3	1.5
	03.45-03.50	46.0	51.3	7.0	42.0	46.4	-4.4
	03.50-03.55	45.9	51.8	7.0	41.9	46.9	-5.0
	03.55-04.00	46.6	48.3	7.0	42.6	43.4	-0.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	45.2	44.4	7.0	41.2	43.0	-1.8
	04.05-04.10	44.2	44.3	7.0	40.2	42.8	-2.6
	04.10-04.15	44.7	43.5	7.0	40.7	41.3	-0.6
	04.15-04.20	43.9	44.4	7.0	39.9	41.5	-1.6
	04.20-04.25	44.7	45.9	7.0	40.7	43.9	-3.2
	04.25-04.30	46.8	45.5	7.0	42.8	43.2	-0.4
	04.30-04.35	47.1	44.8	4.5	45.6	42.8	2.8
	04.35-04.40	46.9	44.9	4.5	45.4	42.9	2.5
	04.40-04.45	44.6	43.9	7.0	40.6	41.7	-1.1
	04.45-04.50	45.0	44.0	7.0	41.0	41.5	-0.5
18.	04.50-04.55	46.2	45.1	7.0	42.2	42.9	-0.7
	04.55-05.00	46.5	46.2	7.0	42.5	44.6	-2.1
	05.00-05.05	46.2	45.2	7.0	42.2	43.1	-0.9
	05.05-05.10	45.8	44.5	7.0	41.8	42.8	-1.0
	05.10-05.15	45.5	44.8	7.0	41.5	42.3	-0.8
	05.15-05.20	45.3	43.6	4.5	43.8	41.5	2.3
	05.20-05.25	47.7	44.5	3.0	47.7	41.5	6.2
	05.25-05.30	48.1	45.7	4.5	46.6	44.0	2.6
	05.30-05.35	48.4	45.3	3.0	48.4	43.5	4.9
	05.35-05.40	48.1	44.8	3.0	48.1	43.0	5.1
19.	05.40-05.45	46.2	44.9	7.0	42.2	43.2	-1.0
	05.45-05.50	47.3	45.1	4.5	45.8	43.3	2.5
	05.50-05.55	45.3	48.7	7.0	41.3	42.9	-1.6
	05.55-06.00	46.0	44.1	4.5	44.5	42.2	2.3
	06.00-07.00	47.7	45.2	3.0	44.7	42.7	2.0
	07.00-08.00	51.4	45.8	1.5	49.9	43.3	6.6
	08.00-09.00	49.5	46.7	3.0	46.5	43.7	2.8
	09.00-10.00	49.5	45.8	2.0	47.5	43.2	4.3
	10.00-11.00	48.9	45.4	2.0	46.9	43.4	3.5
	11.00-12.00	46.8	45.3	4.5	42.3	43.4	-1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	50.3	45.0	1.5	48.8	43.2	5.6
2.	13.00-14.00	48.6	46.2	4.5	44.1	43.9	0.2
3.	14.00-15.00	48.1	46.0	4.5	43.6	44.2	-0.6
4.	15.00-16.00	49.8	46.6	3.0	46.8	44.5	2.3
5.	16.00-17.00	46.7	45.8	7.0	39.7	43.9	-4.2
6.	17.00-18.00	45.8	46.0	7.0	38.8	43.4	-4.6
7.	18.00-19.00	46.1	45.6	7.0	39.1	43.8	-4.7
8.	19.00-20.00	46.0	45.2	7.0	39.0	43.5	-4.5
9.	20.00-21.00	44.3	45.1	7.0	37.3	43.3	-6.0
10.	21.00-22.00	43.6	45.3	7.0	36.6	43.6	-7.0
11.	22.00-22.05	43.0	44.1	7.0	39.0	42.5	-3.5
	22.05-22.10	43.1	45.3	7.0	39.1	43.0	-3.9
12.	22.10-22.15	42.9	46.5	7.0	38.9	44.8	-5.9
	22.15-22.20	41.8	46.3	7.0	37.8	44.7	-6.9
	22.20-22.25	43.6	46.0	7.0	39.6	44.4	-4.8
	22.25-22.30	45.7	45.8	7.0	41.7	44.3	-2.6
	22.30-22.35	42.9	46.0	7.0	38.9	43.8	-4.9
	22.35-22.40	43.3	45.6	7.0	39.3	43.5	-4.2
	22.40-22.45	43.2	46.3	7.0	39.2	44.1	-4.9
	22.45-22.50	43.3	46.1	7.0	39.3	44.3	-5.0
	22.50-22.55	43.3	46.9	7.0	39.3	45.2	-5.9
	22.55-23.00	43.2	47.7	7.0	39.2	46.1	-6.9
	23.00-23.05	42.5	46.1	7.0	38.5	44.4	-5.9
	23.05-23.10	42.9	46.2	7.0	38.9	44.5	-5.6
	23.10-23.15	42.0	46.2	7.0	38.0	44.4	-6.4
	23.15-23.20	43.8	46.1	7.0	39.8	44.4	-4.6
	23.20-23.25	44.8	46.1	7.0	40.8	44.4	-3.6
	23.25-23.30	43.8	45.0	7.0	39.8	43.0	-3.2
	23.30-23.35	43.0	44.8	7.0	39.0	43.2	-4.2
	23.35-23.40	43.5	45.6	7.0	39.5	43.5	-4.0
	23.40-23.45	43.4	47.3	7.0	39.4	43.8	-4.4
	23.45-23.50	43.3	46.3	7.0	39.3	43.5	-4.2
	23.50-23.55	41.2	47.5	7.0	37.2	45.2	-8.0
	23.55-00.00	41.2	46.8	7.0	37.2	45.1	-7.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	43.0	48.3	7.0	39.0	45.6	-6.6
	00.05-00.10	44.6	47.8	7.0	40.6	43.4	-2.8
	00.10-00.15	45.2	45.6	7.0	41.2	43.2	-2.0
	00.15-00.20	43.5	46.0	7.0	39.5	43.5	-4.0
	00.20-00.25	43.0	46.3	7.0	39.0	44.6	-5.6
	00.25-00.30	43.3	46.9	7.0	39.3	45.4	-6.1
	00.30-00.35	41.8	45.8	7.0	37.8	44.0	-6.2
	00.35-00.40	41.3	45.5	7.0	37.3	43.8	-6.5
	00.40-00.45	43.7	46.2	7.0	39.7	43.4	-3.7
	00.45-00.50	44.9	46.0	7.0	40.9	42.5	-1.6
14.	00.50-00.55	43.7	46.2	7.0	39.7	43.0	-3.3
	00.55-01.00	43.2	46.6	7.0	39.2	44.7	-5.5
	01.00-01.05	43.2	47.3	7.0	39.2	45.1	-5.9
	01.05-01.10	41.2	46.5	7.0	37.2	44.4	-7.2
	01.10-01.15	43.3	46.3	7.0	39.3	44.4	-5.1
	01.15-01.20	44.7	45.1	7.0	40.7	42.5	-1.8
	01.20-01.25	43.8	45.0	7.0	39.8	42.4	-2.6
	01.25-01.30	43.3	46.2	7.0	39.3	43.6	-4.3
	01.30-01.35	43.1	47.0	7.0	39.1	45.3	-6.2
	01.35-01.40	42.0	46.5	7.0	38.0	44.7	-6.7
15.	01.40-01.45	42.4	47.8	7.0	38.4	44.9	-6.5
	01.45-01.50	43.6	46.8	7.0	39.6	44.6	-5.0
	01.50-01.55	44.4	47.0	7.0	40.4	43.9	-3.5
	01.55-02.00	43.0	46.5	7.0	39.0	43.7	-4.7
	02.00-02.05	43.1	46.5	7.0	39.1	43.7	-4.6
	02.05-02.10	43.3	48.1	7.0	39.3	45.9	-6.6
	02.10-02.15	41.0	48.2	7.0	37.0	45.5	-8.5
	02.15-02.20	43.1	45.6	7.0	39.1	43.7	-4.6
	02.20-02.25	44.1	45.6	7.0	40.1	43.5	-3.4
	02.25-02.30	43.4	44.0	7.0	39.4	41.8	-2.4
16.	02.30-02.35	42.9	44.7	7.0	38.9	42.4	-3.5
	02.35-02.40	42.9	46.6	7.0	38.9	44.4	-5.5
	02.40-02.45	41.3	45.9	7.0	37.3	43.7	-6.4
	02.45-02.50	42.3	47.1	7.0	38.3	45.1	-6.8
	02.50-02.55	44.1	48.5	7.0	40.1	44.6	-4.5
	02.55-03.00	44.7	45.4	7.0	40.7	43.2	-2.5
	03.00-03.05	43.0	45.1	7.0	39.0	43.5	-4.5
	03.05-03.10	43.6	43.7	7.0	39.6	41.7	-2.1
	03.10-03.15	41.7	44.3	7.0	37.7	41.7	-4.0
	03.15-03.20	41.9	45.5	7.0	37.9	42.4	-4.5
	03.20-03.25	43.8	45.8	7.0	39.8	44.2	-4.4
	03.25-03.30	44.9	45.5	7.0	40.9	43.3	-2.4
	03.30-03.35	44.8	45.3	7.0	40.8	43.2	-2.4
	03.35-03.40	43.6	44.3	7.0	39.6	41.7	-2.1
	03.40-03.45	43.0	54.4	7.0	39.0	41.3	-2.3
	03.45-03.50	43.0	51.3	7.0	39.0	46.4	-7.4
	03.50-03.55	42.0	51.8	7.0	38.0	46.9	-8.9
	03.55-04.00	43.7	48.3	7.0	39.7	43.4	-3.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	44.4	44.4	7.0	40.4	43.0	-2.6
	04.05-04.10	43.1	44.3	7.0	39.1	42.8	-3.7
	04.10-04.15	43.0	43.5	7.0	39.0	41.3	-2.3
	04.15-04.20	42.6	44.4	7.0	38.6	41.5	-2.9
	04.20-04.25	42.4	45.9	7.0	38.4	43.9	-5.5
	04.25-04.30	44.2	45.5	7.0	40.2	43.2	-3.0
	04.30-04.35	44.7	44.8	7.0	40.7	42.8	-2.1
	04.35-04.40	43.7	44.9	7.0	39.7	42.9	-3.2
	04.40-04.45	43.8	43.9	7.0	39.8	41.7	-1.9
	04.45-04.50	43.8	44.0	7.0	39.8	41.5	-1.7
18.	04.50-04.55	43.0	45.1	7.0	39.0	42.9	-3.9
	04.55-05.00	43.6	46.2	7.0	39.6	44.6	-5.0
	05.00-05.05	44.8	45.2	7.0	40.8	43.1	-2.3
	05.05-05.10	45.9	44.5	7.0	41.9	42.8	-0.9
	05.10-05.15	45.1	44.8	7.0	41.1	42.3	-1.2
	05.15-05.20	54.1	43.6	0.5	56.6	41.5	15.1
	05.20-05.25	45.9	44.5	7.0	41.9	41.5	0.4
	05.25-05.30	42.1	45.7	7.0	38.1	44.0	-5.9
	05.30-05.35	43.3	45.3	7.0	39.3	43.5	-4.2
	05.35-05.40	44.8	44.8	7.0	40.8	43.0	-2.2
19.	05.40-05.45	44.9	44.9	7.0	40.9	43.2	-2.3
	05.45-05.50	46.1	45.1	7.0	42.1	43.3	-1.2
	05.50-05.55	44.9	48.7	7.0	40.9	42.9	-2.0
	05.55-06.00	44.5	44.1	7.0	40.5	42.2	-1.7
	06.00-07.00	45.9	45.2	7.0	38.9	42.7	-3.8
	07.00-08.00	44.9	45.8	7.0	37.9	43.3	-5.4
	08.00-09.00	45.2	46.7	7.0	38.2	43.7	-5.5
	09.00-10.00	44.7	45.8	7.0	37.7	43.2	-5.5
	10.00-11.00	44.4	45.4	7.0	37.4	43.4	-6.0
	11.00-12.00	45.5	45.3	7.0	38.5	43.4	-4.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	44.3	45.0	7.0	37.3	43.2	-5.9
2.	13.00-14.00	44.1	46.2	7.0	37.1	43.9	-6.8
3.	14.00-15.00	45.7	46.0	7.0	38.7	44.2	-5.5
4.	15.00-16.00	44.6	46.6	7.0	37.6	44.5	-6.9
5.	16.00-17.00	44.5	45.8	7.0	37.5	43.9	-6.4
6.	17.00-18.00	43.4	46.0	7.0	36.4	43.4	-7.0
7.	18.00-19.00	43.8	45.6	7.0	36.8	43.8	-7.0
8.	19.00-20.00	43.9	45.2	7.0	36.9	43.5	-6.6
9.	20.00-21.00	43.4	45.1	7.0	36.4	43.3	-6.9
10.	21.00-22.00	43.5	45.3	7.0	36.5	43.6	-7.1
11.	22.00-22.05	42.6	44.1	7.0	38.6	42.5	-3.9
	22.05-22.10	44.0	45.3	7.0	40.0	43.0	-3.0
	22.10-22.15	45.3	46.5	7.0	41.3	44.8	-3.5
	22.15-22.20	43.6	46.3	7.0	39.6	44.7	-5.1
	22.20-22.25	43.5	46.0	7.0	39.5	44.4	-4.9
	22.25-22.30	43.5	45.8	7.0	39.5	44.3	-4.8
	22.30-22.35	43.7	46.0	7.0	39.7	43.8	-4.1
	22.35-22.40	41.2	45.6	7.0	37.2	43.5	-6.3
	22.40-22.45	43.9	46.3	7.0	39.9	44.1	-4.2
	22.45-22.50	44.3	46.1	7.0	40.3	44.3	-4.0
	22.50-22.55	43.4	46.9	7.0	39.4	45.2	-5.8
	22.55-23.00	43.4	47.7	7.0	39.4	46.1	-6.7
12.	23.00-23.05	43.2	46.1	7.0	39.2	44.4	-5.2
	23.05-23.10	43.2	46.2	7.0	39.2	44.5	-5.3
	23.10-23.15	43.5	46.2	7.0	39.5	44.4	-4.9
	23.15-23.20	42.0	46.1	7.0	38.0	44.4	-6.4
	23.20-23.25	41.3	46.1	7.0	37.3	44.4	-7.1
	23.25-23.30	43.0	45.0	7.0	39.0	43.0	-4.0
	23.30-23.35	41.5	44.8	7.0	37.5	43.2	-5.7
	23.35-23.40	45.5	45.6	7.0	41.5	43.5	-2.0
	23.40-23.45	44.1	47.3	7.0	40.1	43.8	-3.7
	23.45-23.50	45.3	46.3	7.0	41.3	43.5	-2.2
	23.50-23.55	45.8	47.5	7.0	41.8	45.2	-3.4
	23.55-00.00	43.6	46.8	7.0	39.6	45.1	-5.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	42.6	48.3	7.0	38.6	45.6	-7.0
	00.05-00.10	42.5	47.8	7.0	38.5	43.4	-4.9
	00.10-00.15	42.9	45.6	7.0	38.9	43.2	-4.3
	00.15-00.20	42.7	46.0	7.0	38.7	43.5	-4.8
	00.20-00.25	41.6	46.3	7.0	37.6	44.6	-7.0
	00.25-00.30	41.0	46.9	7.0	37.0	45.4	-8.4
	00.30-00.35	44.4	45.8	7.0	40.4	44.0	-3.6
	00.35-00.40	50.2	45.5	1.5	51.7	43.8	7.9
	00.40-00.45	54.9	46.2	0.5	57.4	43.4	14.0
	00.45-00.50	54.4	46.0	0.5	56.9	42.5	14.4
14.	00.50-00.55	47.1	46.2	7.0	43.1	43.0	0.1
	00.55-01.00	47.3	46.6	7.0	43.3	44.7	-1.4
	01.00-01.05	55.6	47.3	0.5	58.1	45.1	13.0
	01.05-01.10	47.0	46.5	7.0	43.0	44.4	-1.4
	01.10-01.15	56.9	46.3	0.5	59.4	44.4	15.0
	01.15-01.20	55.8	45.1	0.5	58.3	42.5	15.8
	01.20-01.25	60.0	45.0	0.0	63.0	42.4	20.6
	01.25-01.30	59.7	46.2	0.0	62.7	43.6	19.1
	01.30-01.35	54.6	47.0	0.5	57.1	45.3	11.8
	01.35-01.40	54.8	46.5	0.5	57.3	44.7	12.6
15.	01.40-01.45	53.1	47.8	1.5	54.6	44.9	9.7
	01.45-01.50	52.2	46.8	1.5	53.7	44.6	9.1
	01.50-01.55	51.8	47.0	1.5	53.3	43.9	9.4
	01.55-02.00	51.5	46.5	1.5	53.0	43.7	9.3
	02.00-02.05	51.0	46.5	1.5	52.5	43.7	8.8
	02.05-02.10	51.6	48.1	2.0	52.6	45.9	6.7
	02.10-02.15	51.7	48.2	2.0	52.7	45.5	7.2
	02.15-02.20	50.6	45.6	1.5	52.1	43.7	8.4
	02.20-02.25	51.4	45.6	1.5	52.9	43.5	9.4
	02.25-02.30	51.3	44.0	1.0	53.3	41.8	11.5
16.	02.30-02.35	57.7	44.7	0.0	60.7	42.4	18.3
	02.35-02.40	56.9	46.6	0.5	59.4	44.4	15.0
	02.40-02.45	56.6	45.9	0.5	59.1	43.7	15.4
	02.45-02.50	56.7	47.1	0.5	59.2	45.1	14.1
	02.50-02.55	54.6	48.5	1.5	56.1	44.6	11.5
	02.55-03.00	58.0	45.4	0.0	61.0	43.2	17.8
	03.00-03.05	52.5	45.1	1.0	54.5	43.5	11.0
	03.05-03.10	52.8	43.7	0.5	55.3	41.7	13.6
	03.10-03.15	53.1	44.3	0.5	55.6	41.7	13.9
	03.15-03.20	57.6	45.5	0.5	60.1	42.4	17.7
	03.20-03.25	52.4	45.8	1.0	54.4	44.2	10.2
	03.25-03.30	52.9	45.5	1.0	54.9	43.3	11.6
	03.30-03.35	53.5	45.3	0.5	56.0	43.2	12.8
	03.35-03.40	53.2	44.3	0.5	55.7	41.7	14.0
	03.40-03.45	52.7	54.4	7.0	48.7	41.3	7.4
	03.45-03.50	52.5	51.3	7.0	48.5	46.4	2.1
	03.50-03.55	51.5	51.8	7.0	47.5	46.9	0.6
	03.55-04.00	49.3	48.3	7.0	45.3	43.4	1.9
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	49.5	44.4	1.5	51.0	43.0	8.0
	04.05-04.10	62.7	44.3	0.0	65.7	42.8	22.9
	04.10-04.15	49.1	43.5	1.5	50.6	41.3	9.3
	04.15-04.20	48.3	44.4	2.0	49.3	41.5	7.8
	04.20-04.25	45.3	45.9	7.0	41.3	43.9	-2.6
	04.25-04.30	45.4	45.5	7.0	41.4	43.2	-1.8
	04.30-04.35	47.2	44.8	4.5	45.7	42.8	2.9
	04.35-04.40	45.9	44.9	7.0	41.9	42.9	-1.0
	04.40-04.45	49.6	43.9	1.5	51.1	41.7	9.4
	04.45-04.50	50.1	44.0	1.5	51.6	41.5	10.1
	04.50-04.55	47.3	45.1	4.5	45.8	42.9	2.9
	04.55-05.00	56.2	46.2	0.5	58.7	44.6	14.1
18.	05.00-05.05	47.0	45.2	4.5	45.5	43.1	2.4
	05.05-05.10	54.3	44.5	0.5	56.8	42.8	14.0
	05.10-05.15	55.8	44.8	0.5	58.3	42.3	16.0
	05.15-05.20	48.0	43.6	2.0	49.0	41.5	7.5
	05.20-05.25	47.7	44.5	3.0	47.7	41.5	6.2
	05.25-05.30	50.0	45.7	2.0	51.0	44.0	7.0
	05.30-05.35	47.5	45.3	4.5	46.0	43.5	2.5
	05.35-05.40	49.5	44.8	1.5	51.0	43.0	8.0
	05.40-05.45	49.5	44.9	1.5	51.0	43.2	7.8
	05.45-05.50	50.2	45.1	1.5	51.7	43.3	8.4
	05.50-05.55	55.0	48.7	1.5	56.5	42.9	13.6
	05.55-06.00	48.3	44.1	2.0	49.3	42.2	7.1
19.	06.00-07.00	50.4	45.2	1.5	48.9	42.7	6.2
20.	07.00-08.00	47.7	45.8	4.5	43.2	43.3	-0.1
21.	08.00-09.00	48.0	46.7	7.0	41.0	43.7	-2.7
22.	09.00-10.00	51.2	45.8	1.5	49.7	43.2	6.5
23.	10.00-11.00	47.3	45.4	4.5	42.8	43.4	-0.6
24.	11.00-12.00	45.8	45.3	7.0	38.8	43.4	-4.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	45.9	45.0	7.0	38.9	43.2	-4.3
2.	13.00-14.00	45.6	46.2	7.0	38.6	43.9	-5.3
3.	14.00-15.00	47.3	46.0	7.0	40.3	44.2	-3.9
4.	15.00-16.00	45.4	46.6	7.0	38.4	44.5	-6.1
5.	16.00-17.00	46.4	45.8	7.0	39.4	43.9	-4.5
6.	17.00-18.00	47.3	46.0	7.0	40.3	43.4	-3.1
7.	18.00-19.00	49.3	45.6	2.0	47.3	43.8	3.5
8.	19.00-20.00	49.7	45.2	1.5	48.2	43.5	4.7
9.	20.00-21.00	48.9	45.1	2.0	46.9	43.3	3.6
10.	21.00-22.00	48.4	45.3	3.0	45.4	43.6	1.8
11.	22.00-22.05	48.7	44.1	1.5	50.2	42.5	7.7
	22.05-22.10	48.4	45.3	3.0	48.4	43.0	5.4
12.	22.10-22.15	48.8	46.5	4.5	47.3	44.8	2.5
	22.15-22.20	48.0	46.3	4.5	46.5	44.7	1.8
	22.20-22.25	48.0	46.0	4.5	46.5	44.4	2.1
	22.25-22.30	48.1	45.8	4.5	46.6	44.3	2.3
	22.30-22.35	46.5	46.0	7.0	42.5	43.8	-1.3
	22.35-22.40	47.2	45.6	4.5	45.7	43.5	2.2
	22.40-22.45	47.7	46.3	7.0	43.7	44.1	-0.4
	22.45-22.50	48.9	46.1	3.0	48.9	44.3	4.6
	22.50-22.55	49.1	46.9	4.5	47.6	45.2	2.4
	22.55-23.00	49.9	47.7	4.5	48.4	46.1	2.3
	23.00-23.05	50.6	46.1	1.5	52.1	44.4	7.7
	23.05-23.10	50.9	46.2	1.5	52.4	44.5	7.9
	23.10-23.15	51.0	46.2	1.5	52.5	44.4	8.1
	23.15-23.20	51.3	46.1	1.5	52.8	44.4	8.4
	23.20-23.25	51.1	46.1	1.5	52.6	44.4	8.2
	23.25-23.30	50.7	45.0	1.5	52.2	43.0	9.2
	23.30-23.35	49.9	44.8	1.5	51.4	43.2	8.2
	23.35-23.40	50.2	45.6	1.5	51.7	43.5	8.2
	23.40-23.45	50.9	47.3	2.0	51.9	43.8	8.1
	23.45-23.50	51.1	46.3	1.5	52.6	43.5	9.1
	23.50-23.55	51.0	47.5	2.0	52.0	45.2	6.8
	23.55-00.00	51.1	46.8	2.0	52.1	45.1	7.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	51.4	48.3	3.0	51.4	45.6	5.8
	00.05-00.10	51.2	47.8	3.0	51.2	43.4	7.8
	00.10-00.15	51.5	45.6	1.5	53.0	43.2	9.8
	00.15-00.20	52.1	46.0	1.5	53.6	43.5	10.1
	00.20-00.25	52.3	46.3	1.5	53.8	44.6	9.2
	00.25-00.30	51.9	46.9	1.5	53.4	45.4	8.0
	00.30-00.35	52.3	45.8	1.0	54.3	44.0	10.3
	00.35-00.40	51.7	45.5	1.5	53.2	43.8	9.4
	00.40-00.45	52.3	46.2	1.5	53.8	43.4	10.4
	00.45-00.50	51.9	46.0	1.5	53.4	42.5	10.9
14.	00.50-00.55	51.3	46.2	1.5	52.8	43.0	9.8
	00.55-01.00	50.9	46.6	2.0	51.9	44.7	7.2
	01.00-01.05	51.4	47.3	2.0	52.4	45.1	7.3
	01.05-01.10	51.2	46.5	1.5	52.7	44.4	8.3
	01.10-01.15	50.8	46.3	1.5	52.3	44.4	7.9
	01.15-01.20	50.2	45.1	1.5	51.7	42.5	9.2
	01.20-01.25	49.7	45.0	1.5	51.2	42.4	8.8
	01.25-01.30	49.9	46.2	2.0	50.9	43.6	7.3
	01.30-01.35	50.1	47.0	3.0	50.1	45.3	4.8
	01.35-01.40	49.5	46.5	3.0	49.5	44.7	4.8
15.	01.40-01.45	49.6	47.8	4.5	48.1	44.9	3.2
	01.45-01.50	49.5	46.8	3.0	49.5	44.6	4.9
	01.50-01.55	49.2	47.0	4.5	47.7	43.9	3.8
	01.55-02.00	48.8	46.5	4.5	47.3	43.7	3.6
	02.00-02.05	49.6	46.5	3.0	49.6	43.7	5.9
	02.05-02.10	49.2	48.1	7.0	45.2	45.9	-0.7
	02.10-02.15	50.6	48.2	4.5	49.1	45.5	3.6
	02.15-02.20	49.5	45.6	2.0	50.5	43.7	6.8
	02.20-02.25	48.8	45.6	3.0	48.8	43.5	5.3
	02.25-02.30	47.8	44.0	2.0	48.8	41.8	7.0
16.	02.30-02.35	47.2	44.7	3.0	47.2	42.4	4.8
	02.35-02.40	47.1	46.6	7.0	43.1	44.4	-1.3
	02.40-02.45	46.8	45.9	7.0	42.8	43.7	-0.9
	02.45-02.50	46.1	47.1	7.0	42.1	45.1	-3.0
	02.50-02.55	45.9	48.5	7.0	41.9	44.6	-2.7
	02.55-03.00	45.7	45.4	7.0	41.7	43.2	-1.5
	03.00-03.05	44.4	45.1	7.0	40.4	43.5	-3.1
	03.05-03.10	45.2	43.7	4.5	43.7	41.7	2.0
	03.10-03.15	45.8	44.3	4.5	44.3	41.7	2.6
	03.15-03.20	46.2	45.5	7.0	42.2	42.4	-0.2
	03.20-03.25	45.9	45.8	7.0	41.9	44.2	-2.3
	03.25-03.30	45.6	45.5	7.0	41.6	43.3	-1.7
	03.30-03.35	45.2	45.3	7.0	41.2	43.2	-2.0
	03.35-03.40	44.9	44.3	7.0	40.9	41.7	-0.8
	03.40-03.45	45.5	54.4	7.0	41.5	41.3	0.2
	03.45-03.50	46.3	51.3	7.0	42.3	46.4	-4.1
	03.50-03.55	46.7	51.8	7.0	42.7	46.9	-4.2
	03.55-04.00	46.0	48.3	7.0	42.0	43.4	-1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	46.0	44.4	4.5	44.5	43.0	1.5
	04.05-04.10	45.6	44.3	7.0	41.6	42.8	-1.2
	04.10-04.15	45.8	43.5	4.5	44.3	41.3	3.0
	04.15-04.20	46.1	44.4	4.5	44.6	41.5	3.1
	04.20-04.25	46.4	45.9	7.0	42.4	43.9	-1.5
	04.25-04.30	47.9	45.5	4.5	46.4	43.2	3.2
	04.30-04.35	47.8	44.8	3.0	47.8	42.8	5.0
	04.35-04.40	47.6	44.9	3.0	47.6	42.9	4.7
	04.40-04.45	49.0	43.9	1.5	50.5	41.7	8.8
	04.45-04.50	49.6	44.0	1.5	51.1	41.5	9.6
18.	04.50-04.55	47.2	45.1	4.5	45.7	42.9	2.8
	04.55-05.00	51.7	46.2	1.5	53.2	44.6	8.6
	05.00-05.05	49.0	45.2	2.0	50.0	43.1	6.9
	05.05-05.10	50.7	44.5	1.5	52.2	42.8	9.4
	05.10-05.15	49.2	44.8	2.0	50.2	42.3	7.9
	05.15-05.20	48.8	43.6	1.5	50.3	41.5	8.8
	05.20-05.25	49.6	44.5	1.5	51.1	41.5	9.6
	05.25-05.30	47.4	45.7	4.5	45.9	44.0	1.9
	05.30-05.35	49.2	45.3	2.0	50.2	43.5	6.7
	05.35-05.40	50.1	44.8	1.5	51.6	43.0	8.6
19.	05.40-05.45	49.1	44.9	2.0	50.1	43.2	6.9
	05.45-05.50	48.6	45.1	2.0	49.6	43.3	6.3
	05.50-05.55	49.2	48.7	7.0	45.2	42.9	2.3
	05.55-06.00	48.7	44.1	1.5	50.2	42.2	8.0
	06.00-07.00	48.8	45.2	2.0	46.8	42.7	4.1
	07.00-08.00	48.4	45.8	3.0	45.4	43.3	2.1
	08.00-09.00	47.0	46.7	7.0	40.0	43.7	-3.7
	09.00-10.00	45.6	45.8	7.0	38.6	43.2	-4.6
	10.00-11.00	45.8	45.4	7.0	38.8	43.4	-4.6
	11.00-12.00	46.4	45.3	7.0	39.4	43.4	-4.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	46.2	45.0	7.0	39.2	43.2	-4.0
2.	13.00-14.00	46.9	46.2	7.0	39.9	43.9	-4.0
3.	14.00-15.00	45.7	46.0	7.0	38.7	44.2	-5.5
4.	15.00-16.00	50.8	46.6	2.0	48.8	44.5	4.3
5.	16.00-17.00	52.5	45.8	1.0	51.5	43.9	7.6
6.	17.00-18.00	51.8	46.0	1.5	50.3	43.4	6.9
7.	18.00-19.00	51.0	45.6	1.5	49.5	43.8	5.7
8.	19.00-20.00	51.8	45.2	1.0	50.8	43.5	7.3
9.	20.00-21.00	52.6	45.1	0.5	52.1	43.3	8.8
10.	21.00-22.00	51.8	45.3	1.0	50.8	43.6	7.2
11.	22.00-22.05	51.8	44.1	0.5	54.3	42.5	11.8
	22.05-22.10	52.8	45.3	0.5	55.3	43.0	12.3
	22.10-22.15	53.7	46.5	1.0	55.7	44.8	10.9
	22.15-22.20	52.0	46.3	1.5	53.5	44.7	8.8
	22.20-22.25	50.6	46.0	1.5	52.1	44.4	7.7
	22.25-22.30	53.6	45.8	0.5	56.1	44.3	11.8
	22.30-22.35	53.2	46.0	1.0	55.2	43.8	11.4
	22.35-22.40	53.3	45.6	0.5	55.8	43.5	12.3
	22.40-22.45	53.1	46.3	1.0	55.1	44.1	11.0
	22.45-22.50	51.2	46.1	1.5	52.7	44.3	8.4
	22.50-22.55	52.0	46.9	1.5	53.5	45.2	8.3
	22.55-23.00	51.5	47.7	2.0	52.5	46.1	6.4
	23.00-23.05	52.7	46.1	1.0	54.7	44.4	10.3
	23.05-23.10	52.4	46.2	1.5	53.9	44.5	9.4
	23.10-23.15	50.7	46.2	1.5	52.2	44.4	7.8
	23.15-23.20	49.3	46.1	3.0	49.3	44.4	4.9
	23.20-23.25	50.0	46.1	2.0	51.0	44.4	6.6
	23.25-23.30	50.0	45.0	1.5	51.5	43.0	8.5
	23.30-23.35	51.3	44.8	1.0	53.3	43.2	10.1
	23.35-23.40	52.9	45.6	1.0	54.9	43.5	11.4
12.	23.40-23.45	51.7	47.3	2.0	52.7	43.8	8.9
	23.45-23.50	52.0	46.3	1.5	53.5	43.5	10.0
	23.50-23.55	51.7	47.5	2.0	52.7	45.2	7.5
	23.55-00.00	51.1	46.8	2.0	52.1	45.1	7.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	51.6	48.3	3.0	51.6	45.6	6.0
	00.05-00.10	51.2	47.8	3.0	51.2	43.4	7.8
	00.10-00.15	51.7	45.6	1.5	53.2	43.2	10.0
	00.15-00.20	52.3	46.0	1.5	53.8	43.5	10.3
	00.20-00.25	54.2	46.3	0.5	56.7	44.6	12.1
	00.25-00.30	52.4	46.9	1.5	53.9	45.4	8.5
	00.30-00.35	53.4	45.8	0.5	55.9	44.0	11.9
	00.35-00.40	53.7	45.5	0.5	56.2	43.8	12.4
	00.40-00.45	52.9	46.2	1.0	54.9	43.4	11.5
	00.45-00.50	52.4	46.0	1.5	53.9	42.5	11.4
14.	00.50-00.55	53.3	46.2	1.0	55.3	43.0	12.3
	00.55-01.00	55.3	46.6	0.5	57.8	44.7	13.1
	01.00-01.05	55.1	47.3	0.5	57.6	45.1	12.5
	01.05-01.10	53.0	46.5	1.0	55.0	44.4	10.6
	01.10-01.15	54.0	46.3	0.5	56.5	44.4	12.1
	01.15-01.20	53.4	45.1	0.5	55.9	42.5	13.4
	01.20-01.25	53.3	45.0	0.5	55.8	42.4	13.4
	01.25-01.30	52.2	46.2	1.5	53.7	43.6	10.1
	01.30-01.35	52.4	47.0	1.5	53.9	45.3	8.6
	01.35-01.40	53.4	46.5	1.0	55.4	44.7	10.7
15.	01.40-01.45	53.5	47.8	1.5	55.0	44.9	10.1
	01.45-01.50	53.3	46.8	1.0	55.3	44.6	10.7
	01.50-01.55	54.7	47.0	0.5	57.2	43.9	13.3
	01.55-02.00	54.1	46.5	0.5	56.6	43.7	12.9
	02.00-02.05	53.6	46.5	1.0	55.6	43.7	11.9
	02.05-02.10	53.7	48.1	1.5	55.2	45.9	9.3
	02.10-02.15	54.1	48.2	1.5	55.6	45.5	10.1
	02.15-02.20	52.2	45.6	1.0	54.2	43.7	10.5
	02.20-02.25	51.0	45.6	1.5	52.5	43.5	9.0
	02.25-02.30	53.5	44.0	0.5	56.0	41.8	14.2
16.	02.30-02.35	51.8	44.7	1.0	53.8	42.4	11.4
	02.35-02.40	55.4	46.6	0.5	57.9	44.4	13.5
	02.40-02.45	53.7	45.9	0.5	56.2	43.7	12.5
	02.45-02.50	53.3	47.1	1.5	54.8	45.1	9.7
	02.50-02.55	53.3	48.5	1.5	54.8	44.6	10.2
	02.55-03.00	51.3	45.4	1.5	52.8	43.2	9.6
	03.00-03.05	53.4	45.1	0.5	55.9	43.5	12.4
	03.05-03.10	51.1	43.7	1.0	53.1	41.7	11.4
	03.10-03.15	51.8	44.3	0.5	54.3	41.7	12.6
	03.15-03.20	52.3	45.5	1.0	54.3	42.4	11.9
	03.20-03.25	53.3	45.8	0.5	55.8	44.2	11.6
	03.25-03.30	51.8	45.5	1.5	53.3	43.3	10.0
	03.30-03.35	51.4	45.3	1.5	52.9	43.2	9.7
	03.35-03.40	49.9	44.3	1.5	51.4	41.7	9.7
	03.40-03.45	52.4	54.4	7.0	48.4	41.3	7.1
	03.45-03.50	56.5	51.3	1.5	58.0	46.4	11.6
	03.50-03.55	53.4	51.8	4.5	51.9	46.9	5.0
	03.55-04.00	53.4	48.3	1.5	54.9	43.4	11.5
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	53.0	44.4	0.5	55.5	43.0	12.5
	04.05-04.10	53.9	44.3	0.5	56.4	42.8	13.6
	04.10-04.15	53.5	43.5	0.5	56.0	41.3	14.7
	04.15-04.20	52.1	44.4	0.5	54.6	41.5	13.1
	04.20-04.25	52.4	45.9	1.0	54.4	43.9	10.5
	04.25-04.30	52.4	45.5	1.0	54.4	43.2	11.2
	04.30-04.35	56.9	44.8	0.5	59.4	42.8	16.6
	04.35-04.40	55.6	44.9	0.5	58.1	42.9	15.2
	04.40-04.45	53.6	43.9	0.5	56.1	41.7	14.4
	04.45-04.50	52.0	44.0	0.5	54.5	41.5	13.0
	04.50-04.55	52.1	45.1	1.0	54.1	42.9	11.2
	04.55-05.00	51.9	46.2	1.5	53.4	44.6	8.8
18.	05.00-05.05	51.8	45.2	1.0	53.8	43.1	10.7
	05.05-05.10	54.9	44.5	0.5	57.4	42.8	14.6
	05.10-05.15	54.2	44.8	0.5	56.7	42.3	14.4
	05.15-05.20	51.4	43.6	0.5	53.9	41.5	12.4
	05.20-05.25	54.9	44.5	0.5	57.4	41.5	15.9
	05.25-05.30	53.7	45.7	0.5	56.2	44.0	12.2
	05.30-05.35	50.1	45.3	1.5	51.6	43.5	8.1
	05.35-05.40	53.9	44.8	0.5	56.4	43.0	13.4
	05.40-05.45	51.1	44.9	1.5	52.6	43.2	9.4
	05.45-05.50	51.6	45.1	1.0	53.6	43.3	10.3
	05.50-05.55	50.7	48.7	4.5	49.2	42.9	6.3
	05.55-06.00	50.0	44.1	1.5	51.5	42.2	9.3
19.	06.00-07.00	51.3	45.2	1.5	49.8	42.7	7.1
20.	07.00-08.00	53.5	45.8	0.5	53.0	43.3	9.7
21.	08.00-09.00	51.7	46.7	1.5	50.2	43.7	6.5
22.	09.00-10.00	45.0	45.8	7.0	38.0	43.2	-5.2
23.	10.00-11.00	44.9	45.4	7.0	37.9	43.4	-5.5
24.	11.00-12.00	45.0	45.3	7.0	38.0	43.4	-5.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	12.00-13.00	45.2	45.0	7.0	38.2	43.2	-5.0
2.	13.00-14.00	45.1	46.2	7.0	38.1	43.9	-5.8
3.	14.00-15.00	45.7	46.0	7.0	38.7	44.2	-5.5
4.	15.00-16.00	45.9	46.6	7.0	38.9	44.5	-5.6
5.	16.00-17.00	45.1	45.8	7.0	38.1	43.9	-5.8
6.	17.00-18.00	44.9	46.0	7.0	37.9	43.4	-5.5
7.	18.00-19.00	43.8	45.6	7.0	36.8	43.8	-7.0
8.	19.00-20.00	44.1	45.2	7.0	37.1	43.5	-6.4
9.	20.00-21.00	44.1	45.1	7.0	37.1	43.3	-6.2
10.	21.00-22.00	44.2	45.3	7.0	37.2	43.6	-6.4
11.	22.00-22.05	46.2	44.1	4.5	44.7	42.5	2.2
	22.05-22.10	44.7	45.3	7.0	40.7	43.0	-2.3
12.	22.10-22.15	44.6	46.5	7.0	40.6	44.8	-4.2
	22.15-22.20	43.4	46.3	7.0	39.4	44.7	-5.3
	22.20-22.25	41.5	46.0	7.0	37.5	44.4	-6.9
	22.25-22.30	43.3	45.8	7.0	39.3	44.3	-5.0
	22.30-22.35	44.7	46.0	7.0	40.7	43.8	-3.1
	22.35-22.40	45.7	45.6	7.0	41.7	43.5	-1.8
	22.40-22.45	45.0	46.3	7.0	41.0	44.1	-3.1
	22.45-22.50	46.1	46.1	7.0	42.1	44.3	-2.2
	22.50-22.55	43.9	46.9	7.0	39.9	45.2	-5.3
	22.55-23.00	42.8	47.7	7.0	38.8	46.1	-7.3
	23.00-23.05	43.7	46.1	7.0	39.7	44.4	-4.7
	23.05-23.10	45.1	46.2	7.0	41.1	44.5	-3.4
	23.10-23.15	45.7	46.2	7.0	41.7	44.4	-2.7
	23.15-23.20	45.0	46.1	7.0	41.0	44.4	-3.4
	23.20-23.25	44.8	46.1	7.0	40.8	44.4	-3.6
	23.25-23.30	44.3	45.0	7.0	40.3	43.0	-2.7
	23.30-23.35	42.0	44.8	7.0	38.0	43.2	-5.2
	23.35-23.40	43.7	45.6	7.0	39.7	43.5	-3.8
	23.40-23.45	45.5	47.3	7.0	41.5	43.8	-2.3
	23.45-23.50	46.1	46.3	7.0	42.1	43.5	-1.4
	23.50-23.55	47.2	47.5	7.0	43.2	45.2	-2.0
	23.55-00.00	45.0	46.8	7.0	41.0	45.1	-4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
13.	00.00-00.05	47.4	48.3	7.0	43.4	45.6	-2.2
	00.05-00.10	42.0	47.8	7.0	38.0	43.4	-5.4
	00.10-00.15	43.2	45.6	7.0	39.2	43.2	-4.0
	00.15-00.20	43.3	46.0	7.0	39.3	43.5	-4.2
	00.20-00.25	45.3	46.3	7.0	41.3	44.6	-3.3
	00.25-00.30	46.3	46.9	7.0	42.3	45.4	-3.1
	00.30-00.35	46.6	45.8	7.0	42.6	44.0	-1.4
	00.35-00.40	45.5	45.5	7.0	41.5	43.8	-2.3
	00.40-00.45	45.4	46.2	7.0	41.4	43.4	-2.0
	00.45-00.50	45.6	46.0	7.0	41.6	42.5	-0.9
14.	00.50-00.55	45.9	46.2	7.0	41.9	43.0	-1.1
	00.55-01.00	47.4	46.6	7.0	43.4	44.7	-1.3
	01.00-01.05	46.4	47.3	7.0	42.4	45.1	-2.7
	01.05-01.10	47.1	46.5	7.0	43.1	44.4	-1.3
	01.10-01.15	46.9	46.3	7.0	42.9	44.4	-1.5
	01.15-01.20	45.9	45.1	7.0	41.9	42.5	-0.6
	01.20-01.25	54.9	45.0	0.5	57.4	42.4	15.0
	01.25-01.30	46.8	46.2	7.0	42.8	43.6	-0.8
	01.30-01.35	46.7	47.0	7.0	42.7	45.3	-2.6
	01.35-01.40	48.5	46.5	4.5	47.0	44.7	2.3
15.	01.40-01.45	47.6	47.8	7.0	43.6	44.9	-1.3
	01.45-01.50	53.2	46.8	1.5	54.7	44.6	10.1
	01.50-01.55	44.5	47.0	7.0	40.5	43.9	-3.4
	01.55-02.00	43.0	46.5	7.0	39.0	43.7	-4.7
	02.00-02.05	44.2	46.5	7.0	40.2	43.7	-3.5
	02.05-02.10	50.6	48.1	3.0	50.6	45.9	4.7
	02.10-02.15	45.2	48.2	7.0	41.2	45.5	-4.3
	02.15-02.20	51.9	45.6	1.5	53.4	43.7	9.7
	02.20-02.25	43.5	45.6	7.0	39.5	43.5	-4.0
	02.25-02.30	46.9	44.0	3.0	46.9	41.8	5.1
16.	02.30-02.35	50.8	44.7	1.5	52.3	42.4	9.9
	02.35-02.40	47.8	46.6	7.0	43.8	44.4	-0.6
	02.40-02.45	47.9	45.9	4.5	46.4	43.7	2.7
	02.45-02.50	48.2	47.1	7.0	44.2	45.1	-0.9
	02.50-02.55	53.2	48.5	1.5	54.7	44.6	10.1
	02.55-03.00	52.5	45.4	1.0	54.5	43.2	11.3
	03.00-03.05	53.7	45.1	0.5	56.2	43.5	12.7
	03.05-03.10	50.3	43.7	1.0	52.3	41.7	10.6
	03.10-03.15	53.0	44.3	0.5	55.5	41.7	13.8
	03.15-03.20	50.6	45.5	1.5	52.1	42.4	9.7
	03.20-03.25	52.1	45.8	1.5	53.6	44.2	9.4
	03.25-03.30	50.9	45.5	1.5	52.4	43.3	9.1
	03.30-03.35	52.6	45.3	1.0	54.6	43.2	11.4
	03.35-03.40	53.0	44.3	0.5	55.5	41.7	13.8
	03.40-03.45	53.0	54.4	7.0	49.0	41.3	7.7
	03.45-03.50	48.2	51.3	7.0	44.2	46.4	-2.2
	03.50-03.55	51.6	51.8	7.0	47.6	46.9	0.7
	03.55-04.00	54.6	48.3	1.5	56.1	43.4	12.7
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
17.	04.00-04.05	51.8	44.4	1.0	53.8	43.0	10.8
	04.05-04.10	51.3	44.3	1.0	53.3	42.8	10.5
	04.10-04.15	51.6	43.5	0.5	54.1	41.3	12.8
	04.15-04.20	48.7	44.4	2.0	49.7	41.5	8.2
	04.20-04.25	50.2	45.9	2.0	51.2	43.9	7.3
	04.25-04.30	49.3	45.5	2.0	50.3	43.2	7.1
	04.30-04.35	48.8	44.8	2.0	49.8	42.8	7.0
	04.35-04.40	49.3	44.9	2.0	50.3	42.9	7.4
	04.40-04.45	48.3	43.9	2.0	49.3	41.7	7.6
	04.45-04.50	49.5	44.0	1.5	51.0	41.5	9.5
18.	04.50-04.55	48.0	45.1	3.0	48.0	42.9	5.1
	04.55-05.00	48.8	46.2	3.0	48.8	44.6	4.2
	05.00-05.05	48.9	45.2	2.0	49.9	43.1	6.8
	05.05-05.10	52.7	44.5	0.5	55.2	42.8	12.4
	05.10-05.15	50.5	44.8	1.5	52.0	42.3	9.7
	05.15-05.20	50.2	43.6	1.0	52.2	41.5	10.7
	05.20-05.25	51.7	44.5	1.0	53.7	41.5	12.2
	05.25-05.30	48.1	45.7	4.5	46.6	44.0	2.6
	05.30-05.35	48.9	45.3	2.0	49.9	43.5	6.4
	05.35-05.40	49.2	44.8	2.0	50.2	43.0	7.2
19.	05.40-05.45	49.6	44.9	1.5	51.1	43.2	7.9
	05.45-05.50	47.0	45.1	4.5	45.5	43.3	2.2
	05.50-05.55	47.3	48.7	7.0	43.3	42.9	0.4
	05.55-06.00	48.8	44.1	1.5	50.3	42.2	8.1
	06.00-07.00	49.4	45.2	2.0	47.4	42.7	4.7
	07.00-08.00	51.2	45.8	1.5	49.7	43.3	6.4
	08.00-09.00	50.6	46.7	2.0	48.6	43.7	4.9
	09.00-10.00	50.4	45.8	1.5	48.9	43.2	5.7
	10.00-11.00	50.3	45.4	1.5	48.8	43.4	5.4
	11.00-12.00	52.1	45.3	1.0	51.1	43.4	7.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0781605 UTM 1651952

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	54.7	54.4	7.0	47.7	47.5	0.2
2.	14.00-15.00	53.6	54.7	7.0	46.6	49.4	-2.8
3.	15.00-16.00	54.1	53.1	7.0	47.1	49.1	-2.0
4.	16.00-17.00	54.6	51.5	3.0	51.6	48.6	3.0
5.	17.00-18.00	55.5	50.9	1.5	54.0	47.5	6.5
6.	18.00-19.00	54.0	51.0	3.0	51.0	47.9	3.1
7.	19.00-20.00	54.0	50.9	3.0	51.0	47.6	3.4
8.	20.00-21.00	53.9	49.2	1.5	52.4	47.1	5.3
9.	21.00-22.00	52.3	49.4	3.0	49.3	47.5	1.8
10.	22.00-22.05	52.8	48.8	2.0	53.8	47.2	6.6
	22.05-22.10	52.5	48.9	2.0	53.5	46.8	6.7
	22.10-22.15	52.3	47.8	1.5	53.8	46.6	7.2
	22.15-22.20	52.0	48.6	3.0	52.0	46.8	5.2
	22.20-22.25	52.2	51.6	7.0	48.2	46.8	1.4
	22.25-22.30	52.5	48.4	2.0	53.5	46.8	6.7
	22.30-22.35	51.9	50.3	4.5	50.4	47.4	3.0
	22.35-22.40	51.7	50.1	4.5	50.2	47.1	3.1
	22.40-22.45	52.7	48.4	2.0	53.7	46.7	7.0
	22.45-22.50	53.0	50.1	3.0	53.0	47.2	5.8
11.	22.50-22.55	52.1	48.8	3.0	52.1	46.7	5.4
	22.55-23.00	52.0	48.4	2.0	53.0	46.4	6.6
	23.00-23.05	52.4	48.6	2.0	53.4	46.4	7.0
	23.05-23.10	52.1	47.8	2.0	53.1	46.2	6.9
	23.10-23.15	51.8	47.9	2.0	52.8	46.2	6.6
	23.15-23.20	51.7	47.3	2.0	52.7	45.9	6.8
	23.20-23.25	52.2	48.6	2.0	53.2	46.2	7.0
	23.25-23.30	53.1	47.9	1.5	54.6	45.9	8.7
	23.30-23.35	53.0	48.3	1.5	54.5	46.0	8.5
	23.35-23.40	52.1	49.2	3.0	52.1	46.6	5.5
	23.40-23.45	51.9	48.1	2.0	52.9	46.0	6.9
	23.45-23.50	51.5	48.0	2.0	52.5	46.0	6.5
	23.50-23.55	51.8	49.5	4.5	50.3	46.2	4.1
	23.55-00.00	51.3	47.9	3.0	51.3	45.9	5.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	51.4	48.2	3.0	51.4	45.8	5.6
	00.05-00.10	51.6	49.1	3.0	51.6	45.8	5.8
	00.10-00.15	51.6	49.2	4.5	50.1	45.8	4.3
	00.15-00.20	51.3	47.9	3.0	51.3	45.4	5.9
	00.20-00.25	51.3	47.4	2.0	52.3	45.3	7.0
	00.25-00.30	52.1	47.7	2.0	53.1	45.4	7.7
	00.30-00.35	51.4	48.1	3.0	51.4	45.3	6.1
	00.35-00.40	52.3	47.6	1.5	53.8	45.3	8.5
	00.40-00.45	51.9	48.3	2.0	52.9	45.5	7.4
	00.45-00.50	53.0	47.7	1.5	54.5	45.2	9.3
13.	00.50-00.55	52.1	47.7	2.0	53.1	45.2	7.9
	00.55-01.00	52.5	48.9	2.0	53.5	45.4	8.1
	01.00-01.05	51.9	47.3	1.5	53.4	45.2	8.2
	01.05-01.10	51.5	48.0	2.0	52.5	45.4	7.1
	01.10-01.15	51.7	48.3	3.0	51.7	45.5	6.2
	01.15-01.20	51.5	47.8	2.0	52.5	45.3	7.2
	01.20-01.25	51.4	49.1	4.5	49.9	45.4	4.5
	01.25-01.30	51.8	50.2	4.5	50.3	45.6	4.7
	01.30-01.35	51.9	48.4	2.0	52.9	45.6	7.3
	01.35-01.40	51.8	48.3	2.0	52.8	45.7	7.1
14.	01.40-01.45	52.1	49.4	3.0	52.1	45.5	6.6
	01.45-01.50	52.0	48.9	3.0	52.0	45.5	6.5
	01.50-01.55	52.3	51.3	7.0	48.3	45.5	2.8
	01.55-02.00	51.6	48.7	3.0	51.6	45.4	6.2
	02.00-02.05	51.6	48.3	3.0	51.6	45.4	6.2
	02.05-02.10	52.0	47.5	1.5	53.5	45.4	8.1
	02.10-02.15	51.3	49.3	4.5	49.8	45.8	4.0
	02.15-02.20	51.2	48.6	3.0	51.2	46.1	5.1
	02.20-02.25	52.1	49.6	3.0	52.1	45.9	6.2
	02.25-02.30	52.2	48.6	2.0	53.2	45.9	7.3
15.	02.30-02.35	51.5	51.5	7.0	47.5	46.4	1.1
	02.35-02.40	51.2	50.5	7.0	47.2	46.3	0.9
	02.40-02.45	51.5	51.6	7.0	47.5	47.5	0.0
	02.45-02.50	51.5	50.5	7.0	47.5	46.8	0.7
	02.50-02.55	51.1	50.9	7.0	47.1	46.5	0.6
	02.55-03.00	51.3	49.7	4.5	49.8	46.0	3.8
	03.00-03.05	51.3	49.9	7.0	47.3	46.3	1.0
	03.05-03.10	51.0	49.7	7.0	47.0	46.3	0.7
	03.10-03.15	51.1	51.5	7.0	47.1	47.3	-0.2
	03.15-03.20	52.3	51.8	7.0	48.3	47.0	1.3
	03.20-03.25	51.8	50.4	7.0	47.8	46.7	1.1
	03.25-03.30	51.9	50.9	7.0	47.9	47.4	0.5
	03.30-03.35	51.6	50.9	7.0	47.6	47.3	0.3
	03.35-03.40	51.6	50.6	7.0	47.6	46.7	0.9
	03.40-03.45	51.1	51.6	7.0	47.1	47.8	-0.7
	03.45-03.50	51.4	52.0	7.0	47.4	47.2	0.2
	03.50-03.55	51.5	50.2	7.0	47.5	46.8	0.7
	03.55-04.00	51.8	50.5	7.0	47.8	47.0	0.8
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	51.5	53.8	7.0	47.5	49.3	-1.8
	04.05-04.10	52.4	52.0	7.0	48.4	47.5	0.9
	04.10-04.15	51.4	51.9	7.0	47.4	48.5	-1.1
	04.15-04.20	51.6	53.6	7.0	47.6	48.4	-0.8
	04.20-04.25	52.1	53.0	7.0	48.1	49.0	-0.9
	04.25-04.30	51.7	52.2	7.0	47.7	49.0	-1.3
	04.30-04.35	52.0	51.5	7.0	48.0	48.2	-0.2
	04.35-04.40	52.2	53.7	7.0	48.2	50.0	-1.8
	04.40-04.45	52.5	53.0	7.0	48.5	50.6	-2.1
	04.45-04.50	51.2	52.6	7.0	47.2	49.9	-2.7
	04.50-04.55	52.5	53.1	7.0	48.5	50.3	-1.8
	04.55-05.00	52.2	53.3	7.0	48.2	50.9	-2.7
17.	05.00-05.05	53.5	52.2	7.0	49.5	49.5	0.0
	05.05-05.10	53.4	52.9	7.0	49.4	49.3	0.1
	05.10-05.15	53.0	52.7	7.0	49.0	49.6	-0.6
	05.15-05.20	53.5	53.4	7.0	49.5	50.1	-0.6
	05.20-05.25	53.7	53.0	7.0	49.7	50.4	-0.7
	05.25-05.30	53.2	53.3	7.0	49.2	50.7	-1.5
	05.30-05.35	53.7	53.8	7.0	49.7	50.7	-1.0
	05.35-05.40	53.0	53.5	7.0	49.0	50.3	-1.3
	05.40-05.45	52.6	54.9	7.0	48.6	51.6	-3.0
	05.45-05.50	53.6	54.3	7.0	49.6	51.4	-1.8
	05.50-05.55	52.9	54.4	7.0	48.9	51.2	-2.3
	05.55-06.00	53.7	53.8	7.0	49.7	51.1	-1.4
18.	06.00-07.00	54.0	53.3	7.0	47.0	49.8	-2.8
19.	07.00-08.00	55.1	54.2	7.0	48.1	50.2	-2.1
20.	08.00-09.00	54.6	54.1	7.0	47.6	50.8	-3.2
21.	09.00-10.00	53.4	52.3	7.0	46.4	49.5	-3.1
22.	10.00-11.00	53.4	54.3	7.0	46.4	51.2	-4.8
23.	11.00-12.00	53.3	55.8	7.0	46.3	52.0	-5.7
24.	12.00-13.00	53.5	57.5	7.0	46.5	52.0	-5.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	53.1	54.4	7.0	46.1	47.5	-1.4
2.	14.00-15.00	54.0	54.7	7.0	47.0	49.4	-2.4
3.	15.00-16.00	53.6	53.1	7.0	46.6	49.1	-2.5
4.	16.00-17.00	55.7	51.5	2.0	53.7	48.6	5.1
5.	17.00-18.00	54.3	50.9	3.0	51.3	47.5	3.8
6.	18.00-19.00	54.0	51.0	3.0	51.0	47.9	3.1
7.	19.00-20.00	53.5	50.9	3.0	50.5	47.6	2.9
8.	20.00-21.00	53.0	49.2	2.0	51.0	47.1	3.9
9.	21.00-22.00	52.4	49.4	3.0	49.4	47.5	1.9
10.	22.00-22.05	52.1	48.8	3.0	52.1	47.2	4.9
	22.05-22.10	52.0	48.9	3.0	52.0	46.8	5.2
	22.10-22.15	52.9	47.8	1.5	54.4	46.6	7.8
	22.15-22.20	52.6	48.6	2.0	53.6	46.8	6.8
	22.20-22.25	51.7	51.6	7.0	47.7	46.8	0.9
	22.25-22.30	52.3	48.4	2.0	53.3	46.8	6.5
	22.30-22.35	52.7	50.3	4.5	51.2	47.4	3.8
	22.35-22.40	51.8	50.1	4.5	50.3	47.1	3.2
	22.40-22.45	52.1	48.4	2.0	53.1	46.7	6.4
	22.45-22.50	52.3	50.1	4.5	50.8	47.2	3.6
11.	22.50-22.55	54.2	48.8	1.5	55.7	46.7	9.0
	22.55-23.00	51.5	48.4	3.0	51.5	46.4	5.1
	23.00-23.05	51.6	48.6	3.0	51.6	46.4	5.2
	23.05-23.10	52.1	47.8	2.0	53.1	46.2	6.9
	23.10-23.15	51.6	47.9	2.0	52.6	46.2	6.4
	23.15-23.20	51.9	47.3	1.5	53.4	45.9	7.5
	23.20-23.25	51.4	48.6	3.0	51.4	46.2	5.2
	23.25-23.30	51.1	47.9	3.0	51.1	45.9	5.2
	23.30-23.35	51.3	48.3	3.0	51.3	46.0	5.3
	23.35-23.40	51.4	49.2	4.5	49.9	46.6	3.3
	23.40-23.45	51.6	48.1	2.0	52.6	46.0	6.6
	23.45-23.50	52.3	48.0	2.0	53.3	46.0	7.3
	23.50-23.55	51.1	49.5	4.5	49.6	46.2	3.4
	23.55-00.00	51.9	47.9	2.0	52.9	45.9	7.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	51.5	48.2	3.0	51.5	45.8	5.7
	00.05-00.10	53.0	49.1	2.0	54.0	45.8	8.2
	00.10-00.15	51.8	49.2	3.0	51.8	45.8	6.0
	00.15-00.20	51.9	47.9	2.0	52.9	45.4	7.5
	00.20-00.25	51.7	47.4	2.0	52.7	45.3	7.4
	00.25-00.30	51.6	47.7	2.0	52.6	45.4	7.2
	00.30-00.35	53.5	48.1	1.5	55.0	45.3	9.7
	00.35-00.40	52.1	47.6	1.5	53.6	45.3	8.3
	00.40-00.45	51.5	48.3	3.0	51.5	45.5	6.0
	00.45-00.50	51.7	47.7	2.0	52.7	45.2	7.5
13.	00.50-00.55	51.6	47.7	2.0	52.6	45.2	7.4
	00.55-01.00	51.5	48.9	3.0	51.5	45.4	6.1
	01.00-01.05	51.5	47.3	2.0	52.5	45.2	7.3
	01.05-01.10	51.7	48.0	2.0	52.7	45.4	7.3
	01.10-01.15	51.2	48.3	3.0	51.2	45.5	5.7
	01.15-01.20	52.4	47.8	1.5	53.9	45.3	8.6
	01.20-01.25	51.5	49.1	4.5	50.0	45.4	4.6
	01.25-01.30	51.6	50.2	7.0	47.6	45.6	2.0
	01.30-01.35	51.8	48.4	3.0	51.8	45.6	6.2
	01.35-01.40	51.2	48.3	3.0	51.2	45.7	5.5
14.	01.40-01.45	52.6	49.4	3.0	52.6	45.5	7.1
	01.45-01.50	51.1	48.9	4.5	49.6	45.5	4.1
	01.50-01.55	52.4	51.3	7.0	48.4	45.5	2.9
	01.55-02.00	52.3	48.7	2.0	53.3	45.4	7.9
	02.00-02.05	51.2	48.3	3.0	51.2	45.4	5.8
	02.05-02.10	51.8	47.5	2.0	52.8	45.4	7.4
	02.10-02.15	51.5	49.3	4.5	50.0	45.8	4.2
	02.15-02.20	51.5	48.6	3.0	51.5	46.1	5.4
	02.20-02.25	52.3	49.6	3.0	52.3	45.9	6.4
	02.25-02.30	51.5	48.6	3.0	51.5	45.9	5.6
15.	02.30-02.35	51.4	51.5	7.0	47.4	46.4	1.0
	02.35-02.40	51.2	50.5	7.0	47.2	46.3	0.9
	02.40-02.45	51.6	51.6	7.0	47.6	47.5	0.1
	02.45-02.50	52.3	50.5	4.5	50.8	46.8	4.0
	02.50-02.55	51.7	50.9	7.0	47.7	46.5	1.2
	02.55-03.00	51.6	49.7	4.5	50.1	46.0	4.1
	03.00-03.05	51.9	49.9	4.5	50.4	46.3	4.1
	03.05-03.10	51.8	49.7	4.5	50.3	46.3	4.0
	03.10-03.15	53.2	51.5	4.5	51.7	47.3	4.4
	03.15-03.20	52.0	51.8	7.0	48.0	47.0	1.0
	03.20-03.25	52.0	50.4	4.5	50.5	46.7	3.8
	03.25-03.30	52.4	50.9	4.5	50.9	47.4	3.5
	03.30-03.35	52.2	50.9	7.0	48.2	47.3	0.9
	03.35-03.40	51.9	50.6	7.0	47.9	46.7	1.2
	03.40-03.45	51.9	51.6	7.0	47.9	47.8	0.1
	03.45-03.50	51.8	52.0	7.0	47.8	47.2	0.6
	03.50-03.55	52.5	50.2	4.5	51.0	46.8	4.2
	03.55-04.00	52.3	50.5	4.5	50.8	47.0	3.8
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	51.7	53.8	7.0	47.7	49.3	-1.6
	04.05-04.10	51.7	52.0	7.0	47.7	47.5	0.2
	04.10-04.15	51.7	51.9	7.0	47.7	48.5	-0.8
	04.15-04.20	52.3	53.6	7.0	48.3	48.4	-0.1
	04.20-04.25	51.4	53.0	7.0	47.4	49.0	-1.6
	04.25-04.30	51.8	52.2	7.0	47.8	49.0	-1.2
	04.30-04.35	52.4	51.5	7.0	48.4	48.2	0.2
	04.35-04.40	51.7	53.7	7.0	47.7	50.0	-2.3
	04.40-04.45	53.1	53.0	7.0	49.1	50.6	-1.5
	04.45-04.50	52.6	52.6	7.0	48.6	49.9	-1.3
17.	04.50-04.55	52.0	53.1	7.0	48.0	50.3	-2.3
	04.55-05.00	53.5	53.3	7.0	49.5	50.9	-1.4
	05.00-05.05	53.7	52.2	4.5	52.2	49.5	2.7
	05.05-05.10	52.7	52.9	7.0	48.7	49.3	-0.6
	05.10-05.15	53.6	52.7	7.0	49.6	49.6	0.0
	05.15-05.20	53.5	53.4	7.0	49.5	50.1	-0.6
	05.20-05.25	54.2	53.0	7.0	50.2	50.4	-0.2
	05.25-05.30	53.7	53.3	7.0	49.7	50.7	-1.0
	05.30-05.35	53.4	53.8	7.0	49.4	50.7	-1.3
	05.35-05.40	52.6	53.5	7.0	48.6	50.3	-1.7
18.	05.40-05.45	55.8	54.9	7.0	51.8	51.6	0.2
	05.45-05.50	54.8	54.3	7.0	50.8	51.4	-0.6
	05.50-05.55	54.8	54.4	7.0	50.8	51.2	-0.4
	05.55-06.00	56.8	53.8	3.0	56.8	51.1	5.7
	06.00-07.00	55.2	53.3	4.5	50.7	49.8	0.9
	07.00-08.00	53.8	54.2	7.0	46.8	50.2	-3.4
	08.00-09.00	54.2	54.1	7.0	47.2	50.8	-3.6
	09.00-10.00	54.4	52.3	4.5	49.9	49.5	0.4
	10.00-11.00	53.6	54.3	7.0	46.6	51.2	-4.6
	11.00-12.00	53.3	55.8	7.0	46.3	52.0	-5.7
24.	12.00-13.00	53.4	57.5	7.0	46.4	52.0	-5.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	53.9	54.4	7.0	46.9	47.5	-0.6
2.	14.00-15.00	54.5	54.7	7.0	47.5	49.4	-1.9
3.	15.00-16.00	55.6	53.1	3.0	52.6	49.1	3.5
4.	16.00-17.00	56.1	51.5	1.5	54.6	48.6	6.0
5.	17.00-18.00	54.2	50.9	3.0	51.2	47.5	3.7
6.	18.00-19.00	53.9	51.0	3.0	50.9	47.9	3.0
7.	19.00-20.00	54.0	50.9	3.0	51.0	47.6	3.4
8.	20.00-21.00	53.6	49.2	2.0	51.6	47.1	4.5
9.	21.00-22.00	52.5	49.4	3.0	49.5	47.5	2.0
10.	22.00-22.05	52.3	48.8	2.0	53.3	47.2	6.1
	22.05-22.10	53.0	48.9	2.0	54.0	46.8	7.2
	22.10-22.15	52.8	47.8	1.5	54.3	46.6	7.7
	22.15-22.20	52.2	48.6	2.0	53.2	46.8	6.4
	22.20-22.25	53.8	51.6	4.5	52.3	46.8	5.5
	22.25-22.30	53.0	48.4	1.5	54.5	46.8	7.7
	22.30-22.35	52.4	50.3	4.5	50.9	47.4	3.5
	22.35-22.40	52.6	50.1	3.0	52.6	47.1	5.5
	22.40-22.45	53.1	48.4	1.5	54.6	46.7	7.9
	22.45-22.50	52.1	50.1	4.5	50.6	47.2	3.4
11.	22.50-22.55	53.1	48.8	2.0	54.1	46.7	7.4
	22.55-23.00	53.5	48.4	1.5	55.0	46.4	8.6
	23.00-23.05	52.2	48.6	2.0	53.2	46.4	6.8
	23.05-23.10	52.5	47.8	1.5	54.0	46.2	7.8
	23.10-23.15	53.8	47.9	1.5	55.3	46.2	9.1
	23.15-23.20	52.6	47.3	1.5	54.1	45.9	8.2
	23.20-23.25	52.2	48.6	2.0	53.2	46.2	7.0
	23.25-23.30	53.2	47.9	1.5	54.7	45.9	8.8
	23.30-23.35	52.3	48.3	2.0	53.3	46.0	7.3
	23.35-23.40	53.2	49.2	2.0	54.2	46.6	7.6
	23.40-23.45	53.2	48.1	1.5	54.7	46.0	8.7
	23.45-23.50	52.3	48.0	2.0	53.3	46.0	7.3
	23.50-23.55	52.4	49.5	3.0	52.4	46.2	6.2
	23.55-00.00	53.0	47.9	1.5	54.5	45.9	8.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	52.5	48.2	2.0	53.5	45.8	7.7
	00.05-00.10	52.6	49.1	2.0	53.6	45.8	7.8
	00.10-00.15	52.3	49.2	3.0	52.3	45.8	6.5
	00.15-00.20	52.1	47.9	2.0	53.1	45.4	7.7
	00.20-00.25	52.2	47.4	1.5	53.7	45.3	8.4
	00.25-00.30	52.6	47.7	1.5	54.1	45.4	8.7
	00.30-00.35	52.7	48.1	1.5	54.2	45.3	8.9
	00.35-00.40	53.4	47.6	1.5	54.9	45.3	9.6
	00.40-00.45	52.6	48.3	2.0	53.6	45.5	8.1
	00.45-00.50	53.4	47.7	1.5	54.9	45.2	9.7
13.	00.50-00.55	53.0	47.7	1.5	54.5	45.2	9.3
	00.55-01.00	52.0	48.9	3.0	52.0	45.4	6.6
	01.00-01.05	52.5	47.3	1.5	54.0	45.2	8.8
	01.05-01.10	53.5	48.0	1.5	55.0	45.4	9.6
	01.10-01.15	53.0	48.3	1.5	54.5	45.5	9.0
	01.15-01.20	52.3	47.8	1.5	53.8	45.3	8.5
	01.20-01.25	52.0	49.1	3.0	52.0	45.4	6.6
	01.25-01.30	52.8	50.2	3.0	52.8	45.6	7.2
	01.30-01.35	52.9	48.4	1.5	54.4	45.6	8.8
	01.35-01.40	52.2	48.3	2.0	53.2	45.7	7.5
14.	01.40-01.45	53.1	49.4	2.0	54.1	45.5	8.6
	01.45-01.50	52.0	48.9	3.0	52.0	45.5	6.5
	01.50-01.55	52.4	51.3	7.0	48.4	45.5	2.9
	01.55-02.00	52.6	48.7	2.0	53.6	45.4	8.2
	02.00-02.05	52.3	48.3	2.0	53.3	45.4	7.9
	02.05-02.10	52.4	47.5	1.5	53.9	45.4	8.5
	02.10-02.15	52.4	49.3	3.0	52.4	45.8	6.6
	02.15-02.20	52.6	48.6	2.0	53.6	46.1	7.5
	02.20-02.25	52.3	49.6	3.0	52.3	45.9	6.4
	02.25-02.30	51.8	48.6	3.0	51.8	45.9	5.9
15.	02.30-02.35	52.3	51.5	7.0	48.3	46.4	1.9
	02.35-02.40	52.7	50.5	4.5	51.2	46.3	4.9
	02.40-02.45	51.7	51.6	7.0	47.7	47.5	0.2
	02.45-02.50	52.2	50.5	4.5	50.7	46.8	3.9
	02.50-02.55	52.6	50.9	4.5	51.1	46.5	4.6
	02.55-03.00	52.1	49.7	4.5	50.6	46.0	4.6
	03.00-03.05	51.6	49.9	4.5	50.1	46.3	3.8
	03.05-03.10	52.5	49.7	3.0	52.5	46.3	6.2
	03.10-03.15	52.5	51.5	7.0	48.5	47.3	1.2
	03.15-03.20	52.4	51.8	7.0	48.4	47.0	1.4
	03.20-03.25	52.4	50.4	4.5	50.9	46.7	4.2
	03.25-03.30	52.6	50.9	4.5	51.1	47.4	3.7
	03.30-03.35	52.5	50.9	4.5	51.0	47.3	3.7
	03.35-03.40	52.4	50.6	4.5	50.9	46.7	4.2
	03.40-03.45	52.9	51.6	7.0	48.9	47.8	1.1
	03.45-03.50	53.2	52.0	7.0	49.2	47.2	2.0
	03.50-03.55	52.0	50.2	4.5	50.5	46.8	3.7
	03.55-04.00	51.7	50.5	7.0	47.7	47.0	0.7
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	51.9	53.8	7.0	47.9	49.3	-1.4
	04.05-04.10	51.7	52.0	7.0	47.7	47.5	0.2
	04.10-04.15	51.8	51.9	7.0	47.8	48.5	-0.7
	04.15-04.20	53.2	53.6	7.0	49.2	48.4	0.8
	04.20-04.25	52.4	53.0	7.0	48.4	49.0	-0.6
	04.25-04.30	53.5	52.2	7.0	49.5	49.0	0.5
	04.30-04.35	52.7	51.5	7.0	48.7	48.2	0.5
	04.35-04.40	53.2	53.7	7.0	49.2	50.0	-0.8
	04.40-04.45	52.7	53.0	7.0	48.7	50.6	-1.9
	04.45-04.50	53.4	52.6	7.0	49.4	49.9	-0.5
	04.50-04.55	53.3	53.1	7.0	49.3	50.3	-1.0
	04.55-05.00	54.0	53.3	7.0	50.0	50.9	-0.9
17.	05.00-05.05	53.4	52.2	7.0	49.4	49.5	-0.1
	05.05-05.10	53.0	52.9	7.0	49.0	49.3	-0.3
	05.10-05.15	55.7	52.7	3.0	55.7	49.6	6.1
	05.15-05.20	54.3	53.4	7.0	50.3	50.1	0.2
	05.20-05.25	53.6	53.0	7.0	49.6	50.4	-0.8
	05.25-05.30	53.8	53.3	7.0	49.8	50.7	-0.9
	05.30-05.35	54.8	53.8	7.0	50.8	50.7	0.1
	05.35-05.40	54.4	53.5	7.0	50.4	50.3	0.1
	05.40-05.45	56.0	54.9	7.0	52.0	51.6	0.4
	05.45-05.50	54.0	54.3	7.0	50.0	51.4	-1.4
	05.50-05.55	53.9	54.4	7.0	49.9	51.2	-1.3
	05.55-06.00	54.6	53.8	7.0	50.6	51.1	-0.5
18.	06.00-07.00	54.3	53.3	7.0	47.3	49.8	-2.5
19.	07.00-08.00	54.0	54.2	7.0	47.0	50.2	-3.2
20.	08.00-09.00	53.9	54.1	7.0	46.9	50.8	-3.9
21.	09.00-10.00	53.5	52.3	7.0	46.5	49.5	-3.0
22.	10.00-11.00	53.2	54.3	7.0	46.2	51.2	-5.0
23.	11.00-12.00	53.9	55.8	7.0	46.9	52.0	-5.1
24.	12.00-13.00	56.6	57.5	7.0	49.6	52.0	-2.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	52.7	54.4	7.0	45.7	47.5	-1.8
2.	14.00-15.00	54.4	54.7	7.0	47.4	49.4	-2.0
3.	15.00-16.00	54.8	53.1	4.5	50.3	49.1	1.2
4.	16.00-17.00	54.4	51.5	3.0	51.4	48.6	2.8
5.	17.00-18.00	53.9	50.9	3.0	50.9	47.5	3.4
6.	18.00-19.00	53.8	51.0	3.0	50.8	47.9	2.9
7.	19.00-20.00	53.6	50.9	3.0	50.6	47.6	3.0
8.	20.00-21.00	52.9	49.2	2.0	50.9	47.1	3.8
9.	21.00-22.00	52.4	49.4	3.0	49.4	47.5	1.9
10.	22.00-22.05	51.4	48.8	3.0	51.4	47.2	4.2
	22.05-22.10	51.5	48.9	3.0	51.5	46.8	4.7
	22.10-22.15	53.5	47.8	1.5	55.0	46.6	8.4
	22.15-22.20	51.4	48.6	3.0	51.4	46.8	4.6
	22.20-22.25	52.1	51.6	7.0	48.1	46.8	1.3
	22.25-22.30	51.5	48.4	3.0	51.5	46.8	4.7
	22.30-22.35	51.3	50.3	7.0	47.3	47.4	-0.1
	22.35-22.40	51.9	50.1	4.5	50.4	47.1	3.3
	22.40-22.45	51.8	48.4	3.0	51.8	46.7	5.1
	22.45-22.50	52.8	50.1	3.0	52.8	47.2	5.6
	22.50-22.55	51.2	48.8	4.5	49.7	46.7	3.0
	22.55-23.00	51.7	48.4	3.0	51.7	46.4	5.3
	23.00-23.05	51.6	48.6	3.0	51.6	46.4	5.2
	23.05-23.10	51.6	47.8	2.0	52.6	46.2	6.4
	23.10-23.15	51.1	47.9	3.0	51.1	46.2	4.9
	23.15-23.20	51.5	47.3	2.0	52.5	45.9	6.6
11.	23.20-23.25	51.5	48.6	3.0	51.5	46.2	5.3
	23.25-23.30	51.3	47.9	3.0	51.3	45.9	5.4
	23.30-23.35	51.5	48.3	3.0	51.5	46.0	5.5
	23.35-23.40	51.0	49.2	4.5	49.5	46.6	2.9
	23.40-23.45	50.7	48.1	3.0	50.7	46.0	4.7
	23.45-23.50	51.3	48.0	3.0	51.3	46.0	5.3
	23.50-23.55	51.1	49.5	4.5	49.6	46.2	3.4
	23.55-00.00	51.4	47.9	2.0	52.4	45.9	6.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	51.3	48.2	3.0	51.3	45.8	5.5
	00.05-00.10	51.8	49.1	3.0	51.8	45.8	6.0
	00.10-00.15	52.1	49.2	3.0	52.1	45.8	6.3
	00.15-00.20	51.1	47.9	3.0	51.1	45.4	5.7
	00.20-00.25	51.0	47.4	2.0	52.0	45.3	6.7
	00.25-00.30	51.1	47.7	3.0	51.1	45.4	5.7
	00.30-00.35	50.9	48.1	3.0	50.9	45.3	5.6
	00.35-00.40	51.1	47.6	2.0	52.1	45.3	6.8
	00.40-00.45	51.1	48.3	3.0	51.1	45.5	5.6
	00.45-00.50	50.7	47.7	3.0	50.7	45.2	5.5
13.	00.50-00.55	51.1	47.7	3.0	51.1	45.2	5.9
	00.55-01.00	51.8	48.9	3.0	51.8	45.4	6.4
	01.00-01.05	51.4	47.3	2.0	52.4	45.2	7.2
	01.05-01.10	52.3	48.0	2.0	53.3	45.4	7.9
	01.10-01.15	51.8	48.3	2.0	52.8	45.5	7.3
	01.15-01.20	51.2	47.8	3.0	51.2	45.3	5.9
	01.20-01.25	52.0	49.1	3.0	52.0	45.4	6.6
	01.25-01.30	51.3	50.2	7.0	47.3	45.6	1.7
	01.30-01.35	51.2	48.4	3.0	51.2	45.6	5.6
	01.35-01.40	51.3	48.3	3.0	51.3	45.7	5.6
14.	01.40-01.45	52.6	49.4	3.0	52.6	45.5	7.1
	01.45-01.50	51.6	48.9	3.0	51.6	45.5	6.1
	01.50-01.55	52.1	51.3	7.0	48.1	45.5	2.6
	01.55-02.00	51.0	48.7	4.5	49.5	45.4	4.1
	02.00-02.05	51.2	48.3	3.0	51.2	45.4	5.8
	02.05-02.10	51.7	47.5	2.0	52.7	45.4	7.3
	02.10-02.15	51.3	49.3	4.5	49.8	45.8	4.0
	02.15-02.20	51.4	48.6	3.0	51.4	46.1	5.3
	02.20-02.25	51.4	49.6	4.5	49.9	45.9	4.0
	02.25-02.30	51.2	48.6	3.0	51.2	45.9	5.3
15.	02.30-02.35	51.8	51.5	7.0	47.8	46.4	1.4
	02.35-02.40	51.1	50.5	7.0	47.1	46.3	0.8
	02.40-02.45	51.0	51.6	7.0	47.0	47.5	-0.5
	02.45-02.50	51.5	50.5	7.0	47.5	46.8	0.7
	02.50-02.55	51.6	50.9	7.0	47.6	46.5	1.1
	02.55-03.00	52.2	49.7	3.0	52.2	46.0	6.2
	03.00-03.05	51.7	49.9	4.5	50.2	46.3	3.9
	03.05-03.10	52.3	49.7	3.0	52.3	46.3	6.0
	03.10-03.15	51.3	51.5	7.0	47.3	47.3	0.0
	03.15-03.20	51.1	51.8	7.0	47.1	47.0	0.1
	03.20-03.25	51.7	50.4	7.0	47.7	46.7	1.0
	03.25-03.30	52.0	50.9	7.0	48.0	47.4	0.6
	03.30-03.35	51.3	50.9	7.0	47.3	47.3	0.0
	03.35-03.40	51.4	50.6	7.0	47.4	46.7	0.7
	03.40-03.45	52.6	51.6	7.0	48.6	47.8	0.8
	03.45-03.50	51.9	52.0	7.0	47.9	47.2	0.7
	03.50-03.55	51.9	50.2	4.5	50.4	46.8	3.6
	03.55-04.00	53.7	50.5	3.0	53.7	47.0	6.7
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	52.6	53.8	7.0	48.6	49.3	-0.7
	04.05-04.10	52.9	52.0	7.0	48.9	47.5	1.4
	04.10-04.15	52.3	51.9	7.0	48.3	48.5	-0.2
	04.15-04.20	53.1	53.6	7.0	49.1	48.4	0.7
	04.20-04.25	53.0	53.0	7.0	49.0	49.0	0.0
	04.25-04.30	53.4	52.2	7.0	49.4	49.0	0.4
	04.30-04.35	53.7	51.5	4.5	52.2	48.2	4.0
	04.35-04.40	53.3	53.7	7.0	49.3	50.0	-0.7
	04.40-04.45	53.0	53.0	7.0	49.0	50.6	-1.6
	04.45-04.50	52.9	52.6	7.0	48.9	49.9	-1.0
	04.50-04.55	53.7	53.1	7.0	49.7	50.3	-0.6
	04.55-05.00	53.1	53.3	7.0	49.1	50.9	-1.8
17.	05.00-05.05	53.9	52.2	4.5	52.4	49.5	2.9
	05.05-05.10	52.2	52.9	7.0	48.2	49.3	-1.1
	05.10-05.15	55.1	52.7	4.5	53.6	49.6	4.0
	05.15-05.20	55.4	53.4	4.5	53.9	50.1	3.8
	05.20-05.25	54.9	53.0	4.5	53.4	50.4	3.0
	05.25-05.30	53.7	53.3	7.0	49.7	50.7	-1.0
	05.30-05.35	54.2	53.8	7.0	50.2	50.7	-0.5
	05.35-05.40	54.0	53.5	7.0	50.0	50.3	-0.3
	05.40-05.45	53.9	54.9	7.0	49.9	51.6	-1.7
	05.45-05.50	53.8	54.3	7.0	49.8	51.4	-1.6
	05.50-05.55	53.1	54.4	7.0	49.1	51.2	-2.1
	05.55-06.00	53.7	53.8	7.0	49.7	51.1	-1.4
18.	06.00-07.00	53.7	53.3	7.0	46.7	49.8	-3.1
19.	07.00-08.00	54.1	54.2	7.0	47.1	50.2	-3.1
20.	08.00-09.00	59.9	54.1	1.5	58.4	50.8	7.6
21.	09.00-10.00	53.1	52.3	7.0	46.1	49.5	-3.4
22.	10.00-11.00	51.7	54.3	7.0	44.7	51.2	-6.5
23.	11.00-12.00	51.1	55.8	7.0	44.1	52.0	-7.9
24.	12.00-13.00	51.7	57.5	7.0	44.7	52.0	-7.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	51.3	54.4	7.0	44.3	47.5	-3.2
2.	14.00-15.00	52.1	54.7	7.0	45.1	49.4	-4.3
3.	15.00-16.00	52.5	53.1	7.0	45.5	49.1	-3.6
4.	16.00-17.00	51.8	51.5	7.0	44.8	48.6	-3.8
5.	17.00-18.00	52.2	50.9	7.0	45.2	47.5	-2.3
6.	18.00-19.00	51.2	51.0	7.0	44.2	47.9	-3.7
7.	19.00-20.00	50.8	50.9	7.0	43.8	47.6	-3.8
8.	20.00-21.00	50.9	49.2	4.5	46.4	47.1	-0.7
9.	21.00-22.00	51.1	49.4	4.5	46.6	47.5	-0.9
10.	22.00-22.05	53.8	48.8	1.5	55.3	47.2	8.1
	22.05-22.10	53.6	48.9	1.5	55.1	46.8	8.3
	22.10-22.15	53.1	47.8	1.5	54.6	46.6	8.0
	22.15-22.20	53.4	48.6	1.5	54.9	46.8	8.1
	22.20-22.25	51.9	51.6	7.0	47.9	46.8	1.1
	22.25-22.30	50.5	48.4	4.5	49.0	46.8	2.2
	22.30-22.35	50.5	50.3	7.0	46.5	47.4	-0.9
	22.35-22.40	50.3	50.1	7.0	46.3	47.1	-0.8
	22.40-22.45	51.4	48.4	3.0	51.4	46.7	4.7
	22.45-22.50	52.4	50.1	4.5	50.9	47.2	3.7
	22.50-22.55	52.7	48.8	2.0	53.7	46.7	7.0
	22.55-23.00	52.0	48.4	2.0	53.0	46.4	6.6
	23.00-23.05	51.7	48.6	3.0	51.7	46.4	5.3
	23.05-23.10	52.0	47.8	2.0	53.0	46.2	6.8
	23.10-23.15	52.6	47.9	1.5	54.1	46.2	7.9
	23.15-23.20	52.1	47.3	1.5	53.6	45.9	7.7
11.	23.20-23.25	52.6	48.6	2.0	53.6	46.2	7.4
	23.25-23.30	53.2	47.9	1.5	54.7	45.9	8.8
	23.30-23.35	53.5	48.3	1.5	55.0	46.0	9.0
	23.35-23.40	53.6	49.2	2.0	54.6	46.6	8.0
	23.40-23.45	53.5	48.1	1.5	55.0	46.0	9.0
	23.45-23.50	53.7	48.0	1.5	55.2	46.0	9.2
	23.50-23.55	54.0	49.5	1.5	55.5	46.2	9.3
	23.55-00.00	53.8	47.9	1.5	55.3	45.9	9.4
	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	54.2	48.2	1.5	55.7	45.8	9.9
	00.05-00.10	53.6	49.1	1.5	55.1	45.8	9.3
	00.10-00.15	53.8	49.2	1.5	55.3	45.8	9.5
	00.15-00.20	53.6	47.9	1.5	55.1	45.4	9.7
	00.20-00.25	53.1	47.4	1.5	54.6	45.3	9.3
	00.25-00.30	53.6	47.7	1.5	55.1	45.4	9.7
	00.30-00.35	53.3	48.1	1.5	54.8	45.3	9.5
	00.35-00.40	53.8	47.6	1.5	55.3	45.3	10.0
	00.40-00.45	53.1	48.3	1.5	54.6	45.5	9.1
	00.45-00.50	52.9	47.7	1.5	54.4	45.2	9.2
13.	00.50-00.55	52.4	47.7	1.5	53.9	45.2	8.7
	00.55-01.00	52.6	48.9	2.0	53.6	45.4	8.2
	01.00-01.05	52.2	47.3	1.5	53.7	45.2	8.5
	01.05-01.10	52.5	48.0	1.5	54.0	45.4	8.6
	01.10-01.15	52.6	48.3	2.0	53.6	45.5	8.1
	01.15-01.20	52.4	47.8	1.5	53.9	45.3	8.6
	01.20-01.25	52.2	49.1	3.0	52.2	45.4	6.8
	01.25-01.30	52.8	50.2	3.0	52.8	45.6	7.2
	01.30-01.35	52.7	48.4	2.0	53.7	45.6	8.1
	01.35-01.40	52.5	48.3	2.0	53.5	45.7	7.8
14.	01.40-01.45	53.3	49.4	2.0	54.3	45.5	8.8
	01.45-01.50	52.8	48.9	2.0	53.8	45.5	8.3
	01.50-01.55	53.0	51.3	4.5	51.5	45.5	6.0
	01.55-02.00	53.2	48.7	1.5	54.7	45.4	9.3
	02.00-02.05	53.4	48.3	1.5	54.9	45.4	9.5
	02.05-02.10	52.4	47.5	1.5	53.9	45.4	8.5
	02.10-02.15	52.8	49.3	2.0	53.8	45.8	8.0
	02.15-02.20	53.0	48.6	2.0	54.0	46.1	7.9
	02.20-02.25	52.8	49.6	3.0	52.8	45.9	6.9
	02.25-02.30	52.7	48.6	2.0	53.7	45.9	7.8
15.	02.30-02.35	53.4	51.5	4.5	51.9	46.4	5.5
	02.35-02.40	53.0	50.5	3.0	53.0	46.3	6.7
	02.40-02.45	51.9	51.6	7.0	47.9	47.5	0.4
	02.45-02.50	52.5	50.5	4.5	51.0	46.8	4.2
	02.50-02.55	52.2	50.9	7.0	48.2	46.5	1.7
	02.55-03.00	53.1	49.7	3.0	53.1	46.0	7.1
	03.00-03.05	51.9	49.9	4.5	50.4	46.3	4.1
	03.05-03.10	53.1	49.7	3.0	53.1	46.3	6.8
	03.10-03.15	51.9	51.5	7.0	47.9	47.3	0.6
	03.15-03.20	52.1	51.8	7.0	48.1	47.0	1.1
	03.20-03.25	52.1	50.4	4.5	50.6	46.7	3.9
	03.25-03.30	52.9	50.9	4.5	51.4	47.4	4.0
	03.30-03.35	53.1	50.9	4.5	51.6	47.3	4.3
	03.35-03.40	51.9	50.6	7.0	47.9	46.7	1.2
	03.40-03.45	52.7	51.6	7.0	48.7	47.8	0.9
	03.45-03.50	52.6	52.0	7.0	48.6	47.2	1.4
	03.50-03.55	53.3	50.2	3.0	53.3	46.8	6.5
	03.55-04.00	51.5	50.5	7.0	47.5	47.0	0.5
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	51.9	53.8	7.0	47.9	49.3	-1.4
	04.05-04.10	51.7	52.0	7.0	47.7	47.5	0.2
	04.10-04.15	56.5	51.9	1.5	58.0	48.5	9.5
	04.15-04.20	52.2	53.6	7.0	48.2	48.4	-0.2
	04.20-04.25	57.5	53.0	1.5	59.0	49.0	10.0
	04.25-04.30	52.5	52.2	7.0	48.5	49.0	-0.5
	04.30-04.35	54.3	51.5	3.0	54.3	48.2	6.1
	04.35-04.40	54.3	53.7	7.0	50.3	50.0	0.3
	04.40-04.45	52.2	53.0	7.0	48.2	50.6	-2.4
	04.45-04.50	53.7	52.6	7.0	49.7	49.9	-0.2
	04.50-04.55	53.3	53.1	7.0	49.3	50.3	-1.0
	04.55-05.00	54.1	53.3	7.0	50.1	50.9	-0.8
17.	05.00-05.05	53.0	52.2	7.0	49.0	49.5	-0.5
	05.05-05.10	54.5	52.9	4.5	53.0	49.3	3.7
	05.10-05.15	53.3	52.7	7.0	49.3	49.6	-0.3
	05.15-05.20	53.4	53.4	7.0	49.4	50.1	-0.7
	05.20-05.25	52.9	53.0	7.0	48.9	50.4	-1.5
	05.25-05.30	53.2	53.3	7.0	49.2	50.7	-1.5
	05.30-05.35	52.9	53.8	7.0	48.9	50.7	-1.8
	05.35-05.40	53.0	53.5	7.0	49.0	50.3	-1.3
	05.40-05.45	54.8	54.9	7.0	50.8	51.6	-0.8
	05.45-05.50	56.1	54.3	4.5	54.6	51.4	3.2
	05.50-05.55	53.2	54.4	7.0	49.2	51.2	-2.0
	05.55-06.00	55.3	53.8	4.5	53.8	51.1	2.7
18.	06.00-07.00	54.3	53.3	7.0	47.3	49.8	-2.5
19.	07.00-08.00	52.7	54.2	7.0	45.7	50.2	-4.5
20.	08.00-09.00	55.4	54.1	7.0	48.4	50.8	-2.4
21.	09.00-10.00	55.1	52.3	3.0	52.1	49.5	2.6
22.	10.00-11.00	54.8	54.3	7.0	47.8	51.2	-3.4
23.	11.00-12.00	51.9	55.8	7.0	44.9	52.0	-7.1
24.	12.00-13.00	53.0	57.5	7.0	46.0	52.0	-6.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	57.8	54.4	3.0	54.8	47.5	7.3
2.	14.00-15.00	55.2	54.7	7.0	48.2	49.4	-1.2
3.	15.00-16.00	54.5	53.1	7.0	47.5	49.1	-1.6
4.	16.00-17.00	53.7	51.5	4.5	49.2	48.6	0.6
5.	17.00-18.00	53.1	50.9	4.5	48.6	47.5	1.1
6.	18.00-19.00	52.4	51.0	7.0	45.4	47.9	-2.5
7.	19.00-20.00	53.0	50.9	4.5	48.5	47.6	0.9
8.	20.00-21.00	52.6	49.2	3.0	49.6	47.1	2.5
9.	21.00-22.00	52.1	49.4	3.0	49.1	47.5	1.6
10.	22.00-22.05	49.7	48.8	7.0	45.7	47.2	-1.5
	22.05-22.10	47.6	48.9	7.0	43.6	46.8	-3.2
	22.10-22.15	45.5	47.8	7.0	41.5	46.6	-5.1
	22.15-22.20	46.4	48.6	7.0	42.4	46.8	-4.4
	22.20-22.25	46.5	51.6	7.0	42.5	46.8	-4.3
	22.25-22.30	47.2	48.4	7.0	43.2	46.8	-3.6
	22.30-22.35	46.0	50.3	7.0	42.0	47.4	-5.4
	22.35-22.40	46.5	50.1	7.0	42.5	47.1	-4.6
	22.40-22.45	45.7	48.4	7.0	41.7	46.7	-5.0
	22.45-22.50	45.3	50.1	7.0	41.3	47.2	-5.9
	22.50-22.55	48.8	48.8	7.0	44.8	46.7	-1.9
	22.55-23.00	42.6	48.4	7.0	38.6	46.4	-7.8
	23.00-23.05	44.7	48.6	7.0	40.7	46.4	-5.7
	23.05-23.10	54.2	47.8	1.5	55.7	46.2	9.5
	23.10-23.15	53.8	47.9	1.5	55.3	46.2	9.1
	23.15-23.20	53.8	47.3	1.0	55.8	45.9	9.9
11.	23.20-23.25	53.3	48.6	1.5	54.8	46.2	8.6
	23.25-23.30	54.0	47.9	1.5	55.5	45.9	9.6
	23.30-23.35	53.4	48.3	1.5	54.9	46.0	8.9
	23.35-23.40	49.6	49.2	7.0	45.6	46.6	-1.0
	23.40-23.45	54.5	48.1	1.5	56.0	46.0	10.0
	23.45-23.50	54.2	48.0	1.5	55.7	46.0	9.7
	23.50-23.55	53.3	49.5	2.0	54.3	46.2	8.1
	23.55-00.00	49.4	47.9	4.5	47.9	45.9	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	52.0	48.2	2.0	53.0	45.8	7.2
	00.05-00.10	49.0	49.1	7.0	45.0	45.8	-0.8
	00.10-00.15	43.3	49.2	7.0	39.3	45.8	-6.5
	00.15-00.20	48.9	47.9	7.0	44.9	45.4	-0.5
	00.20-00.25	45.4	47.4	7.0	41.4	45.3	-3.9
	00.25-00.30	43.8	47.7	7.0	39.8	45.4	-5.6
	00.30-00.35	43.0	48.1	7.0	39.0	45.3	-6.3
	00.35-00.40	46.1	47.6	7.0	42.1	45.3	-3.2
	00.40-00.45	45.8	48.3	7.0	41.8	45.5	-3.7
	00.45-00.50	43.2	47.7	7.0	39.2	45.2	-6.0
13.	00.50-00.55	44.4	47.7	7.0	40.4	45.2	-4.8
	00.55-01.00	45.2	48.9	7.0	41.2	45.4	-4.2
	01.00-01.05	45.1	47.3	7.0	41.1	45.2	-4.1
	01.05-01.10	44.9	48.0	7.0	40.9	45.4	-4.5
	01.10-01.15	43.8	48.3	7.0	39.8	45.5	-5.7
	01.15-01.20	44.2	47.8	7.0	40.2	45.3	-5.1
	01.20-01.25	43.2	49.1	7.0	39.2	45.4	-6.2
	01.25-01.30	50.3	50.2	7.0	46.3	45.6	0.7
	01.30-01.35	50.7	48.4	4.5	49.2	45.6	3.6
	01.35-01.40	43.0	48.3	7.0	39.0	45.7	-6.7
14.	01.40-01.45	45.6	49.4	7.0	41.6	45.5	-3.9
	01.45-01.50	42.7	48.9	7.0	38.7	45.5	-6.8
	01.50-01.55	45.3	51.3	7.0	41.3	45.5	-4.2
	01.55-02.00	44.6	48.7	7.0	40.6	45.4	-4.8
	02.00-02.05	42.9	48.3	7.0	38.9	45.4	-6.5
	02.05-02.10	43.2	47.5	7.0	39.2	45.4	-6.2
	02.10-02.15	43.2	49.3	7.0	39.2	45.8	-6.6
	02.15-02.20	43.2	48.6	7.0	39.2	46.1	-6.9
	02.20-02.25	44.4	49.6	7.0	40.4	45.9	-5.5
	02.25-02.30	45.0	48.6	7.0	41.0	45.9	-4.9
15.	02.30-02.35	44.5	51.5	7.0	40.5	46.4	-5.9
	02.35-02.40	43.4	50.5	7.0	39.4	46.3	-6.9
	02.40-02.45	42.4	51.6	7.0	38.4	47.5	-9.1
	02.45-02.50	41.7	50.5	7.0	37.7	46.8	-9.1
	02.50-02.55	44.3	50.9	7.0	40.3	46.5	-6.2
	02.55-03.00	44.5	49.7	7.0	40.5	46.0	-5.5
	03.00-03.05	42.7	49.9	7.0	38.7	46.3	-7.6
	03.05-03.10	44.4	49.7	7.0	40.4	46.3	-5.9
	03.10-03.15	42.4	51.5	7.0	38.4	47.3	-8.9
	03.15-03.20	43.8	51.8	7.0	39.8	47.0	-7.2
	03.20-03.25	45.2	50.4	7.0	41.2	46.7	-5.5
	03.25-03.30	42.6	50.9	7.0	38.6	47.4	-8.8
	03.30-03.35	50.0	50.9	7.0	46.0	47.3	-1.3
	03.35-03.40	50.5	50.6	7.0	46.5	46.7	-0.2
	03.40-03.45	48.2	51.6	7.0	44.2	47.8	-3.6
	03.45-03.50	45.0	52.0	7.0	41.0	47.2	-6.2
	03.50-03.55	43.8	50.2	7.0	39.8	46.8	-7.0
	03.55-04.00	43.8	50.5	7.0	39.8	47.0	-7.2
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	45.3	53.8	7.0	41.3	49.3	-8.0
	04.05-04.10	44.8	52.0	7.0	40.8	47.5	-6.7
	04.10-04.15	45.0	51.9	7.0	41.0	48.5	-7.5
	04.15-04.20	44.1	53.6	7.0	40.1	48.4	-8.3
	04.20-04.25	45.1	53.0	7.0	41.1	49.0	-7.9
	04.25-04.30	44.3	52.2	7.0	40.3	49.0	-8.7
	04.30-04.35	45.6	51.5	7.0	41.6	48.2	-6.6
	04.35-04.40	47.8	53.7	7.0	43.8	50.0	-6.2
	04.40-04.45	47.2	53.0	7.0	43.2	50.6	-7.4
	04.45-04.50	47.3	52.6	7.0	43.3	49.9	-6.6
	04.50-04.55	44.8	53.1	7.0	40.8	50.3	-9.5
	04.55-05.00	43.2	53.3	7.0	39.2	50.9	-11.7
17.	05.00-05.05	46.1	52.2	7.0	42.1	49.5	-7.4
	05.05-05.10	44.7	52.9	7.0	40.7	49.3	-8.6
	05.10-05.15	45.6	52.7	7.0	41.6	49.6	-8.0
	05.15-05.20	46.6	53.4	7.0	42.6	50.1	-7.5
	05.20-05.25	54.3	53.0	7.0	50.3	50.4	-0.1
	05.25-05.30	45.5	53.3	7.0	41.5	50.7	-9.2
	05.30-05.35	43.4	53.8	7.0	39.4	50.7	-11.3
	05.35-05.40	55.7	53.5	4.5	54.2	50.3	3.9
	05.40-05.45	56.2	54.9	7.0	52.2	51.6	0.6
	05.45-05.50	43.9	54.3	7.0	39.9	51.4	-11.5
	05.50-05.55	43.2	54.4	7.0	39.2	51.2	-12.0
	05.55-06.00	43.0	53.8	7.0	39.0	51.1	-12.1
18.	06.00-07.00	49.5	53.3	7.0	42.5	49.8	-7.3
19.	07.00-08.00	51.6	54.2	7.0	44.6	50.2	-5.6
20.	08.00-09.00	52.7	54.1	7.0	45.7	50.8	-5.1
21.	09.00-10.00	55.5	52.3	3.0	52.5	49.5	3.0
22.	10.00-11.00	51.1	54.3	7.0	44.1	51.2	-7.1
23.	11.00-12.00	48.4	55.8	7.0	41.4	52.0	-10.6
24.	12.00-13.00	52.0	57.5	7.0	45.0	52.0	-7.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0787208 UTM 1651940

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	53.2	55.1	7.0	46.2	53.4	-7.2
2.	14.00-15.00	52.1	55.9	7.0	45.1	54.0	-8.9
3.	15.00-16.00	57.4	57.2	7.0	50.4	54.0	-3.6
4.	16.00-17.00	53.1	53.8	7.0	46.1	51.8	-5.7
5.	17.00-18.00	53.7	52.3	7.0	46.7	50.8	-4.1
6.	18.00-19.00	57.6	51.5	1.5	56.1	50.5	5.6
7.	19.00-20.00	52.1	51.2	7.0	45.1	49.9	-4.8
8.	20.00-21.00	53.0	51.6	7.0	46.0	50.2	-4.2
9.	21.00-22.00	54.9	53.6	7.0	47.9	52.1	-4.2
10.	22.00-22.05	56.4	54.4	4.5	54.9	52.2	2.7
	22.05-22.10	52.5	53.9	7.0	48.5	52.2	-3.7
	22.10-22.15	52.8	54.4	7.0	48.8	52.5	-3.7
	22.15-22.20	53.2	53.4	7.0	49.2	52.1	-2.9
	22.20-22.25	52.2	54.0	7.0	48.2	51.9	-3.7
	22.25-22.30	52.7	52.9	7.0	48.7	51.7	-3.0
	22.30-22.35	53.4	53.3	7.0	49.4	51.5	-2.1
	22.35-22.40	53.9	52.5	7.0	49.9	51.2	-1.3
	22.40-22.45	53.8	52.1	4.5	52.3	51.2	1.1
	22.45-22.50	53.7	51.8	4.5	52.2	50.9	1.3
	22.50-22.55	53.2	55.1	7.0	49.2	54.0	-4.8
	22.55-23.00	54.0	53.6	7.0	50.0	51.8	-1.8
	23.00-23.05	53.7	51.6	4.5	52.2	50.9	1.3
	23.05-23.10	51.5	51.4	7.0	47.5	50.8	-3.3
	23.10-23.15	51.1	51.4	7.0	47.1	50.6	-3.5
	23.15-23.20	51.5	51.5	7.0	47.5	50.5	-3.0
11.	23.20-23.25	50.9	51.5	7.0	46.9	50.6	-3.7
	23.25-23.30	49.9	51.1	7.0	45.9	50.4	-4.5
	23.30-23.35	51.1	51.4	7.0	47.1	50.7	-3.6
	23.35-23.40	50.9	51.0	7.0	46.9	49.8	-2.9
	23.40-23.45	50.9	50.4	7.0	46.9	49.4	-2.5
	23.45-23.50	51.1	50.8	7.0	47.1	49.6	-2.5
	23.50-23.55	51.1	49.8	7.0	47.1	48.9	-1.8
	23.55-00.00	50.3	50.0	7.0	46.3	49.2	-2.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	50.7	49.8	7.0	46.7	48.9	-2.2
	00.05-00.10	50.7	50.5	7.0	46.7	49.6	-2.9
	00.10-00.15	50.8	51.6	7.0	46.8	49.5	-2.7
	00.15-00.20	50.9	52.5	7.0	46.9	50.6	-3.7
	00.20-00.25	51.5	52.3	7.0	47.5	50.5	-3.0
	00.25-00.30	51.0	52.2	7.0	47.0	50.2	-3.2
	00.30-00.35	49.9	51.5	7.0	45.9	49.8	-3.9
	00.35-00.40	50.9	51.1	7.0	46.9	49.5	-2.6
	00.40-00.45	51.4	50.7	7.0	47.4	49.4	-2.0
	00.45-00.50	58.2	51.5	1.0	60.2	49.7	10.5
13.	00.50-00.55	60.0	52.0	0.5	62.5	49.9	12.6
	00.55-01.00	60.4	50.4	0.5	62.9	49.1	13.8
	01.00-01.05	51.3	51.5	7.0	47.3	49.2	-1.9
	01.05-01.10	50.9	50.0	7.0	46.9	48.7	-1.8
	01.10-01.15	51.2	51.5	7.0	47.2	49.3	-2.1
	01.15-01.20	51.5	50.2	7.0	47.5	48.9	-1.4
	01.20-01.25	51.1	50.3	7.0	47.1	49.0	-1.9
	01.25-01.30	51.5	50.2	7.0	47.5	49.2	-1.7
	01.30-01.35	51.3	49.8	4.5	49.8	49.0	0.8
	01.35-01.40	51.0	49.7	7.0	47.0	48.9	-1.9
14.	01.40-01.45	51.8	49.8	4.5	50.3	49.0	1.3
	01.45-01.50	51.6	49.7	4.5	50.1	49.0	1.1
	01.50-01.55	51.4	49.9	4.5	49.9	49.0	0.9
	01.55-02.00	51.5	50.5	7.0	47.5	49.3	-1.8
	02.00-02.05	51.6	50.5	7.0	47.6	49.4	-1.8
	02.05-02.10	51.1	50.3	7.0	47.1	49.2	-2.1
	02.10-02.15	50.2	53.3	7.0	46.2	49.4	-3.2
	02.15-02.20	51.2	53.6	7.0	47.2	49.7	-2.5
	02.20-02.25	51.1	62.1	7.0	47.1	57.6	-10.5
	02.25-02.30	51.2	62.0	7.0	47.2	54.2	-7.0
15.	02.30-02.35	51.6	54.4	7.0	47.6	50.5	-2.9
	02.35-02.40	51.5	55.9	7.0	47.5	50.2	-2.7
	02.40-02.45	51.0	54.4	7.0	47.0	50.2	-3.2
	02.45-02.50	52.0	56.9	7.0	48.0	49.9	-1.9
	02.50-02.55	51.1	55.3	7.0	47.1	50.3	-3.2
	02.55-03.00	51.3	59.2	7.0	47.3	50.3	-3.0
	03.00-03.05	51.1	52.4	7.0	47.1	51.0	-3.9
	03.05-03.10	51.1	53.1	7.0	47.1	50.8	-3.7
	03.10-03.15	50.9	52.5	7.0	46.9	50.0	-3.1
	03.15-03.20	51.1	54.6	7.0	47.1	50.3	-3.2
	03.20-03.25	53.3	56.6	7.0	49.3	50.4	-1.1
	03.25-03.30	50.9	55.0	7.0	46.9	50.6	-3.7
	03.30-03.35	50.7	59.6	7.0	46.7	50.6	-3.9
	03.35-03.40	51.1	55.0	7.0	47.1	50.7	-3.6
	03.40-03.45	51.3	52.8	7.0	47.3	50.6	-3.3
	03.45-03.50	50.3	55.9	7.0	46.3	50.7	-4.4
	03.50-03.55	51.8	54.3	7.0	47.8	51.2	-3.4
	03.55-04.00	52.6	56.9	7.0	48.6	51.5	-2.9
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	51.8	54.5	7.0	47.8	52.5	-4.7
	04.05-04.10	51.9	57.0	7.0	47.9	53.0	-5.1
	04.10-04.15	52.2	55.4	7.0	48.2	52.9	-4.7
	04.15-04.20	51.8	56.1	7.0	47.8	53.1	-5.3
	04.20-04.25	50.5	56.2	7.0	46.5	52.4	-5.9
	04.25-04.30	51.6	57.5	7.0	47.6	53.3	-5.7
	04.30-04.35	51.3	57.9	7.0	47.3	52.9	-5.6
	04.35-04.40	51.3	57.2	7.0	47.3	51.7	-4.4
	04.40-04.45	51.4	57.9	7.0	47.4	50.8	-3.4
	04.45-04.50	51.7	54.5	7.0	47.7	51.2	-3.5
	04.50-04.55	51.5	57.7	7.0	47.5	51.5	-4.0
	04.55-05.00	55.7	54.3	7.0	51.7	50.9	0.8
17.	05.00-05.05	51.3	54.4	7.0	47.3	51.4	-4.1
	05.05-05.10	52.3	57.4	7.0	48.3	51.6	-3.3
	05.10-05.15	52.3	57.2	7.0	48.3	51.1	-2.8
	05.15-05.20	52.1	56.0	7.0	48.1	51.4	-3.3
	05.20-05.25	59.0	57.0	4.5	57.5	51.3	6.2
	05.25-05.30	60.3	56.0	2.0	61.3	51.4	9.9
	05.30-05.35	62.5	54.1	0.5	65.0	51.4	13.6
	05.35-05.40	52.0	54.3	7.0	48.0	51.5	-3.5
	05.40-05.45	52.8	60.5	7.0	48.8	51.5	-2.7
	05.45-05.50	54.5	55.4	7.0	50.5	51.7	-1.2
	05.50-05.55	53.0	57.0	7.0	49.0	51.1	-2.1
	05.55-06.00	53.0	55.5	7.0	49.0	51.6	-2.6
18.	06.00-07.00	54.1	56.4	7.0	47.1	48.2	-1.1
19.	07.00-08.00	53.2	55.0	7.0	46.2	45.5	0.7
20.	08.00-09.00	52.6	56.8	7.0	45.6	45.0	0.6
21.	09.00-10.00	52.2	54.9	7.0	45.2	45.5	-0.3
22.	10.00-11.00	54.1	54.0	7.0	47.1	45.4	1.7
23.	11.00-12.00	53.2	57.3	7.0	46.2	47.5	-1.3
24.	12.00-13.00	52.6	57.9	7.0	45.6	46.9	-1.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	52.9	55.1	7.0	45.9	53.4	-7.5
2.	14.00-15.00	52.5	55.9	7.0	45.5	54.0	-8.5
3.	15.00-16.00	53.2	57.2	7.0	46.2	54.0	-7.8
4.	16.00-17.00	53.1	53.8	7.0	46.1	51.8	-5.7
5.	17.00-18.00	56.7	52.3	2.0	54.7	50.8	3.9
6.	18.00-19.00	52.1	51.5	7.0	45.1	50.5	-5.4
7.	19.00-20.00	53.0	51.2	4.5	48.5	49.9	-1.4
8.	20.00-21.00	52.8	51.6	7.0	45.8	50.2	-4.4
9.	21.00-22.00	54.5	53.6	7.0	47.5	52.1	-4.6
10.	22.00-22.05	52.0	54.4	7.0	48.0	52.2	-4.2
	22.05-22.10	53.5	53.9	7.0	49.5	52.2	-2.7
	22.10-22.15	52.8	54.4	7.0	48.8	52.5	-3.7
	22.15-22.20	53.1	53.4	7.0	49.1	52.1	-3.0
	22.20-22.25	53.0	54.0	7.0	49.0	51.9	-2.9
	22.25-22.30	55.2	52.9	4.5	53.7	51.7	2.0
	22.30-22.35	50.9	53.3	7.0	46.9	51.5	-4.6
	22.35-22.40	52.3	52.5	7.0	48.3	51.2	-2.9
	22.40-22.45	54.3	52.1	4.5	52.8	51.2	1.6
	22.45-22.50	51.6	51.8	7.0	47.6	50.9	-3.3
	22.50-22.55	52.4	55.1	7.0	48.4	54.0	-5.6
	22.55-23.00	51.6	53.6	7.0	47.6	51.8	-4.2
11.	23.00-23.05	50.8	51.6	7.0	46.8	50.9	-4.1
	23.05-23.10	51.5	51.4	7.0	47.5	50.8	-3.3
	23.10-23.15	51.6	51.4	7.0	47.6	50.6	-3.0
	23.15-23.20	51.5	51.5	7.0	47.5	50.5	-3.0
	23.20-23.25	51.1	51.5	7.0	47.1	50.6	-3.5
	23.25-23.30	51.6	51.1	7.0	47.6	50.4	-2.8
	23.30-23.35	51.1	51.4	7.0	47.1	50.7	-3.6
	23.35-23.40	50.1	51.0	7.0	46.1	49.8	-3.7
	23.40-23.45	51.7	50.4	7.0	47.7	49.4	-1.7
	23.45-23.50	52.0	50.8	7.0	48.0	49.6	-1.6
	23.50-23.55	56.9	49.8	1.0	58.9	48.9	10.0
	23.55-00.00	59.6	50.0	0.5	62.1	49.2	12.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	52.2	49.8	4.5	50.7	48.9	1.8
	00.05-00.10	55.3	50.5	1.5	56.8	49.6	7.2
	00.10-00.15	50.9	51.6	7.0	46.9	49.5	-2.6
	00.15-00.20	51.3	52.5	7.0	47.3	50.6	-3.3
	00.20-00.25	51.2	52.3	7.0	47.2	50.5	-3.3
	00.25-00.30	51.4	52.2	7.0	47.4	50.2	-2.8
	00.30-00.35	51.7	51.5	7.0	47.7	49.8	-2.1
	00.35-00.40	51.6	51.1	7.0	47.6	49.5	-1.9
	00.40-00.45	50.5	50.7	7.0	46.5	49.4	-2.9
	00.45-00.50	51.2	51.5	7.0	47.2	49.7	-2.5
13.	00.50-00.55	51.2	52.0	7.0	47.2	49.9	-2.7
	00.55-01.00	51.3	50.4	7.0	47.3	49.1	-1.8
	01.00-01.05	54.5	51.5	3.0	54.5	49.2	5.3
	01.05-01.10	51.4	50.0	7.0	47.4	48.7	-1.3
	01.10-01.15	50.7	51.5	7.0	46.7	49.3	-2.6
	01.15-01.20	50.9	50.2	7.0	46.9	48.9	-2.0
	01.20-01.25	51.6	50.3	7.0	47.6	49.0	-1.4
	01.25-01.30	52.0	50.2	4.5	50.5	49.2	1.3
	01.30-01.35	51.1	49.8	7.0	47.1	49.0	-1.9
	01.35-01.40	51.6	49.7	4.5	50.1	48.9	1.2
14.	01.40-01.45	51.5	49.8	4.5	50.0	49.0	1.0
	01.45-01.50	50.5	49.7	7.0	46.5	49.0	-2.5
	01.50-01.55	51.1	49.9	7.0	47.1	49.0	-1.9
	01.55-02.00	51.0	50.5	7.0	47.0	49.3	-2.3
	02.00-02.05	51.1	50.5	7.0	47.1	49.4	-2.3
	02.05-02.10	50.9	50.3	7.0	46.9	49.2	-2.3
	02.10-02.15	51.1	53.3	7.0	47.1	49.4	-2.3
	02.15-02.20	51.1	53.6	7.0	47.1	49.7	-2.6
	02.20-02.25	49.9	62.1	7.0	45.9	57.6	-11.7
	02.25-02.30	51.1	62.0	7.0	47.1	54.2	-7.1
15.	02.30-02.35	50.8	54.4	7.0	46.8	50.5	-3.7
	02.35-02.40	51.0	55.9	7.0	47.0	50.2	-3.2
	02.40-02.45	52.9	54.4	7.0	48.9	50.2	-1.3
	02.45-02.50	51.8	56.9	7.0	47.8	49.9	-2.1
	02.50-02.55	49.9	55.3	7.0	45.9	50.3	-4.4
	02.55-03.00	50.1	59.2	7.0	46.1	50.3	-4.2
	03.00-03.05	50.5	52.4	7.0	46.5	51.0	-4.5
	03.05-03.10	51.1	53.1	7.0	47.1	50.8	-3.7
	03.10-03.15	50.5	52.5	7.0	46.5	50.0	-3.5
	03.15-03.20	51.0	54.6	7.0	47.0	50.3	-3.3
	03.20-03.25	50.7	56.6	7.0	46.7	50.4	-3.7
	03.25-03.30	49.8	55.0	7.0	45.8	50.6	-4.8
	03.30-03.35	51.1	59.6	7.0	47.1	50.6	-3.5
	03.35-03.40	51.9	55.0	7.0	47.9	50.7	-2.8
	03.40-03.45	50.7	52.8	7.0	46.7	50.6	-3.9
	03.45-03.50	51.0	55.9	7.0	47.0	50.7	-3.7
	03.50-03.55	51.1	54.3	7.0	47.1	51.2	-4.1
	03.55-04.00	50.1	56.9	7.0	46.1	51.5	-5.4
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	50.7	54.5	7.0	46.7	52.5	-5.8
	04.05-04.10	57.5	57.0	7.0	53.5	53.0	0.5
	04.10-04.15	51.3	55.4	7.0	47.3	52.9	-5.6
	04.15-04.20	52.2	56.1	7.0	48.2	53.1	-4.9
	04.20-04.25	50.8	56.2	7.0	46.8	52.4	-5.6
	04.25-04.30	50.5	57.5	7.0	46.5	53.3	-6.8
	04.30-04.35	51.6	57.9	7.0	47.6	52.9	-5.3
	04.35-04.40	56.3	57.2	7.0	52.3	51.7	0.6
	04.40-04.45	54.7	57.9	7.0	50.7	50.8	-0.1
	04.45-04.50	51.7	54.5	7.0	47.7	51.2	-3.5
	04.50-04.55	56.0	57.7	7.0	52.0	51.5	0.5
	04.55-05.00	52.0	54.3	7.0	48.0	50.9	-2.9
17.	05.00-05.05	55.4	54.4	7.0	51.4	51.4	0.0
	05.05-05.10	52.4	57.4	7.0	48.4	51.6	-3.2
	05.10-05.15	56.0	57.2	7.0	52.0	51.1	0.9
	05.15-05.20	52.7	56.0	7.0	48.7	51.4	-2.7
	05.20-05.25	53.4	57.0	7.0	49.4	51.3	-1.9
	05.25-05.30	53.5	56.0	7.0	49.5	51.4	-1.9
	05.30-05.35	55.6	54.1	4.5	54.1	51.4	2.7
	05.35-05.40	53.4	54.3	7.0	49.4	51.5	-2.1
	05.40-05.45	53.3	60.5	7.0	49.3	51.5	-2.2
	05.45-05.50	53.4	55.4	7.0	49.4	51.7	-2.3
	05.50-05.55	53.4	57.0	7.0	49.4	51.1	-1.7
	05.55-06.00	53.5	55.5	7.0	49.5	51.6	-2.1
18.	06.00-07.00	53.4	56.4	7.0	46.4	48.2	-1.8
19.	07.00-08.00	53.0	55.0	7.0	46.0	45.5	0.5
20.	08.00-09.00	54.5	56.8	7.0	47.5	45.0	2.5
21.	09.00-10.00	52.1	54.9	7.0	45.1	45.5	-0.4
22.	10.00-11.00	54.1	54.0	7.0	47.1	45.4	1.7
23.	11.00-12.00	51.9	57.3	7.0	44.9	47.5	-2.6
24.	12.00-13.00	52.6	57.9	7.0	45.6	46.9	-1.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	54.6	55.1	7.0	47.6	53.4	-5.8
2.	14.00-15.00	54.5	55.9	7.0	47.5	54.0	-6.5
3.	15.00-16.00	59.7	57.2	3.0	56.7	54.0	2.7
4.	16.00-17.00	52.6	53.8	7.0	45.6	51.8	-6.2
5.	17.00-18.00	55.4	52.3	3.0	52.4	50.8	1.6
6.	18.00-19.00	51.8	51.5	7.0	44.8	50.5	-5.7
7.	19.00-20.00	55.5	51.2	2.0	53.5	49.9	3.6
8.	20.00-21.00	51.4	51.6	7.0	44.4	50.2	-5.8
9.	21.00-22.00	53.6	53.6	7.0	46.6	52.1	-5.5
10.	22.00-22.05	51.5	54.4	7.0	47.5	52.2	-4.7
	22.05-22.10	51.8	53.9	7.0	47.8	52.2	-4.4
	22.10-22.15	50.9	54.4	7.0	46.9	52.5	-5.6
	22.15-22.20	53.3	53.4	7.0	49.3	52.1	-2.8
	22.20-22.25	52.2	54.0	7.0	48.2	51.9	-3.7
	22.25-22.30	52.0	52.9	7.0	48.0	51.7	-3.7
	22.30-22.35	52.2	53.3	7.0	48.2	51.5	-3.3
	22.35-22.40	52.3	52.5	7.0	48.3	51.2	-2.9
	22.40-22.45	50.0	52.1	7.0	46.0	51.2	-5.2
	22.45-22.50	51.3	51.8	7.0	47.3	50.9	-3.6
	22.50-22.55	51.1	55.1	7.0	47.1	54.0	-6.9
	22.55-23.00	51.3	53.6	7.0	47.3	51.8	-4.5
	23.00-23.05	51.0	51.6	7.0	47.0	50.9	-3.9
	23.05-23.10	50.7	51.4	7.0	46.7	50.8	-4.1
	23.10-23.15	51.0	51.4	7.0	47.0	50.6	-3.6
	23.15-23.20	50.2	51.5	7.0	46.2	50.5	-4.3
11.	23.20-23.25	51.6	51.5	7.0	47.6	50.6	-3.0
	23.25-23.30	51.9	51.1	7.0	47.9	50.4	-2.5
	23.30-23.35	50.9	51.4	7.0	46.9	50.7	-3.8
	23.35-23.40	51.4	51.0	7.0	47.4	49.8	-2.4
	23.40-23.45	51.4	50.4	7.0	47.4	49.4	-2.0
	23.45-23.50	50.6	50.8	7.0	46.6	49.6	-3.0
	23.50-23.55	51.1	49.8	7.0	47.1	48.9	-1.8
	23.55-00.00	52.8	50.0	3.0	52.8	49.2	3.6
มาตรฐาน ¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	61.4	49.8	0.5	63.9	48.9	15.0
	00.05-00.10	60.5	50.5	0.5	63.0	49.6	13.4
	00.10-00.15	57.8	51.6	1.5	59.3	49.5	9.8
	00.15-00.20	52.8	52.5	7.0	48.8	50.6	-1.8
	00.20-00.25	51.8	52.3	7.0	47.8	50.5	-2.7
	00.25-00.30	52.9	52.2	7.0	48.9	50.2	-1.3
	00.30-00.35	52.5	51.5	7.0	48.5	49.8	-1.3
	00.35-00.40	52.4	51.1	7.0	48.4	49.5	-1.1
	00.40-00.45	52.3	50.7	4.5	50.8	49.4	1.4
	00.45-00.50	53.1	51.5	4.5	51.6	49.7	1.9
13.	00.50-00.55	53.2	52.0	7.0	49.2	49.9	-0.7
	00.55-01.00	51.9	50.4	4.5	50.4	49.1	1.3
	01.00-01.05	52.2	51.5	7.0	48.2	49.2	-1.0
	01.05-01.10	52.1	50.0	4.5	50.6	48.7	1.9
	01.10-01.15	51.7	51.5	7.0	47.7	49.3	-1.6
	01.15-01.20	52.6	50.2	4.5	51.1	48.9	2.2
	01.20-01.25	52.7	50.3	4.5	51.2	49.0	2.2
	01.25-01.30	52.1	50.2	4.5	50.6	49.2	1.4
	01.30-01.35	53.1	49.8	3.0	53.1	49.0	4.1
	01.35-01.40	53.5	49.7	2.0	54.5	48.9	5.6
14.	01.40-01.45	53.2	49.8	3.0	53.2	49.0	4.2
	01.45-01.50	53.0	49.7	3.0	53.0	49.0	4.0
	01.50-01.55	52.9	49.9	3.0	52.9	49.0	3.9
	01.55-02.00	53.6	50.5	3.0	53.6	49.3	4.3
	02.00-02.05	52.5	50.5	4.5	51.0	49.4	1.6
	02.05-02.10	54.6	50.3	2.0	55.6	49.2	6.4
	02.10-02.15	52.7	53.3	7.0	48.7	49.4	-0.7
	02.15-02.20	51.5	53.6	7.0	47.5	49.7	-2.2
	02.20-02.25	52.0	62.1	7.0	48.0	57.6	-9.6
	02.25-02.30	51.8	62.0	7.0	47.8	54.2	-6.4
15.	02.30-02.35	52.4	54.4	7.0	48.4	50.5	-2.1
	02.35-02.40	51.4	55.9	7.0	47.4	50.2	-2.8
	02.40-02.45	52.1	54.4	7.0	48.1	50.2	-2.1
	02.45-02.50	52.1	56.9	7.0	48.1	49.9	-1.8
	02.50-02.55	52.4	55.3	7.0	48.4	50.3	-1.9
	02.55-03.00	52.0	59.2	7.0	48.0	50.3	-2.3
	03.00-03.05	52.5	52.4	7.0	48.5	51.0	-2.5
	03.05-03.10	53.2	53.1	7.0	49.2	50.8	-1.6
	03.10-03.15	51.8	52.5	7.0	47.8	50.0	-2.2
	03.15-03.20	55.7	54.6	7.0	51.7	50.3	1.4
	03.20-03.25	53.2	56.6	7.0	49.2	50.4	-1.2
	03.25-03.30	52.4	55.0	7.0	48.4	50.6	-2.2
	03.30-03.35	56.2	59.6	7.0	52.2	50.6	1.6
	03.35-03.40	51.4	55.0	7.0	47.4	50.7	-3.3
	03.40-03.45	51.6	52.8	7.0	47.6	50.6	-3.0
	03.45-03.50	51.8	55.9	7.0	47.8	50.7	-2.9
	03.50-03.55	51.9	54.3	7.0	47.9	51.2	-3.3
	03.55-04.00	51.9	56.9	7.0	47.9	51.5	-3.6
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	54.1	54.5	7.0	50.1	52.5	-2.4
	04.05-04.10	60.4	57.0	3.0	60.4	53.0	7.4
	04.10-04.15	57.1	55.4	4.5	55.6	52.9	2.7
	04.15-04.20	53.2	56.1	7.0	49.2	53.1	-3.9
	04.20-04.25	52.6	56.2	7.0	48.6	52.4	-3.8
	04.25-04.30	52.9	57.5	7.0	48.9	53.3	-4.4
	04.30-04.35	53.2	57.9	7.0	49.2	52.9	-3.7
	04.35-04.40	52.6	57.2	7.0	48.6	51.7	-3.1
	04.40-04.45	52.2	57.9	7.0	48.2	50.8	-2.6
	04.45-04.50	52.5	54.5	7.0	48.5	51.2	-2.7
	04.50-04.55	57.4	57.7	7.0	53.4	51.5	1.9
	04.55-05.00	62.0	54.3	0.5	64.5	50.9	13.6
17.	05.00-05.05	57.7	54.4	3.0	57.7	51.4	6.3
	05.05-05.10	57.6	57.4	7.0	53.6	51.6	2.0
	05.10-05.15	58.7	57.2	4.5	57.2	51.1	6.1
	05.15-05.20	55.7	56.0	7.0	51.7	51.4	0.3
	05.20-05.25	54.8	57.0	7.0	50.8	51.3	-0.5
	05.25-05.30	56.7	56.0	7.0	52.7	51.4	1.3
	05.30-05.35	52.9	54.1	7.0	48.9	51.4	-2.5
	05.35-05.40	54.1	54.3	7.0	50.1	51.5	-1.4
	05.40-05.45	53.5	60.5	7.0	49.5	51.5	-2.0
	05.45-05.50	54.5	55.4	7.0	50.5	51.7	-1.2
	05.50-05.55	51.8	57.0	7.0	47.8	51.1	-3.3
	05.55-06.00	54.8	55.5	7.0	50.8	51.6	-0.8
18.	06.00-07.00	55.0	56.4	7.0	48.0	48.2	-0.2
19.	07.00-08.00	52.7	55.0	7.0	45.7	45.5	0.2
20.	08.00-09.00	52.7	56.8	7.0	45.7	45.0	0.7
21.	09.00-10.00	51.7	54.9	7.0	44.7	45.5	-0.8
22.	10.00-11.00	57.2	54.0	3.0	54.2	45.4	8.8
23.	11.00-12.00	55.1	57.3	7.0	48.1	47.5	0.6
24.	12.00-13.00	56.2	57.9	7.0	49.2	46.9	2.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	58.7	55.1	2.0	56.7	53.4	3.3
2.	14.00-15.00	57.7	55.9	4.5	53.2	54.0	-0.8
3.	15.00-16.00	55.0	57.2	7.0	48.0	54.0	-6.0
4.	16.00-17.00	56.9	53.8	3.0	53.9	51.8	2.1
5.	17.00-18.00	51.3	52.3	7.0	44.3	50.8	-6.5
6.	18.00-19.00	52.2	51.5	7.0	45.2	50.5	-5.3
7.	19.00-20.00	51.7	51.2	7.0	44.7	49.9	-5.2
8.	20.00-21.00	51.8	51.6	7.0	44.8	50.2	-5.4
9.	21.00-22.00	50.6	53.6	7.0	43.6	52.1	-8.5
10.	22.00-22.05	50.3	54.4	7.0	46.3	52.2	-5.9
	22.05-22.10	50.3	53.9	7.0	46.3	52.2	-5.9
	22.10-22.15	50.3	54.4	7.0	46.3	52.5	-6.2
	22.15-22.20	50.2	53.4	7.0	46.2	52.1	-5.9
	22.20-22.25	50.5	54.0	7.0	46.5	51.9	-5.4
	22.25-22.30	50.9	52.9	7.0	46.9	51.7	-4.8
	22.30-22.35	50.6	53.3	7.0	46.6	51.5	-4.9
	22.35-22.40	51.8	52.5	7.0	47.8	51.2	-3.4
	22.40-22.45	52.7	52.1	7.0	48.7	51.2	-2.5
	22.45-22.50	52.6	51.8	7.0	48.6	50.9	-2.3
	22.50-22.55	50.9	55.1	7.0	46.9	54.0	-7.1
	22.55-23.00	51.1	53.6	7.0	47.1	51.8	-4.7
	23.00-23.05	53.5	51.6	4.5	52.0	50.9	1.1
	23.05-23.10	50.9	51.4	7.0	46.9	50.8	-3.9
	23.10-23.15	50.7	51.4	7.0	46.7	50.6	-3.9
	23.15-23.20	50.7	51.5	7.0	46.7	50.5	-3.8
11.	23.20-23.25	50.9	51.5	7.0	46.9	50.6	-3.7
	23.25-23.30	50.9	51.1	7.0	46.9	50.4	-3.5
	23.30-23.35	50.7	51.4	7.0	46.7	50.7	-4.0
	23.35-23.40	50.9	51.0	7.0	46.9	49.8	-2.9
	23.40-23.45	50.9	50.4	7.0	46.9	49.4	-2.5
	23.45-23.50	50.9	50.8	7.0	46.9	49.6	-2.7
	23.50-23.55	50.7	49.8	7.0	46.7	48.9	-2.2
	23.55-00.00	50.6	50.0	7.0	46.6	49.2	-2.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	50.3	49.8	7.0	46.3	48.9	-2.6
	00.05-00.10	50.4	50.5	7.0	46.4	49.6	-3.2
	00.10-00.15	50.4	51.6	7.0	46.4	49.5	-3.1
	00.15-00.20	50.4	52.5	7.0	46.4	50.6	-4.2
	00.20-00.25	49.9	52.3	7.0	45.9	50.5	-4.6
	00.25-00.30	50.1	52.2	7.0	46.1	50.2	-4.1
	00.30-00.35	50.2	51.5	7.0	46.2	49.8	-3.6
	00.35-00.40	50.0	51.1	7.0	46.0	49.5	-3.5
	00.40-00.45	49.9	50.7	7.0	45.9	49.4	-3.5
	00.45-00.50	49.8	51.5	7.0	45.8	49.7	-3.9
13.	00.50-00.55	50.1	52.0	7.0	46.1	49.9	-3.8
	00.55-01.00	50.0	50.4	7.0	46.0	49.1	-3.1
	01.00-01.05	50.2	51.5	7.0	46.2	49.2	-3.0
	01.05-01.10	49.8	50.0	7.0	45.8	48.7	-2.9
	01.10-01.15	49.9	51.5	7.0	45.9	49.3	-3.4
	01.15-01.20	49.8	50.2	7.0	45.8	48.9	-3.1
	01.20-01.25	50.0	50.3	7.0	46.0	49.0	-3.0
	01.25-01.30	50.5	50.2	7.0	46.5	49.2	-2.7
	01.30-01.35	49.8	49.8	7.0	45.8	49.0	-3.2
	01.35-01.40	50.0	49.7	7.0	46.0	48.9	-2.9
14.	01.40-01.45	50.4	49.8	7.0	46.4	49.0	-2.6
	01.45-01.50	50.1	49.7	7.0	46.1	49.0	-2.9
	01.50-01.55	50.4	49.9	7.0	46.4	49.0	-2.6
	01.55-02.00	51.3	50.5	7.0	47.3	49.3	-2.0
	02.00-02.05	50.2	50.5	7.0	46.2	49.4	-3.2
	02.05-02.10	50.5	50.3	7.0	46.5	49.2	-2.7
	02.10-02.15	50.8	53.3	7.0	46.8	49.4	-2.6
	02.15-02.20	51.0	53.6	7.0	47.0	49.7	-2.7
	02.20-02.25	50.7	62.1	7.0	46.7	57.6	-10.9
	02.25-02.30	50.5	62.0	7.0	46.5	54.2	-7.7
15.	02.30-02.35	50.8	54.4	7.0	46.8	50.5	-3.7
	02.35-02.40	50.5	55.9	7.0	46.5	50.2	-3.7
	02.40-02.45	50.6	54.4	7.0	46.6	50.2	-3.6
	02.45-02.50	51.0	56.9	7.0	47.0	49.9	-2.9
	02.50-02.55	50.5	55.3	7.0	46.5	50.3	-3.8
	02.55-03.00	50.6	59.2	7.0	46.6	50.3	-3.7
	03.00-03.05	50.6	52.4	7.0	46.6	51.0	-4.4
	03.05-03.10	50.4	53.1	7.0	46.4	50.8	-4.4
	03.10-03.15	50.4	52.5	7.0	46.4	50.0	-3.6
	03.15-03.20	50.6	54.6	7.0	46.6	50.3	-3.7
	03.20-03.25	50.6	56.6	7.0	46.6	50.4	-3.8
	03.25-03.30	54.1	55.0	7.0	50.1	50.6	-0.5
	03.30-03.35	53.3	59.6	7.0	49.3	50.6	-1.3
	03.35-03.40	55.6	55.0	7.0	51.6	50.7	0.9
	03.40-03.45	55.9	52.8	3.0	55.9	50.6	5.3
	03.45-03.50	57.2	55.9	7.0	53.2	50.7	2.5
	03.50-03.55	56.6	54.3	4.5	55.1	51.2	3.9
	03.55-04.00	57.0	56.9	7.0	53.0	51.5	1.5
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	57.5	54.5	3.0	57.5	52.5	5.0
	04.05-04.10	56.8	57.0	7.0	52.8	53.0	-0.2
	04.10-04.15	56.5	55.4	7.0	52.5	52.9	-0.4
	04.15-04.20	59.0	56.1	3.0	59.0	53.1	5.9
	04.20-04.25	60.7	56.2	1.5	62.2	52.4	9.8
	04.25-04.30	55.4	57.5	7.0	51.4	53.3	-1.9
	04.30-04.35	55.8	57.9	7.0	51.8	52.9	-1.1
	04.35-04.40	53.8	57.2	7.0	49.8	51.7	-1.9
	04.40-04.45	61.0	57.9	3.0	61.0	50.8	10.2
	04.45-04.50	57.0	54.5	3.0	57.0	51.2	5.8
	04.50-04.55	59.9	57.7	4.5	58.4	51.5	6.9
	04.55-05.00	56.8	54.3	3.0	56.8	50.9	5.9
17.	05.00-05.05	58.3	54.4	2.0	59.3	51.4	7.9
	05.05-05.10	58.2	57.4	7.0	54.2	51.6	2.6
	05.10-05.15	57.3	57.2	7.0	53.3	51.1	2.2
	05.15-05.20	56.6	56.0	7.0	52.6	51.4	1.2
	05.20-05.25	59.0	57.0	4.5	57.5	51.3	6.2
	05.25-05.30	61.8	56.0	1.5	63.3	51.4	11.9
	05.30-05.35	56.7	54.1	3.0	56.7	51.4	5.3
	05.35-05.40	60.9	54.3	1.0	62.9	51.5	11.4
	05.40-05.45	61.5	60.5	7.0	57.5	51.5	6.0
	05.45-05.50	57.2	55.4	4.5	55.7	51.7	4.0
	05.50-05.55	55.7	57.0	7.0	51.7	51.1	0.6
	05.55-06.00	56.1	55.5	7.0	52.1	51.6	0.5
18.	06.00-07.00	56.1	56.4	7.0	49.1	48.2	0.9
19.	07.00-08.00	54.7	55.0	7.0	47.7	45.5	2.2
20.	08.00-09.00	56.0	56.8	7.0	49.0	45.0	4.0
21.	09.00-10.00	57.6	54.9	3.0	54.6	45.5	9.1
22.	10.00-11.00	53.9	54.0	7.0	46.9	45.4	1.5
23.	11.00-12.00	57.7	57.3	7.0	50.7	47.5	3.2
24.	12.00-13.00	55.9	57.9	7.0	48.9	46.9	2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	58.0	55.1	3.0	55.0	53.4	1.6
2.	14.00-15.00	55.8	55.9	7.0	48.8	54.0	-5.2
3.	15.00-16.00	55.0	57.2	7.0	48.0	54.0	-6.0
4.	16.00-17.00	51.1	53.8	7.0	44.1	51.8	-7.7
5.	17.00-18.00	51.2	52.3	7.0	44.2	50.8	-6.6
6.	18.00-19.00	52.1	51.5	7.0	45.1	50.5	-5.4
7.	19.00-20.00	51.5	51.2	7.0	44.5	49.9	-5.4
8.	20.00-21.00	50.9	51.6	7.0	43.9	50.2	-6.3
9.	21.00-22.00	51.7	53.6	7.0	44.7	52.1	-7.4
10.	22.00-22.05	50.8	54.4	7.0	46.8	52.2	-5.4
	22.05-22.10	50.8	53.9	7.0	46.8	52.2	-5.4
	22.10-22.15	50.5	54.4	7.0	46.5	52.5	-6.0
	22.15-22.20	50.5	53.4	7.0	46.5	52.1	-5.6
	22.20-22.25	50.3	54.0	7.0	46.3	51.9	-5.6
	22.25-22.30	50.4	52.9	7.0	46.4	51.7	-5.3
	22.30-22.35	50.5	53.3	7.0	46.5	51.5	-5.0
	22.35-22.40	50.4	52.5	7.0	46.4	51.2	-4.8
	22.40-22.45	50.2	52.1	7.0	46.2	51.2	-5.0
	22.45-22.50	50.4	51.8	7.0	46.4	50.9	-4.5
11.	22.50-22.55	50.2	55.1	7.0	46.2	54.0	-7.8
	22.55-23.00	50.9	53.6	7.0	46.9	51.8	-4.9
	23.00-23.05	51.1	51.6	7.0	47.1	50.9	-3.8
	23.05-23.10	51.1	51.4	7.0	47.1	50.8	-3.7
	23.10-23.15	50.5	51.4	7.0	46.5	50.6	-4.1
	23.15-23.20	50.2	51.5	7.0	46.2	50.5	-4.3
	23.20-23.25	50.5	51.5	7.0	46.5	50.6	-4.1
	23.25-23.30	50.2	51.1	7.0	46.2	50.4	-4.2
	23.30-23.35	50.2	51.4	7.0	46.2	50.7	-4.5
	23.35-23.40	50.2	51.0	7.0	46.2	49.8	-3.6
	23.40-23.45	50.4	50.4	7.0	46.4	49.4	-3.0
	23.45-23.50	50.9	50.8	7.0	46.9	49.6	-2.7
	23.50-23.55	50.1	49.8	7.0	46.1	48.9	-2.8
	23.55-00.00	50.3	50.0	7.0	46.3	49.2	-2.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	50.6	49.8	7.0	46.6	48.9	-2.3
	00.05-00.10	50.3	50.5	7.0	46.3	49.6	-3.3
	00.10-00.15	50.9	51.6	7.0	46.9	49.5	-2.6
	00.15-00.20	50.2	52.5	7.0	46.2	50.6	-4.4
	00.20-00.25	50.7	52.3	7.0	46.7	50.5	-3.8
	00.25-00.30	50.2	52.2	7.0	46.2	50.2	-4.0
	00.30-00.35	50.2	51.5	7.0	46.2	49.8	-3.6
	00.35-00.40	50.5	51.1	7.0	46.5	49.5	-3.0
	00.40-00.45	50.2	50.7	7.0	46.2	49.4	-3.2
	00.45-00.50	50.3	51.5	7.0	46.3	49.7	-3.4
13.	00.50-00.55	50.2	52.0	7.0	46.2	49.9	-3.7
	00.55-01.00	50.5	50.4	7.0	46.5	49.1	-2.6
	01.00-01.05	50.4	51.5	7.0	46.4	49.2	-2.8
	01.05-01.10	50.5	50.0	7.0	46.5	48.7	-2.2
	01.10-01.15	50.4	51.5	7.0	46.4	49.3	-2.9
	01.15-01.20	50.3	50.2	7.0	46.3	48.9	-2.6
	01.20-01.25	50.5	50.3	7.0	46.5	49.0	-2.5
	01.25-01.30	50.3	50.2	7.0	46.3	49.2	-2.9
	01.30-01.35	50.5	49.8	7.0	46.5	49.0	-2.5
	01.35-01.40	50.7	49.7	7.0	46.7	48.9	-2.2
14.	01.40-01.45	50.4	49.8	7.0	46.4	49.0	-2.6
	01.45-01.50	50.4	49.7	7.0	46.4	49.0	-2.6
	01.50-01.55	52.5	49.9	3.0	52.5	49.0	3.5
	01.55-02.00	52.4	50.5	4.5	50.9	49.3	1.6
	02.00-02.05	52.0	50.5	4.5	50.5	49.4	1.1
	02.05-02.10	51.5	50.3	7.0	47.5	49.2	-1.7
	02.10-02.15	51.1	53.3	7.0	47.1	49.4	-2.3
	02.15-02.20	51.4	53.6	7.0	47.4	49.7	-2.3
	02.20-02.25	50.7	62.1	7.0	46.7	57.6	-10.9
	02.25-02.30	50.7	62.0	7.0	46.7	54.2	-7.5
15.	02.30-02.35	51.3	54.4	7.0	47.3	50.5	-3.2
	02.35-02.40	51.0	55.9	7.0	47.0	50.2	-3.2
	02.40-02.45	50.7	54.4	7.0	46.7	50.2	-3.5
	02.45-02.50	51.2	56.9	7.0	47.2	49.9	-2.7
	02.50-02.55	57.4	55.3	4.5	55.9	50.3	5.6
	02.55-03.00	57.2	59.2	7.0	53.2	50.3	2.9
	03.00-03.05	56.7	52.4	2.0	57.7	51.0	6.7
	03.05-03.10	52.8	53.1	7.0	48.8	50.8	-2.0
	03.10-03.15	52.5	52.5	7.0	48.5	50.0	-1.5
	03.15-03.20	52.5	54.6	7.0	48.5	50.3	-1.8
	03.20-03.25	52.5	56.6	7.0	48.5	50.4	-1.9
	03.25-03.30	52.3	55.0	7.0	48.3	50.6	-2.3
	03.30-03.35	52.2	59.6	7.0	48.2	50.6	-2.4
	03.35-03.40	54.3	55.0	7.0	50.3	50.7	-0.4
	03.40-03.45	53.9	52.8	7.0	49.9	50.6	-0.7
	03.45-03.50	55.5	55.9	7.0	51.5	50.7	0.8
	03.50-03.55	54.0	54.3	7.0	50.0	51.2	-1.2
	03.55-04.00	52.7	56.9	7.0	48.7	51.5	-2.8
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	52.6	54.5	7.0	48.6	52.5	-3.9
	04.05-04.10	55.1	57.0	7.0	51.1	53.0	-1.9
	04.10-04.15	52.9	55.4	7.0	48.9	52.9	-4.0
	04.15-04.20	53.7	56.1	7.0	49.7	53.1	-3.4
	04.20-04.25	53.0	56.2	7.0	49.0	52.4	-3.4
	04.25-04.30	52.7	57.5	7.0	48.7	53.3	-4.6
	04.30-04.35	54.0	57.9	7.0	50.0	52.9	-2.9
	04.35-04.40	53.0	57.2	7.0	49.0	51.7	-2.7
	04.40-04.45	53.5	57.9	7.0	49.5	50.8	-1.3
	04.45-04.50	54.0	54.5	7.0	50.0	51.2	-1.2
17.	04.50-04.55	52.5	57.7	7.0	48.5	51.5	-3.0
	04.55-05.00	52.0	54.3	7.0	48.0	50.9	-2.9
	05.00-05.05	54.3	54.4	7.0	50.3	51.4	-1.1
	05.05-05.10	55.6	57.4	7.0	51.6	51.6	0.0
	05.10-05.15	54.7	57.2	7.0	50.7	51.1	-0.4
	05.15-05.20	53.1	56.0	7.0	49.1	51.4	-2.3
	05.20-05.25	53.1	57.0	7.0	49.1	51.3	-2.2
	05.25-05.30	56.2	56.0	7.0	52.2	51.4	0.8
	05.30-05.35	55.5	54.1	7.0	51.5	51.4	0.1
	05.35-05.40	53.5	54.3	7.0	49.5	51.5	-2.0
18.	05.40-05.45	54.1	60.5	7.0	50.1	51.5	-1.4
	05.45-05.50	55.7	55.4	7.0	51.7	51.7	0.0
	05.50-05.55	56.9	57.0	7.0	52.9	51.1	1.8
	05.55-06.00	55.2	55.5	7.0	51.2	51.6	-0.4
	06.00-07.00	54.3	56.4	7.0	47.3	48.2	-0.9
	07.00-08.00	55.9	55.0	7.0	48.9	45.5	3.4
	08.00-09.00	53.8	56.8	7.0	46.8	45.0	1.8
	09.00-10.00	54.0	54.9	7.0	47.0	45.5	1.5
	10.00-11.00	54.9	54.0	7.0	47.9	45.4	2.5
	11.00-12.00	58.2	57.3	7.0	51.2	47.5	3.7
24.	12.00-13.00	56.2	57.9	7.0	49.2	46.9	2.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	58.0	55.1	3.0	55.0	53.4	1.6
2.	14.00-15.00	56.0	55.9	7.0	49.0	54.0	-5.0
3.	15.00-16.00	48.3	57.2	7.0	41.3	54.0	-12.7
4.	16.00-17.00	49.7	53.8	7.0	42.7	51.8	-9.1
5.	17.00-18.00	49.9	52.3	7.0	42.9	50.8	-7.9
6.	18.00-19.00	49.3	51.5	7.0	42.3	50.5	-8.2
7.	19.00-20.00	47.4	51.2	7.0	40.4	49.9	-9.5
8.	20.00-21.00	46.6	51.6	7.0	39.6	50.2	-10.6
9.	21.00-22.00	50.4	53.6	7.0	43.4	52.1	-8.7
10.	22.00-22.05	47.5	54.4	7.0	43.5	52.2	-8.7
	22.05-22.10	47.3	53.9	7.0	43.3	52.2	-8.9
	22.10-22.15	46.6	54.4	7.0	42.6	52.5	-9.9
	22.15-22.20	45.7	53.4	7.0	41.7	52.1	-10.4
	22.20-22.25	48.8	54.0	7.0	44.8	51.9	-7.1
	22.25-22.30	47.1	52.9	7.0	43.1	51.7	-8.6
	22.30-22.35	47.6	53.3	7.0	43.6	51.5	-7.9
	22.35-22.40	47.1	52.5	7.0	43.1	51.2	-8.1
	22.40-22.45	46.6	52.1	7.0	42.6	51.2	-8.6
	22.45-22.50	44.9	51.8	7.0	40.9	50.9	-10.0
11.	22.50-22.55	44.8	55.1	7.0	40.8	54.0	-13.2
	22.55-23.00	45.3	53.6	7.0	41.3	51.8	-10.5
	23.00-23.05	46.1	51.6	7.0	42.1	50.9	-8.8
	23.05-23.10	45.8	51.4	7.0	41.8	50.8	-9.0
	23.10-23.15	46.4	51.4	7.0	42.4	50.6	-8.2
	23.15-23.20	46.4	51.5	7.0	42.4	50.5	-8.1
	23.20-23.25	46.3	51.5	7.0	42.3	50.6	-8.3
	23.25-23.30	45.9	51.1	7.0	41.9	50.4	-8.5
	23.30-23.35	46.6	51.4	7.0	42.6	50.7	-8.1
	23.35-23.40	46.4	51.0	7.0	42.4	49.8	-7.4
	23.40-23.45	60.0	50.4	0.5	62.5	49.4	13.1
	23.45-23.50	57.4	50.8	1.0	59.4	49.6	9.8
	23.50-23.55	50.6	49.8	7.0	46.6	48.9	-2.3
	23.55-00.00	46.3	50.0	7.0	42.3	49.2	-6.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	47.2	49.8	7.0	43.2	48.9	-5.7
	00.05-00.10	46.5	50.5	7.0	42.5	49.6	-7.1
	00.10-00.15	47.1	51.6	7.0	43.1	49.5	-6.4
	00.15-00.20	48.1	52.5	7.0	44.1	50.6	-6.5
	00.20-00.25	47.6	52.3	7.0	43.6	50.5	-6.9
	00.25-00.30	47.4	52.2	7.0	43.4	50.2	-6.8
	00.30-00.35	48.3	51.5	7.0	44.3	49.8	-5.5
	00.35-00.40	47.9	51.1	7.0	43.9	49.5	-5.6
	00.40-00.45	57.7	50.7	1.0	59.7	49.4	10.3
	00.45-00.50	55.3	51.5	2.0	56.3	49.7	6.6
13.	00.50-00.55	49.5	52.0	7.0	45.5	49.9	-4.4
	00.55-01.00	58.2	50.4	0.5	60.7	49.1	11.6
	01.00-01.05	61.3	51.5	0.5	63.8	49.2	14.6
	01.05-01.10	55.6	50.0	1.5	57.1	48.7	8.4
	01.10-01.15	53.9	51.5	4.5	52.4	49.3	3.1
	01.15-01.20	56.5	50.2	1.5	58.0	48.9	9.1
	01.20-01.25	58.7	50.3	0.5	61.2	49.0	12.2
	01.25-01.30	58.5	50.2	0.5	61.0	49.2	11.8
	01.30-01.35	58.9	49.8	0.5	61.4	49.0	12.4
	01.35-01.40	62.3	49.7	0.0	65.3	48.9	16.4
14.	01.40-01.45	59.0	49.8	0.5	61.5	49.0	12.5
	01.45-01.50	59.5	49.7	0.5	62.0	49.0	13.0
	01.50-01.55	59.4	49.9	0.5	61.9	49.0	12.9
	01.55-02.00	59.8	50.5	0.5	62.3	49.3	13.0
	02.00-02.05	59.5	50.5	0.5	62.0	49.4	12.6
	02.05-02.10	60.4	50.3	0.5	62.9	49.2	13.7
	02.10-02.15	60.4	53.3	1.0	62.4	49.4	13.0
	02.15-02.20	60.6	53.6	1.0	62.6	49.7	12.9
	02.20-02.25	60.8	62.1	7.0	56.8	57.6	-0.8
	02.25-02.30	60.4	62.0	7.0	56.4	54.2	2.2
15.	02.30-02.35	63.2	54.4	0.5	65.7	50.5	15.2
	02.35-02.40	63.5	55.9	0.5	66.0	50.2	15.8
	02.40-02.45	59.1	54.4	1.5	60.6	50.2	10.4
	02.45-02.50	62.2	56.9	1.5	63.7	49.9	13.8
	02.50-02.55	63.8	55.3	0.5	66.3	50.3	16.0
	02.55-03.00	61.4	59.2	4.5	59.9	50.3	9.6
	03.00-03.05	61.8	52.4	0.5	64.3	51.0	13.3
	03.05-03.10	61.8	53.1	0.5	64.3	50.8	13.5
	03.10-03.15	60.3	52.5	0.5	62.8	50.0	12.8
	03.15-03.20	58.5	54.6	2.0	59.5	50.3	9.2
	03.20-03.25	58.6	56.6	4.5	57.1	50.4	6.7
	03.25-03.30	57.0	55.0	4.5	55.5	50.6	4.9
	03.30-03.35	60.8	59.6	7.0	56.8	50.6	6.2
	03.35-03.40	60.5	55.0	1.5	62.0	50.7	11.3
	03.40-03.45	59.6	52.8	1.0	61.6	50.6	11.0
	03.45-03.50	55.2	55.9	7.0	51.2	50.7	0.5
	03.50-03.55	62.9	54.3	0.5	65.4	51.2	14.2
	03.55-04.00	62.7	56.9	1.5	64.2	51.5	12.7
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	61.4	54.5	1.0	63.4	52.5	10.9
	04.05-04.10	60.1	57.0	3.0	60.1	53.0	7.1
	04.10-04.15	57.9	55.4	3.0	57.9	52.9	5.0
	04.15-04.20	54.7	56.1	7.0	50.7	53.1	-2.4
	04.20-04.25	53.9	56.2	7.0	49.9	52.4	-2.5
	04.25-04.30	61.3	57.5	2.0	62.3	53.3	9.0
	04.30-04.35	63.0	57.9	1.5	64.5	52.9	11.6
	04.35-04.40	58.2	57.2	7.0	54.2	51.7	2.5
	04.40-04.45	59.5	57.9	4.5	58.0	50.8	7.2
	04.45-04.50	56.5	54.5	4.5	55.0	51.2	3.8
17.	04.50-04.55	57.7	57.7	7.0	53.7	51.5	2.2
	04.55-05.00	59.4	54.3	1.5	60.9	50.9	10.0
	05.00-05.05	57.1	54.4	3.0	57.1	51.4	5.7
	05.05-05.10	52.9	57.4	7.0	48.9	51.6	-2.7
	05.10-05.15	57.8	57.2	7.0	53.8	51.1	2.7
	05.15-05.20	51.4	56.0	7.0	47.4	51.4	-4.0
	05.20-05.25	53.2	57.0	7.0	49.2	51.3	-2.1
	05.25-05.30	62.6	56.0	1.0	64.6	51.4	13.2
	05.30-05.35	59.4	54.1	1.5	60.9	51.4	9.5
	05.35-05.40	63.4	54.3	0.5	65.9	51.5	14.4
18.	05.40-05.45	63.5	60.5	3.0	63.5	51.5	12.0
	05.45-05.50	55.0	55.4	7.0	51.0	51.7	-0.7
	05.50-05.55	57.7	57.0	7.0	53.7	51.1	2.6
	05.55-06.00	58.1	55.5	3.0	58.1	51.6	6.5
	06.00-07.00	55.4	56.4	7.0	48.4	48.2	0.2
	07.00-08.00	57.7	55.0	3.0	54.7	45.5	9.2
	08.00-09.00	57.6	56.8	7.0	50.6	45.0	5.6
	09.00-10.00	55.3	54.9	7.0	48.3	45.5	2.8
	10.00-11.00	57.4	54.0	3.0	54.4	45.4	9.0
	11.00-12.00	59.7	57.3	4.5	55.2	47.5	7.7
24.	12.00-13.00	56.1	57.9	7.0	49.1	46.9	2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783691 UTM 1650867

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	54.7	57.9	7.0	47.7	51.1	-3.4
2.	14.00-15.00	55.7	54.5	7.0	48.7	50.6	-1.9
3.	15.00-16.00	59.1	54.1	1.5	57.6	49.1	8.5
4.	16.00-17.00	61.8	54.1	0.5	61.3	47.6	13.7
5.	17.00-18.00	61.4	49.2	0.5	60.9	47.2	13.7
6.	18.00-19.00	59.1	48.5	0.5	58.6	46.4	12.2
7.	19.00-20.00	61.8	51.4	0.5	61.3	47.6	13.7
8.	20.00-21.00	62.0	50.8	0.5	61.5	46.5	15.0
9.	21.00-22.00	62.2	47.4	0.0	62.2	45.5	16.7
10.	22.00-22.05	62.6	48.8	0.0	65.6	45.7	19.9
	22.05-22.10	62.2	48.7	0.0	65.2	46.5	18.7
	22.10-22.15	60.5	52.6	0.5	63.0	48.7	14.3
	22.15-22.20	62.0	53.2	0.5	64.5	47.0	17.5
	22.20-22.25	62.4	49.0	0.0	65.4	46.5	18.9
	22.25-22.30	61.8	46.8	0.0	64.8	45.3	19.5
	22.30-22.35	62.3	46.7	0.0	65.3	45.2	20.1
	22.35-22.40	62.8	47.2	0.0	65.8	45.6	20.2
	22.40-22.45	62.5	47.1	0.0	65.5	45.2	20.3
	22.45-22.50	62.7	46.8	0.0	65.7	45.2	20.5
	22.50-22.55	62.2	48.1	0.0	65.2	45.8	19.4
	22.55-23.00	62.4	47.4	0.0	65.4	45.6	19.8
	23.00-23.05	61.5	47.0	0.0	64.5	45.9	18.6
	23.05-23.10	60.9	47.0	0.0	63.9	45.8	18.1
	23.10-23.15	61.3	46.5	0.0	64.3	44.9	19.4
	23.15-23.20	62.9	46.3	0.0	65.9	44.8	21.1
11.	23.20-23.25	62.2	46.4	0.0	65.2	44.6	20.6
	23.25-23.30	62.9	45.4	0.0	65.9	44.3	21.6
	23.30-23.35	62.0	47.9	0.0	65.0	44.4	20.6
	23.35-23.40	62.5	47.9	0.0	65.5	43.5	22.0
	23.40-23.45	61.5	46.5	0.0	64.5	44.3	20.2
	23.45-23.50	62.2	45.6	0.0	65.2	44.2	21.0
	23.50-23.55	62.0	45.0	0.0	65.0	43.7	21.3
	23.55-00.00	62.0	45.0	0.0	65.0	43.5	21.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	62.3	45.8	0.0	65.3	44.1	21.2
	00.05-00.10	62.0	45.8	0.0	65.0	44.0	21.0
	00.10-00.15	62.2	45.5	0.0	65.2	43.9	21.3
	00.15-00.20	63.2	45.8	0.0	66.2	44.0	22.2
	00.20-00.25	62.3	46.0	0.0	65.3	44.0	21.3
	00.25-00.30	64.9	45.4	0.0	67.9	43.9	24.0
	00.30-00.35	63.8	45.2	0.0	66.8	43.8	23.0
	00.35-00.40	62.6	45.2	0.0	65.6	43.8	21.8
	00.40-00.45	62.3	53.0	0.5	64.8	44.4	20.4
	00.45-00.50	63.7	48.4	0.0	66.7	44.2	22.5
13.	00.50-00.55	63.3	46.0	0.0	66.3	44.2	22.1
	00.55-01.00	62.0	45.8	0.0	65.0	44.3	20.7
	01.00-01.05	62.2	45.8	0.0	65.2	44.1	21.1
	01.05-01.10	62.4	47.0	0.0	65.4	44.9	20.5
	01.10-01.15	62.4	45.6	0.0	65.4	44.0	21.4
	01.15-01.20	62.5	47.8	0.0	65.5	44.0	21.5
	01.20-01.25	63.0	44.9	0.0	66.0	43.2	22.8
	01.25-01.30	63.2	45.6	0.0	66.2	43.7	22.5
	01.30-01.35	63.6	46.2	0.0	66.6	44.2	22.4
	01.35-01.40	62.5	45.4	0.0	65.5	43.6	21.9
14.	01.40-01.45	61.2	46.0	0.0	64.2	44.2	20.0
	01.45-01.50	61.6	46.1	0.0	64.6	44.1	20.5
	01.50-01.55	63.7	45.9	0.0	66.7	43.8	22.9
	01.55-02.00	62.1	46.4	0.0	65.1	44.3	20.8
	02.00-02.05	62.4	50.6	0.5	64.9	45.2	19.7
	02.05-02.10	62.1	50.4	0.5	64.6	45.7	18.9
	02.10-02.15	63.1	50.5	0.0	66.1	44.9	21.2
	02.15-02.20	63.6	51.6	0.5	66.1	46.3	19.8
	02.20-02.25	62.2	51.4	0.5	64.7	44.7	20.0
	02.25-02.30	62.9	49.6	0.0	65.9	44.9	21.0
15.	02.30-02.35	62.0	51.9	0.5	64.5	44.6	19.9
	02.35-02.40	63.2	52.2	0.5	65.7	44.7	21.0
	02.40-02.45	63.6	53.6	0.5	66.1	45.4	20.7
	02.45-02.50	63.3	56.1	1.0	65.3	45.3	20.0
	02.50-02.55	62.8	56.1	1.0	64.8	45.2	19.6
	02.55-03.00	63.3	55.8	0.5	65.8	45.4	20.4
	03.00-03.05	63.3	57.6	1.5	64.8	47.1	17.7
	03.05-03.10	62.8	58.6	2.0	63.8	51.6	12.2
	03.10-03.15	63.4	60.2	3.0	63.4	51.4	12.0
	03.15-03.20	62.9	54.0	0.5	65.4	48.7	16.7
	03.20-03.25	63.4	50.7	0.0	66.4	47.2	19.2
	03.25-03.30	63.1	51.5	0.5	65.6	48.2	17.4
	03.30-03.35	62.9	55.1	0.5	65.4	48.6	16.8
	03.35-03.40	63.6	55.2	0.5	66.1	50.7	15.4
	03.40-03.45	64.7	55.0	0.5	67.2	50.3	16.9
	03.45-03.50	62.4	56.7	1.5	63.9	50.6	13.3
	03.50-03.55	67.0	54.2	0.0	70.0	50.2	19.8
	03.55-04.00	62.5	53.9	0.5	65.0	50.5	14.5
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	63.7	56.9	1.0	65.7	52.2	13.5
	04.05-04.10	63.9	56.9	1.0	65.9	51.4	14.5
	04.10-04.15	63.2	54.9	0.5	65.7	51.4	14.3
	04.15-04.20	62.7	55.7	1.0	64.7	51.7	13.0
	04.20-04.25	61.7	55.3	1.5	63.2	51.3	11.9
	04.25-04.30	62.5	53.7	0.5	65.0	50.9	14.1
	04.30-04.35	62.7	54.1	0.5	65.2	50.9	14.3
	04.35-04.40	62.2	53.9	0.5	64.7	50.9	13.8
	04.40-04.45	63.3	55.5	0.5	65.8	51.0	14.8
	04.45-04.50	62.9	54.4	0.5	65.4	50.9	14.5
	04.50-04.55	63.9	55.7	0.5	66.4	51.8	14.6
	04.55-05.00	63.0	56.3	1.0	65.0	51.8	13.2
17.	05.00-05.05	63.3	55.0	0.5	65.8	51.5	14.3
	05.05-05.10	63.2	54.0	0.5	65.7	49.9	15.8
	05.10-05.15	63.4	54.7	0.5	65.9	50.2	15.7
	05.15-05.20	63.4	52.4	0.5	65.9	49.1	16.8
	05.20-05.25	62.6	52.3	0.5	65.1	48.7	16.4
	05.25-05.30	63.3	54.4	0.5	65.8	48.8	17.0
	05.30-05.35	62.4	53.2	0.5	64.9	47.9	17.0
	05.35-05.40	62.2	52.3	0.5	64.7	49.2	15.5
	05.40-05.45	62.9	51.4	0.5	65.4	48.0	17.4
	05.45-05.50	61.5	53.0	0.5	64.0	49.3	14.7
	05.50-05.55	60.6	51.9	0.5	63.1	48.0	15.1
	05.55-06.00	61.0	51.9	0.5	63.5	47.5	16.0
18.	06.00-07.00	62.5	58.1	2.0	60.5	48.7	11.8
19.	07.00-08.00	60.1	55.4	1.5	58.6	49.3	9.3
20.	08.00-09.00	63.4	54.2	0.5	62.9	50.1	12.8
21.	09.00-10.00	65.4	60.1	1.5	63.9	51.1	12.8
22.	10.00-11.00	64.0	62.5	4.5	59.5	52.8	6.7
23.	11.00-12.00	60.9	64.3	7.0	53.9	52.9	1.0
24.	12.00-13.00	60.2	60.8	7.0	53.2	50.2	3.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	58.7	57.9	7.0	51.7	51.1	0.6
2.	14.00-15.00	60.8	54.5	1.5	59.3	50.6	8.7
3.	15.00-16.00	60.1	54.1	1.5	58.6	49.1	9.5
4.	16.00-17.00	58.3	54.1	2.0	56.3	47.6	8.7
5.	17.00-18.00	61.2	49.2	0.5	60.7	47.2	13.5
6.	18.00-19.00	63.7	48.5	0.0	63.7	46.4	17.3
7.	19.00-20.00	63.4	51.4	0.5	62.9	47.6	15.3
8.	20.00-21.00	63.5	50.8	0.0	63.5	46.5	17.0
9.	21.00-22.00	64.2	47.4	0.0	64.2	45.5	18.7
10.	22.00-22.05	62.9	48.8	0.0	65.9	45.7	20.2
	22.05-22.10	63.7	48.7	0.0	66.7	46.5	20.2
	22.10-22.15	64.7	52.6	0.5	67.2	48.7	18.5
	22.15-22.20	65.0	53.2	0.5	67.5	47.0	20.5
	22.20-22.25	64.2	49.0	0.0	67.2	46.5	20.7
	22.25-22.30	64.5	46.8	0.0	67.5	45.3	22.2
	22.30-22.35	63.1	46.7	0.0	66.1	45.2	20.9
	22.35-22.40	63.4	47.2	0.0	66.4	45.6	20.8
	22.40-22.45	62.9	47.1	0.0	65.9	45.2	20.7
	22.45-22.50	63.5	46.8	0.0	66.5	45.2	21.3
11.	22.50-22.55	64.1	48.1	0.0	67.1	45.8	21.3
	22.55-23.00	63.9	47.4	0.0	66.9	45.6	21.3
	23.00-23.05	63.9	47.0	0.0	66.9	45.9	21.0
	23.05-23.10	63.5	47.0	0.0	66.5	45.8	20.7
	23.10-23.15	62.4	46.5	0.0	65.4	44.9	20.5
	23.15-23.20	63.6	46.3	0.0	66.6	44.8	21.8
	23.20-23.25	63.8	46.4	0.0	66.8	44.6	22.2
	23.25-23.30	63.7	45.4	0.0	66.7	44.3	22.4
	23.30-23.35	62.8	47.9	0.0	65.8	44.4	21.4
	23.35-23.40	61.2	47.9	0.0	64.2	43.5	20.7
	23.40-23.45	62.4	46.5	0.0	65.4	44.3	21.1
	23.45-23.50	63.9	45.6	0.0	66.9	44.2	22.7
	23.50-23.55	63.5	45.0	0.0	66.5	43.7	22.8
	23.55-00.00	62.4	45.0	0.0	65.4	43.5	21.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	61.7	45.8	0.0	64.7	44.1	20.6
	00.05-00.10	62.6	45.8	0.0	65.6	44.0	21.6
	00.10-00.15	63.5	45.5	0.0	66.5	43.9	22.6
	00.15-00.20	63.3	45.8	0.0	66.3	44.0	22.3
	00.20-00.25	62.5	46.0	0.0	65.5	44.0	21.5
	00.25-00.30	63.3	45.4	0.0	66.3	43.9	22.4
	00.30-00.35	63.2	45.2	0.0	66.2	43.8	22.4
	00.35-00.40	62.7	45.2	0.0	65.7	43.8	21.9
	00.40-00.45	61.4	53.0	0.5	63.9	44.4	19.5
	00.45-00.50	62.2	48.4	0.0	65.2	44.2	21.0
13.	00.50-00.55	63.5	46.0	0.0	66.5	44.2	22.3
	00.55-01.00	63.0	45.8	0.0	66.0	44.3	21.7
	01.00-01.05	61.4	45.8	0.0	64.4	44.1	20.3
	01.05-01.10	61.5	47.0	0.0	64.5	44.9	19.6
	01.10-01.15	62.1	45.6	0.0	65.1	44.0	21.1
	01.15-01.20	61.9	47.8	0.0	64.9	44.0	20.9
	01.20-01.25	62.1	44.9	0.0	65.1	43.2	21.9
	01.25-01.30	61.2	45.6	0.0	64.2	43.7	20.5
	01.30-01.35	61.8	46.2	0.0	64.8	44.2	20.6
	01.35-01.40	61.7	45.4	0.0	64.7	43.6	21.1
14.	01.40-01.45	60.8	46.0	0.0	63.8	44.2	19.6
	01.45-01.50	60.5	46.1	0.0	63.5	44.1	19.4
	01.50-01.55	61.1	45.9	0.0	64.1	43.8	20.3
	01.55-02.00	60.9	46.4	0.0	63.9	44.3	19.6
	02.00-02.05	60.6	50.6	0.5	63.1	45.2	17.9
	02.05-02.10	60.4	50.4	0.5	62.9	45.7	17.2
	02.10-02.15	60.9	50.5	0.5	63.4	44.9	18.5
	02.15-02.20	63.2	51.6	0.5	65.7	46.3	19.4
	02.20-02.25	60.1	51.4	0.5	62.6	44.7	17.9
	02.25-02.30	60.0	49.6	0.5	62.5	44.9	17.6
15.	02.30-02.35	64.0	51.9	0.5	66.5	44.6	21.9
	02.35-02.40	60.4	52.2	0.5	62.9	44.7	18.2
	02.40-02.45	59.9	53.6	1.5	61.4	45.4	16.0
	02.45-02.50	60.6	56.1	1.5	62.1	45.3	16.8
	02.50-02.55	60.2	56.1	2.0	61.2	45.2	16.0
	02.55-03.00	60.3	55.8	1.5	61.8	45.4	16.4
	03.00-03.05	59.2	57.6	4.5	57.7	47.1	10.6
	03.05-03.10	62.7	58.6	2.0	63.7	51.6	12.1
	03.10-03.15	63.6	60.2	3.0	63.6	51.4	12.2
	03.15-03.20	61.8	54.0	0.5	64.3	48.7	15.6
	03.20-03.25	59.7	50.7	0.5	62.2	47.2	15.0
	03.25-03.30	62.8	51.5	0.5	65.3	48.2	17.1
	03.30-03.35	63.7	55.1	0.5	66.2	48.6	17.6
	03.35-03.40	63.6	55.2	0.5	66.1	50.7	15.4
	03.40-03.45	61.7	55.0	1.0	63.7	50.3	13.4
	03.45-03.50	60.6	56.7	2.0	61.6	50.6	11.0
	03.50-03.55	61.6	54.2	1.0	63.6	50.2	13.4
	03.55-04.00	61.4	53.9	0.5	63.9	50.5	13.4
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	61.3	56.9	2.0	62.3	52.2	10.1
	04.05-04.10	59.1	56.9	4.5	57.6	51.4	6.2
	04.10-04.15	61.2	54.9	1.5	62.7	51.4	11.3
	04.15-04.20	62.0	55.7	1.5	63.5	51.7	11.8
	04.20-04.25	61.0	55.3	1.5	62.5	51.3	11.2
	04.25-04.30	59.4	53.7	1.5	60.9	50.9	10.0
	04.30-04.35	61.2	54.1	1.0	63.2	50.9	12.3
	04.35-04.40	62.2	53.9	0.5	64.7	50.9	13.8
	04.40-04.45	58.8	55.5	3.0	58.8	51.0	7.8
	04.45-04.50	59.1	54.4	1.5	60.6	50.9	9.7
17.	04.50-04.55	61.4	55.7	1.5	62.9	51.8	11.1
	04.55-05.00	59.9	56.3	2.0	60.9	51.8	9.1
	05.00-05.05	61.1	55.0	1.5	62.6	51.5	11.1
	05.05-05.10	61.2	54.0	1.0	63.2	49.9	13.3
	05.10-05.15	58.8	54.7	2.0	59.8	50.2	9.6
	05.15-05.20	58.0	52.4	1.5	59.5	49.1	10.4
	05.20-05.25	59.0	52.3	1.0	61.0	48.7	12.3
	05.25-05.30	59.9	54.4	1.5	61.4	48.8	12.6
	05.30-05.35	61.1	53.2	0.5	63.6	47.9	15.7
	05.35-05.40	60.2	52.3	0.5	62.7	49.2	13.5
18.	05.40-05.45	59.2	51.4	0.5	61.7	48.0	13.7
	05.45-05.50	60.5	53.0	0.5	63.0	49.3	13.7
	05.50-05.55	63.7	51.9	0.5	66.2	48.0	18.2
	05.55-06.00	64.0	51.9	0.5	66.5	47.5	19.0
	06.00-07.00	61.0	58.1	3.0	58.0	48.7	9.3
	07.00-08.00	61.7	55.4	1.5	60.2	49.3	10.9
	08.00-09.00	61.4	54.2	1.0	60.4	50.1	10.3
	09.00-10.00	62.8	60.1	3.0	59.8	51.1	8.7
	10.00-11.00	61.3	62.5	7.0	54.3	52.8	1.5
	11.00-12.00	63.7	64.3	7.0	56.7	52.9	3.8
24.	12.00-13.00	59.7	60.8	7.0	52.7	50.2	2.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	59.7	57.9	4.5	55.2	51.1	4.1
2.	14.00-15.00	62.1	54.5	0.5	61.6	50.6	11.0
3.	15.00-16.00	59.7	54.1	1.5	58.2	49.1	9.1
4.	16.00-17.00	62.1	54.1	0.5	61.6	47.6	14.0
5.	17.00-18.00	64.3	49.2	0.0	64.3	47.2	17.1
6.	18.00-19.00	63.4	48.5	0.0	63.4	46.4	17.0
7.	19.00-20.00	63.7	51.4	0.5	63.2	47.6	15.6
8.	20.00-21.00	64.5	50.8	0.0	64.5	46.5	18.0
9.	21.00-22.00	64.1	47.4	0.0	64.1	45.5	18.6
10.	22.00-22.05	61.7	48.8	0.0	64.7	45.7	19.0
	22.05-22.10	63.4	48.7	0.0	66.4	46.5	19.9
	22.10-22.15	63.5	52.6	0.5	66.0	48.7	17.3
	22.15-22.20	63.3	53.2	0.5	65.8	47.0	18.8
	22.20-22.25	60.9	49.0	0.5	63.4	46.5	16.9
	22.25-22.30	62.1	46.8	0.0	65.1	45.3	19.8
	22.30-22.35	59.6	46.7	0.0	62.6	45.2	17.4
	22.35-22.40	60.6	47.2	0.0	63.6	45.6	18.0
	22.40-22.45	60.1	47.1	0.0	63.1	45.2	17.9
	22.45-22.50	60.0	46.8	0.0	63.0	45.2	17.8
11.	22.50-22.55	60.0	48.1	0.5	62.5	45.8	16.7
	22.55-23.00	60.5	47.4	0.0	63.5	45.6	17.9
	23.00-23.05	61.4	47.0	0.0	64.4	45.9	18.5
	23.05-23.10	60.7	47.0	0.0	63.7	45.8	17.9
	23.10-23.15	61.2	46.5	0.0	64.2	44.9	19.3
	23.15-23.20	59.9	46.3	0.0	62.9	44.8	18.1
	23.20-23.25	60.9	46.4	0.0	63.9	44.6	19.3
	23.25-23.30	60.7	45.4	0.0	63.7	44.3	19.4
	23.30-23.35	61.1	47.9	0.0	64.1	44.4	19.7
	23.35-23.40	61.2	47.9	0.0	64.2	43.5	20.7
	23.40-23.45	60.9	46.5	0.0	63.9	44.3	19.6
	23.45-23.50	61.0	45.6	0.0	64.0	44.2	19.8
	23.50-23.55	61.6	45.0	0.0	64.6	43.7	20.9
	23.55-00.00	61.6	45.0	0.0	64.6	43.5	21.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	61.1	45.8	0.0	64.1	44.1	20.0
	00.05-00.10	61.7	45.8	0.0	64.7	44.0	20.7
	00.10-00.15	62.3	45.5	0.0	65.3	43.9	21.4
	00.15-00.20	61.3	45.8	0.0	64.3	44.0	20.3
	00.20-00.25	61.3	46.0	0.0	64.3	44.0	20.3
	00.25-00.30	61.7	45.4	0.0	64.7	43.9	20.8
	00.30-00.35	61.5	45.2	0.0	64.5	43.8	20.7
	00.35-00.40	61.6	45.2	0.0	64.6	43.8	20.8
	00.40-00.45	61.7	53.0	0.5	64.2	44.4	19.8
	00.45-00.50	61.8	48.4	0.0	64.8	44.2	20.6
13.	00.50-00.55	61.5	46.0	0.0	64.5	44.2	20.3
	00.55-01.00	61.1	45.8	0.0	64.1	44.3	19.8
	01.00-01.05	61.5	45.8	0.0	64.5	44.1	20.4
	01.05-01.10	62.3	47.0	0.0	65.3	44.9	20.4
	01.10-01.15	63.0	45.6	0.0	66.0	44.0	22.0
	01.15-01.20	62.3	47.8	0.0	65.3	44.0	21.3
	01.20-01.25	62.7	44.9	0.0	65.7	43.2	22.5
	01.25-01.30	62.6	45.6	0.0	65.6	43.7	21.9
	01.30-01.35	62.8	46.2	0.0	65.8	44.2	21.6
	01.35-01.40	62.4	45.4	0.0	65.4	43.6	21.8
14.	01.40-01.45	61.9	46.0	0.0	64.9	44.2	20.7
	01.45-01.50	61.6	46.1	0.0	64.6	44.1	20.5
	01.50-01.55	62.2	45.9	0.0	65.2	43.8	21.4
	01.55-02.00	61.9	46.4	0.0	64.9	44.3	20.6
	02.00-02.05	62.9	50.6	0.5	65.4	45.2	20.2
	02.05-02.10	63.4	50.4	0.0	66.4	45.7	20.7
	02.10-02.15	63.4	50.5	0.0	66.4	44.9	21.5
	02.15-02.20	63.1	51.6	0.5	65.6	46.3	19.3
	02.20-02.25	62.7	51.4	0.5	65.2	44.7	20.5
	02.25-02.30	61.5	49.6	0.5	64.0	44.9	19.1
15.	02.30-02.35	60.5	51.9	0.5	63.0	44.6	18.4
	02.35-02.40	61.4	52.2	0.5	63.9	44.7	19.2
	02.40-02.45	61.5	53.6	0.5	64.0	45.4	18.6
	02.45-02.50	62.0	56.1	1.5	63.5	45.3	18.2
	02.50-02.55	62.5	56.1	1.5	64.0	45.2	18.8
	02.55-03.00	62.4	55.8	1.0	64.4	45.4	19.0
	03.00-03.05	62.5	57.6	1.5	64.0	47.1	16.9
	03.05-03.10	62.9	58.6	2.0	63.9	51.6	12.3
	03.10-03.15	62.2	60.2	4.5	60.7	51.4	9.3
	03.15-03.20	61.5	54.0	0.5	64.0	48.7	15.3
	03.20-03.25	61.0	50.7	0.5	63.5	47.2	16.3
	03.25-03.30	61.6	51.5	0.5	64.1	48.2	15.9
	03.30-03.35	61.2	55.1	1.5	62.7	48.6	14.1
	03.35-03.40	61.9	55.2	1.0	63.9	50.7	13.2
	03.40-03.45	61.8	55.0	1.0	63.8	50.3	13.5
	03.45-03.50	61.7	56.7	1.5	63.2	50.6	12.6
	03.50-03.55	61.4	54.2	1.0	63.4	50.2	13.2
	03.55-04.00	62.0	53.9	0.5	64.5	50.5	14.0
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	61.0	56.9	2.0	62.0	52.2	9.8
	04.05-04.10	60.2	56.9	3.0	60.2	51.4	8.8
	04.10-04.15	60.0	54.9	1.5	61.5	51.4	10.1
	04.15-04.20	59.9	55.7	2.0	60.9	51.7	9.2
	04.20-04.25	59.9	55.3	1.5	61.4	51.3	10.1
	04.25-04.30	60.4	53.7	1.0	62.4	50.9	11.5
	04.30-04.35	61.6	54.1	0.5	64.1	50.9	13.2
	04.35-04.40	61.2	53.9	1.0	63.2	50.9	12.3
	04.40-04.45	61.0	55.5	1.5	62.5	51.0	11.5
	04.45-04.50	60.9	54.4	1.0	62.9	50.9	12.0
	04.50-04.55	60.3	55.7	1.5	61.8	51.8	10.0
	04.55-05.00	61.2	56.3	1.5	62.7	51.8	10.9
17.	05.00-05.05	62.7	55.0	0.5	65.2	51.5	13.7
	05.05-05.10	63.7	54.0	0.5	66.2	49.9	16.3
	05.10-05.15	63.0	54.7	0.5	65.5	50.2	15.3
	05.15-05.20	64.2	52.4	0.5	66.7	49.1	17.6
	05.20-05.25	65.7	52.3	0.0	68.7	48.7	20.0
	05.25-05.30	64.3	54.4	0.5	66.8	48.8	18.0
	05.30-05.35	63.9	53.2	0.5	66.4	47.9	18.5
	05.35-05.40	64.4	52.3	0.5	66.9	49.2	17.7
	05.40-05.45	62.3	51.4	0.5	64.8	48.0	16.8
	05.45-05.50	62.0	53.0	0.5	64.5	49.3	15.2
	05.50-05.55	64.5	51.9	0.0	67.5	48.0	19.5
	05.55-06.00	61.7	51.9	0.5	64.2	47.5	16.7
18.	06.00-07.00	61.9	58.1	2.0	59.9	48.7	11.2
19.	07.00-08.00	61.6	55.4	1.5	60.1	49.3	10.8
20.	08.00-09.00	61.5	54.2	1.0	60.5	50.1	10.4
21.	09.00-10.00	59.8	60.1	7.0	52.8	51.1	1.7
22.	10.00-11.00	59.1	62.5	7.0	52.1	52.8	-0.7
23.	11.00-12.00	58.3	64.3	7.0	51.3	52.9	-1.6
24.	12.00-13.00	57.3	60.8	7.0	50.3	50.2	0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	57.2	57.9	7.0	50.2	51.1	-0.9
2.	14.00-15.00	61.0	54.5	1.0	60.0	50.6	9.4
3.	15.00-16.00	61.9	54.1	0.5	61.4	49.1	12.3
4.	16.00-17.00	60.9	54.1	1.0	59.9	47.6	12.3
5.	17.00-18.00	59.7	49.2	0.5	59.2	47.2	12.0
6.	18.00-19.00	60.5	48.5	0.5	60.0	46.4	13.6
7.	19.00-20.00	61.8	51.4	0.5	61.3	47.6	13.7
8.	20.00-21.00	62.2	50.8	0.5	61.7	46.5	15.2
9.	21.00-22.00	61.1	47.4	0.0	61.1	45.5	15.6
10.	22.00-22.05	60.5	48.8	0.5	63.0	45.7	17.3
	22.05-22.10	61.3	48.7	0.0	64.3	46.5	17.8
	22.10-22.15	60.9	52.6	0.5	63.4	48.7	14.7
	22.15-22.20	61.5	53.2	0.5	64.0	47.0	17.0
	22.20-22.25	61.9	49.0	0.0	64.9	46.5	18.4
	22.25-22.30	61.8	46.8	0.0	64.8	45.3	19.5
	22.30-22.35	62.4	46.7	0.0	65.4	45.2	20.2
	22.35-22.40	62.5	47.2	0.0	65.5	45.6	19.9
	22.40-22.45	62.9	47.1	0.0	65.9	45.2	20.7
	22.45-22.50	62.7	46.8	0.0	65.7	45.2	20.5
11.	22.50-22.55	62.9	48.1	0.0	65.9	45.8	20.1
	22.55-23.00	63.8	47.4	0.0	66.8	45.6	21.2
	23.00-23.05	63.3	47.0	0.0	66.3	45.9	20.4
	23.05-23.10	62.9	47.0	0.0	65.9	45.8	20.1
	23.10-23.15	62.4	46.5	0.0	65.4	44.9	20.5
	23.15-23.20	62.9	46.3	0.0	65.9	44.8	21.1
	23.20-23.25	62.5	46.4	0.0	65.5	44.6	20.9
	23.25-23.30	62.6	45.4	0.0	65.6	44.3	21.3
	23.30-23.35	62.7	47.9	0.0	65.7	44.4	21.3
	23.35-23.40	62.9	47.9	0.0	65.9	43.5	22.4
	23.40-23.45	63.0	46.5	0.0	66.0	44.3	21.7
	23.45-23.50	62.5	45.6	0.0	65.5	44.2	21.3
	23.50-23.55	62.9	45.0	0.0	65.9	43.7	22.2
	23.55-00.00	61.9	45.0	0.0	64.9	43.5	21.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	61.8	45.8	0.0	64.8	44.1	20.7
	00.05-00.10	61.7	45.8	0.0	64.7	44.0	20.7
	00.10-00.15	62.2	45.5	0.0	65.2	43.9	21.3
	00.15-00.20	61.8	45.8	0.0	64.8	44.0	20.8
	00.20-00.25	62.2	46.0	0.0	65.2	44.0	21.2
	00.25-00.30	60.9	45.4	0.0	63.9	43.9	20.0
	00.30-00.35	60.9	45.2	0.0	63.9	43.8	20.1
	00.35-00.40	62.3	45.2	0.0	65.3	43.8	21.5
	00.40-00.45	61.9	53.0	0.5	64.4	44.4	20.0
	00.45-00.50	60.8	48.4	0.5	63.3	44.2	19.1
13.	00.50-00.55	59.5	46.0	0.0	62.5	44.2	18.3
	00.55-01.00	60.7	45.8	0.0	63.7	44.3	19.4
	01.00-01.05	62.7	45.8	0.0	65.7	44.1	21.6
	01.05-01.10	62.1	47.0	0.0	65.1	44.9	20.2
	01.10-01.15	62.7	45.6	0.0	65.7	44.0	21.7
	01.15-01.20	62.7	47.8	0.0	65.7	44.0	21.7
	01.20-01.25	62.1	44.9	0.0	65.1	43.2	21.9
	01.25-01.30	62.2	45.6	0.0	65.2	43.7	21.5
	01.30-01.35	61.0	46.2	0.0	64.0	44.2	19.8
	01.35-01.40	60.8	45.4	0.0	63.8	43.6	20.2
14.	01.40-01.45	60.4	46.0	0.0	63.4	44.2	19.2
	01.45-01.50	60.3	46.1	0.0	63.3	44.1	19.2
	01.50-01.55	61.2	45.9	0.0	64.2	43.8	20.4
	01.55-02.00	61.7	46.4	0.0	64.7	44.3	20.4
	02.00-02.05	61.4	50.6	0.5	63.9	45.2	18.7
	02.05-02.10	61.6	50.4	0.5	64.1	45.7	18.4
	02.10-02.15	63.0	50.5	0.0	66.0	44.9	21.1
	02.15-02.20	63.4	51.6	0.5	65.9	46.3	19.6
	02.20-02.25	63.2	51.4	0.5	65.7	44.7	21.0
	02.25-02.30	62.6	49.6	0.0	65.6	44.9	20.7
15.	02.30-02.35	62.6	51.9	0.5	65.1	44.6	20.5
	02.35-02.40	63.4	52.2	0.5	65.9	44.7	21.2
	02.40-02.45	62.8	53.6	0.5	65.3	45.4	19.9
	02.45-02.50	62.2	56.1	1.5	63.7	45.3	18.4
	02.50-02.55	62.7	56.1	1.0	64.7	45.2	19.5
	02.55-03.00	62.4	55.8	1.0	64.4	45.4	19.0
	03.00-03.05	61.3	57.6	2.0	62.3	47.1	15.2
	03.05-03.10	61.5	58.6	3.0	61.5	51.6	9.9
	03.10-03.15	61.0	60.2	7.0	57.0	51.4	5.6
	03.15-03.20	61.7	54.0	0.5	64.2	48.7	15.5
	03.20-03.25	60.8	50.7	0.5	63.3	47.2	16.1
	03.25-03.30	61.1	51.5	0.5	63.6	48.2	15.4
	03.30-03.35	60.5	55.1	1.5	62.0	48.6	13.4
	03.35-03.40	59.4	55.2	2.0	60.4	50.7	9.7
	03.40-03.45	59.4	55.0	2.0	60.4	50.3	10.1
	03.45-03.50	59.7	56.7	3.0	59.7	50.6	9.1
	03.50-03.55	60.5	54.2	1.5	62.0	50.2	11.8
	03.55-04.00	60.7	53.9	1.0	62.7	50.5	12.2
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	60.0	56.9	3.0	60.0	52.2	7.8
	04.05-04.10	62.0	56.9	1.5	63.5	51.4	12.1
	04.10-04.15	62.9	54.9	0.5	65.4	51.4	14.0
	04.15-04.20	62.9	55.7	1.0	64.9	51.7	13.2
	04.20-04.25	62.4	55.3	1.0	64.4	51.3	13.1
	04.25-04.30	61.6	53.7	0.5	64.1	50.9	13.2
	04.30-04.35	62.0	54.1	0.5	64.5	50.9	13.6
	04.35-04.40	61.2	53.9	1.0	63.2	50.9	12.3
	04.40-04.45	61.5	55.5	1.5	63.0	51.0	12.0
	04.45-04.50	62.2	54.4	0.5	64.7	50.9	13.8
	04.50-04.55	60.5	55.7	1.5	62.0	51.8	10.2
	04.55-05.00	64.0	56.3	0.5	66.5	51.8	14.7
17.	05.00-05.05	63.9	55.0	0.5	66.4	51.5	14.9
	05.05-05.10	64.6	54.0	0.5	67.1	49.9	17.2
	05.10-05.15	63.6	54.7	0.5	66.1	50.2	15.9
	05.15-05.20	61.6	52.4	0.5	64.1	49.1	15.0
	05.20-05.25	61.8	52.3	0.5	64.3	48.7	15.6
	05.25-05.30	61.1	54.4	1.0	63.1	48.8	14.3
	05.30-05.35	63.2	53.2	0.5	65.7	47.9	17.8
	05.35-05.40	62.8	52.3	0.5	65.3	49.2	16.1
	05.40-05.45	63.9	51.4	0.0	66.9	48.0	18.9
	05.45-05.50	63.8	53.0	0.5	66.3	49.3	17.0
	05.50-05.55	62.9	51.9	0.5	65.4	48.0	17.4
	05.55-06.00	61.8	51.9	0.5	64.3	47.5	16.8
18.	06.00-07.00	63.0	58.1	1.5	61.5	48.7	12.8
19.	07.00-08.00	61.9	55.4	1.0	60.9	49.3	11.6
20.	08.00-09.00	61.7	54.2	0.5	61.2	50.1	11.1
21.	09.00-10.00	60.8	60.1	7.0	53.8	51.1	2.7
22.	10.00-11.00	60.2	62.5	7.0	53.2	52.8	0.4
23.	11.00-12.00	59.3	64.3	7.0	52.3	52.9	-0.6
24.	12.00-13.00	58.2	60.8	7.0	51.2	50.2	1.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	60.1	57.9	4.5	55.6	51.1	4.5
2.	14.00-15.00	58.3	54.5	2.0	56.3	50.6	5.7
3.	15.00-16.00	59.5	54.1	1.5	58.0	49.1	8.9
4.	16.00-17.00	60.3	54.1	1.5	58.8	47.6	11.2
5.	17.00-18.00	61.0	49.2	0.5	60.5	47.2	13.3
6.	18.00-19.00	61.2	48.5	0.0	61.2	46.4	14.8
7.	19.00-20.00	61.2	51.4	0.5	60.7	47.6	13.1
8.	20.00-21.00	60.9	50.8	0.5	60.4	46.5	13.9
9.	21.00-22.00	62.1	47.4	0.0	62.1	45.5	16.6
10.	22.00-22.05	61.9	48.8	0.0	64.9	45.7	19.2
	22.05-22.10	61.7	48.7	0.0	64.7	46.5	18.2
11.	22.10-22.15	61.1	52.6	0.5	63.6	48.7	14.9
	22.15-22.20	60.6	53.2	1.0	62.6	47.0	15.6
	22.20-22.25	61.3	49.0	0.5	63.8	46.5	17.3
	22.25-22.30	63.4	46.8	0.0	66.4	45.3	21.1
	22.30-22.35	62.5	46.7	0.0	65.5	45.2	20.3
	22.35-22.40	62.5	47.2	0.0	65.5	45.6	19.9
	22.40-22.45	61.3	47.1	0.0	64.3	45.2	19.1
	22.45-22.50	61.1	46.8	0.0	64.1	45.2	18.9
	22.50-22.55	61.1	48.1	0.0	64.1	45.8	18.3
	22.55-23.00	63.1	47.4	0.0	66.1	45.6	20.5
	23.00-23.05	63.2	47.0	0.0	66.2	45.9	20.3
	23.05-23.10	63.0	47.0	0.0	66.0	45.8	20.2
	23.10-23.15	62.1	46.5	0.0	65.1	44.9	20.2
	23.15-23.20	61.7	46.3	0.0	64.7	44.8	19.9
	23.20-23.25	62.4	46.4	0.0	65.4	44.6	20.8
	23.25-23.30	62.1	45.4	0.0	65.1	44.3	20.8
	23.30-23.35	61.7	47.9	0.0	64.7	44.4	20.3
	23.35-23.40	61.4	47.9	0.0	64.4	43.5	20.9
	23.40-23.45	62.0	46.5	0.0	65.0	44.3	20.7
	23.45-23.50	63.0	45.6	0.0	66.0	44.2	21.8
	23.50-23.55	62.2	45.0	0.0	65.2	43.7	21.5
	23.55-00.00	62.2	45.0	0.0	65.2	43.5	21.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	62.2	45.8	0.0	65.2	44.1	21.1
	00.05-00.10	62.3	45.8	0.0	65.3	44.0	21.3
	00.10-00.15	62.6	45.5	0.0	65.6	43.9	21.7
	00.15-00.20	61.8	45.8	0.0	64.8	44.0	20.8
	00.20-00.25	63.0	46.0	0.0	66.0	44.0	22.0
	00.25-00.30	63.9	45.4	0.0	66.9	43.9	23.0
	00.30-00.35	63.4	45.2	0.0	66.4	43.8	22.6
	00.35-00.40	62.5	45.2	0.0	65.5	43.8	21.7
	00.40-00.45	62.2	53.0	0.5	64.7	44.4	20.3
	00.45-00.50	62.4	48.4	0.0	65.4	44.2	21.2
13.	00.50-00.55	62.2	46.0	0.0	65.2	44.2	21.0
	00.55-01.00	62.7	45.8	0.0	65.7	44.3	21.4
	01.00-01.05	62.9	45.8	0.0	65.9	44.1	21.8
	01.05-01.10	62.7	47.0	0.0	65.7	44.9	20.8
	01.10-01.15	62.9	45.6	0.0	65.9	44.0	21.9
	01.15-01.20	63.8	47.8	0.0	66.8	44.0	22.8
	01.20-01.25	63.5	44.9	0.0	66.5	43.2	23.3
	01.25-01.30	62.9	45.6	0.0	65.9	43.7	22.2
	01.30-01.35	62.9	46.2	0.0	65.9	44.2	21.7
	01.35-01.40	63.2	45.4	0.0	66.2	43.6	22.6
14.	01.40-01.45	63.4	46.0	0.0	66.4	44.2	22.2
	01.45-01.50	63.0	46.1	0.0	66.0	44.1	21.9
	01.50-01.55	62.8	45.9	0.0	65.8	43.8	22.0
	01.55-02.00	60.6	46.4	0.0	63.6	44.3	19.3
	02.00-02.05	61.5	50.6	0.5	64.0	45.2	18.8
	02.05-02.10	64.2	50.4	0.0	67.2	45.7	21.5
	02.10-02.15	63.7	50.5	0.0	66.7	44.9	21.8
	02.15-02.20	63.0	51.6	0.5	65.5	46.3	19.2
	02.20-02.25	63.2	51.4	0.5	65.7	44.7	21.0
	02.25-02.30	63.5	49.6	0.0	66.5	44.9	21.6
15.	02.30-02.35	62.7	51.9	0.5	65.2	44.6	20.6
	02.35-02.40	61.6	52.2	0.5	64.1	44.7	19.4
	02.40-02.45	61.4	53.6	0.5	63.9	45.4	18.5
	02.45-02.50	61.7	56.1	1.5	63.2	45.3	17.9
	02.50-02.55	62.3	56.1	1.5	63.8	45.2	18.6
	02.55-03.00	62.7	55.8	1.0	64.7	45.4	19.3
	03.00-03.05	63.3	57.6	1.5	64.8	47.1	17.7
	03.05-03.10	63.5	58.6	1.5	65.0	51.6	13.4
	03.10-03.15	63.3	60.2	3.0	63.3	51.4	11.9
	03.15-03.20	62.9	54.0	0.5	65.4	48.7	16.7
	03.20-03.25	63.1	50.7	0.5	65.6	47.2	18.4
	03.25-03.30	63.4	51.5	0.5	65.9	48.2	17.7
	03.30-03.35	64.1	55.1	0.5	66.6	48.6	18.0
	03.35-03.40	64.1	55.2	0.5	66.6	50.7	15.9
	03.40-03.45	63.7	55.0	0.5	66.2	50.3	15.9
	03.45-03.50	63.5	56.7	1.0	65.5	50.6	14.9
	03.50-03.55	63.8	54.2	0.5	66.3	50.2	16.1
	03.55-04.00	63.8	53.9	0.5	66.3	50.5	15.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	63.6	56.9	1.0	65.6	52.2	13.4
	04.05-04.10	62.7	56.9	1.5	64.2	51.4	12.8
	04.10-04.15	64.0	54.9	0.5	66.5	51.4	15.1
	04.15-04.20	63.6	55.7	0.5	66.1	51.7	14.4
	04.20-04.25	63.6	55.3	0.5	66.1	51.3	14.8
	04.25-04.30	65.2	53.7	0.5	67.7	50.9	16.8
	04.30-04.35	64.6	54.1	0.5	67.1	50.9	16.2
	04.35-04.40	65.2	53.9	0.5	67.7	50.9	16.8
	04.40-04.45	63.3	55.5	0.5	65.8	51.0	14.8
	04.45-04.50	63.8	54.4	0.5	66.3	50.9	15.4
17.	04.50-04.55	64.2	55.7	0.5	66.7	51.8	14.9
	04.55-05.00	63.4	56.3	1.0	65.4	51.8	13.6
	05.00-05.05	63.9	55.0	0.5	66.4	51.5	14.9
	05.05-05.10	64.0	54.0	0.5	66.5	49.9	16.6
	05.10-05.15	64.9	54.7	0.5	67.4	50.2	17.2
	05.15-05.20	65.2	52.4	0.0	68.2	49.1	19.1
	05.20-05.25	54.2	52.3	4.5	52.7	48.7	4.0
	05.25-05.30	53.9	54.4	7.0	49.9	48.8	1.1
	05.30-05.35	53.6	53.2	7.0	49.6	47.9	1.7
	05.35-05.40	51.9	52.3	7.0	47.9	49.2	-1.3
18.	05.40-05.45	50.5	51.4	7.0	46.5	48.0	-1.5
	05.45-05.50	50.9	53.0	7.0	46.9	49.3	-2.4
	05.50-05.55	51.3	51.9	7.0	47.3	48.0	-0.7
	05.55-06.00	55.6	51.9	2.0	56.6	47.5	9.1
	06.00-07.00	54.0	58.1	7.0	47.0	48.7	-1.7
	07.00-08.00	53.9	55.4	7.0	46.9	49.3	-2.4
	08.00-09.00	57.9	54.2	2.0	55.9	50.1	5.8
	09.00-10.00	54.7	60.1	7.0	47.7	51.1	-3.4
	10.00-11.00	51.9	62.5	7.0	44.9	52.8	-7.9
	11.00-12.00	49.0	64.3	7.0	42.0	52.9	-10.9
24.	12.00-13.00	55.2	60.8	7.0	48.2	50.2	-2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	13.00-14.00	53.2	57.9	7.0	46.2	51.1	-4.9
2.	14.00-15.00	57.3	54.5	3.0	54.3	50.6	3.7
3.	15.00-16.00	55.1	54.1	7.0	48.1	49.1	-1.0
4.	16.00-17.00	52.5	54.1	7.0	45.5	47.6	-2.1
5.	17.00-18.00	48.0	49.2	7.0	41.0	47.2	-6.2
6.	18.00-19.00	49.8	48.5	7.0	42.8	46.4	-3.6
7.	19.00-20.00	46.9	51.4	7.0	39.9	47.6	-7.7
8.	20.00-21.00	57.2	50.8	1.5	55.7	46.5	9.2
9.	21.00-22.00	53.1	47.4	1.5	51.6	45.5	6.1
10.	22.00-22.05	56.3	48.8	0.5	58.8	45.7	13.1
	22.05-22.10	45.2	48.7	7.0	41.2	46.5	-5.3
	22.10-22.15	45.6	52.6	7.0	41.6	48.7	-7.1
	22.15-22.20	47.6	53.2	7.0	43.6	47.0	-3.4
	22.20-22.25	45.9	49.0	7.0	41.9	46.5	-4.6
	22.25-22.30	45.6	46.8	7.0	41.6	45.3	-3.7
	22.30-22.35	46.2	46.7	7.0	42.2	45.2	-3.0
	22.35-22.40	46.3	47.2	7.0	42.3	45.6	-3.3
	22.40-22.45	45.6	47.1	7.0	41.6	45.2	-3.6
	22.45-22.50	45.1	46.8	7.0	41.1	45.2	-4.1
11.	22.50-22.55	46.3	48.1	7.0	42.3	45.8	-3.5
	22.55-23.00	45.3	47.4	7.0	41.3	45.6	-4.3
	23.00-23.05	45.4	47.0	7.0	41.4	45.9	-4.5
	23.05-23.10	46.3	47.0	7.0	42.3	45.8	-3.5
	23.10-23.15	49.0	46.5	3.0	49.0	44.9	4.1
	23.15-23.20	46.4	46.3	7.0	42.4	44.8	-2.4
	23.20-23.25	45.7	46.4	7.0	41.7	44.6	-2.9
	23.25-23.30	45.9	45.4	7.0	41.9	44.3	-2.4
	23.30-23.35	46.6	47.9	7.0	42.6	44.4	-1.8
	23.35-23.40	45.9	47.9	7.0	41.9	43.5	-1.6
	23.40-23.45	46.4	46.5	7.0	42.4	44.3	-1.9
	23.45-23.50	46.5	45.6	7.0	42.5	44.2	-1.7
	23.50-23.55	50.0	45.0	1.5	51.5	43.7	7.8
	23.55-00.00	45.9	45.0	7.0	41.9	43.5	-1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
12.	00.00-00.05	45.6	45.8	7.0	41.6	44.1	-2.5
	00.05-00.10	46.3	45.8	7.0	42.3	44.0	-1.7
	00.10-00.15	48.1	45.5	3.0	48.1	43.9	4.2
	00.15-00.20	45.8	45.8	7.0	41.8	44.0	-2.2
	00.20-00.25	48.5	46.0	3.0	48.5	44.0	4.5
	00.25-00.30	51.0	45.4	1.5	52.5	43.9	8.6
	00.30-00.35	47.4	45.2	4.5	45.9	43.8	2.1
	00.35-00.40	46.9	45.2	4.5	45.4	43.8	1.6
	00.40-00.45	46.8	53.0	7.0	42.8	44.4	-1.6
	00.45-00.50	47.1	48.4	7.0	43.1	44.2	-1.1
13.	00.50-00.55	46.7	46.0	7.0	42.7	44.2	-1.5
	00.55-01.00	47.2	45.8	7.0	43.2	44.3	-1.1
	01.00-01.05	47.1	45.8	7.0	43.1	44.1	-1.0
	01.05-01.10	47.2	47.0	7.0	43.2	44.9	-1.7
	01.10-01.15	47.8	45.6	4.5	46.3	44.0	2.3
	01.15-01.20	50.2	47.8	4.5	48.7	44.0	4.7
	01.20-01.25	50.2	44.9	1.5	51.7	43.2	8.5
	01.25-01.30	52.1	45.6	1.0	54.1	43.7	10.4
	01.30-01.35	46.9	46.2	7.0	42.9	44.2	-1.3
	01.35-01.40	50.2	45.4	1.5	51.7	43.6	8.1
14.	01.40-01.45	51.9	46.0	1.5	53.4	44.2	9.2
	01.45-01.50	53.3	46.1	1.0	55.3	44.1	11.2
	01.50-01.55	53.8	45.9	0.5	56.3	43.8	12.5
	01.55-02.00	54.0	46.4	0.5	56.5	44.3	12.2
	02.00-02.05	53.8	50.6	3.0	53.8	45.2	8.6
	02.05-02.10	54.9	50.4	1.5	56.4	45.7	10.7
	02.10-02.15	55.7	50.5	1.5	57.2	44.9	12.3
	02.15-02.20	54.7	51.6	3.0	54.7	46.3	8.4
	02.20-02.25	55.7	51.4	2.0	56.7	44.7	12.0
	02.25-02.30	56.7	49.6	1.0	58.7	44.9	13.8
15.	02.30-02.35	56.6	51.9	1.5	58.1	44.6	13.5
	02.35-02.40	56.9	52.2	1.5	58.4	44.7	13.7
	02.40-02.45	55.2	53.6	4.5	53.7	45.4	8.3
	02.45-02.50	54.7	56.1	7.0	50.7	45.3	5.4
	02.50-02.55	56.4	56.1	7.0	52.4	45.2	7.2
	02.55-03.00	54.0	55.8	7.0	50.0	45.4	4.6
	03.00-03.05	52.6	57.6	7.0	48.6	47.1	1.5
	03.05-03.10	54.2	58.6	7.0	50.2	51.6	-1.4
	03.10-03.15	53.5	60.2	7.0	49.5	51.4	-1.9
	03.15-03.20	52.5	54.0	7.0	48.5	48.7	-0.2
	03.20-03.25	53.0	50.7	4.5	51.5	47.2	4.3
	03.25-03.30	52.6	51.5	7.0	48.6	48.2	0.4
	03.30-03.35	53.6	55.1	7.0	49.6	48.6	1.0
	03.35-03.40	53.9	55.2	7.0	49.9	50.7	-0.8
	03.40-03.45	55.7	55.0	7.0	51.7	50.3	1.4
	03.45-03.50	53.9	56.7	7.0	49.9	50.6	-0.7
	03.50-03.55	52.1	54.2	7.0	48.1	50.2	-2.1
	03.55-04.00	52.5	53.9	7.0	48.5	50.5	-2.0
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
16.	04.00-04.05	53.1	56.9	7.0	49.1	52.2	-3.1
	04.05-04.10	53.1	56.9	7.0	49.1	51.4	-2.3
	04.10-04.15	53.6	54.9	7.0	49.6	51.4	-1.8
	04.15-04.20	53.9	55.7	7.0	49.9	51.7	-1.8
	04.20-04.25	52.5	55.3	7.0	48.5	51.3	-2.8
	04.25-04.30	52.7	53.7	7.0	48.7	50.9	-2.2
	04.30-04.35	51.7	54.1	7.0	47.7	50.9	-3.2
	04.35-04.40	58.8	53.9	1.5	60.3	50.9	9.4
	04.40-04.45	50.7	55.5	7.0	46.7	51.0	-4.3
	04.45-04.50	51.9	54.4	7.0	47.9	50.9	-3.0
	04.50-04.55	50.9	55.7	7.0	46.9	51.8	-4.9
	04.55-05.00	53.0	56.3	7.0	49.0	51.8	-2.8
17.	05.00-05.05	53.9	55.0	7.0	49.9	51.5	-1.6
	05.05-05.10	51.2	54.0	7.0	47.2	49.9	-2.7
	05.10-05.15	51.7	54.7	7.0	47.7	50.2	-2.5
	05.15-05.20	56.8	52.4	2.0	57.8	49.1	8.7
	05.20-05.25	54.6	52.3	4.5	53.1	48.7	4.4
	05.25-05.30	53.4	54.4	7.0	49.4	48.8	0.6
	05.30-05.35	56.4	53.2	3.0	56.4	47.9	8.5
	05.35-05.40	52.3	52.3	7.0	48.3	49.2	-0.9
	05.40-05.45	52.3	51.4	7.0	48.3	48.0	0.3
	05.45-05.50	54.2	53.0	7.0	50.2	49.3	0.9
	05.50-05.55	52.6	51.9	7.0	48.6	48.0	0.6
	05.55-06.00	52.2	51.9	7.0	48.2	47.5	0.7
18.	06.00-07.00	54.5	58.1	7.0	47.5	48.7	-1.2
19.	07.00-08.00	52.4	55.4	7.0	45.4	49.3	-3.9
20.	08.00-09.00	52.8	54.2	7.0	45.8	50.1	-4.3
21.	09.00-10.00	53.8	60.1	7.0	46.8	51.1	-4.3
22.	10.00-11.00	55.7	62.5	7.0	48.7	52.8	-4.1
23.	11.00-12.00	54.8	64.3	7.0	47.8	52.9	-5.1
24.	12.00-13.00	55.8	60.8	7.0	48.8	50.2	-1.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783704 UTM 1651723

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	58.2	57.1	7.0	51.2	55.3	-4.1
2.	15.00-16.00	61.6	56.4	1.5	60.1	55.3	4.8
3.	16.00-17.00	58.5	57.1	7.0	51.5	55.5	-4.0
4.	17.00-18.00	55.8	57.2	7.0	48.8	55.6	-6.8
5.	18.00-19.00	56.9	57.9	7.0	49.9	56.1	-6.2
6.	19.00-20.00	56.0	56.3	7.0	49.0	55.4	-6.4
7.	20.00-21.00	56.3	56.6	7.0	49.3	55.5	-6.2
8.	21.00-22.00	55.9	56.4	7.0	48.9	55.4	-6.5
9.	22.00-22.05	56.1	56.2	7.0	52.1	55.4	-3.3
	22.05-22.10	56.3	56.4	7.0	52.3	55.3	-3.0
	22.10-22.15	56.2	56.2	7.0	52.2	55.3	-3.1
	22.15-22.20	55.9	56.3	7.0	51.9	55.2	-3.3
	22.20-22.25	56.0	57.8	7.0	52.0	56.1	-4.1
	22.25-22.30	56.4	57.0	7.0	52.4	55.8	-3.4
	22.30-22.35	56.4	57.6	7.0	52.4	56.1	-3.7
	22.35-22.40	56.4	57.1	7.0	52.4	56.3	-3.9
	22.40-22.45	56.5	60.1	7.0	52.5	55.9	-3.4
	22.45-22.50	59.3	57.2	4.5	57.8	55.5	2.3
	22.50-22.55	56.9	57.1	7.0	52.9	55.6	-2.7
	22.55-23.00	56.7	57.5	7.0	52.7	55.5	-2.8
10.	23.00-23.05	56.3	56.5	7.0	52.3	55.6	-3.3
	23.05-23.10	56.3	57.0	7.0	52.3	55.7	-3.4
	23.10-23.15	56.8	57.7	7.0	52.8	56.2	-3.4
	23.15-23.20	55.9	57.3	7.0	51.9	56.4	-4.5
	23.20-23.25	56.3	56.3	7.0	52.3	55.5	-3.2
	23.25-23.30	55.4	56.8	7.0	51.4	55.4	-4.0
	23.30-23.35	56.1	56.7	7.0	52.1	55.8	-3.7
	23.35-23.40	56.7	60.3	7.0	52.7	55.6	-2.9
	23.40-23.45	57.0	56.0	7.0	53.0	55.6	-2.6
	23.45-23.50	57.0	64.6	7.0	53.0	55.7	-2.7
	23.50-23.55	56.6	60.7	7.0	52.6	56.0	-3.4
	23.55-00.00	56.3	58.1	7.0	52.3	55.4	-3.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	56.9	60.7	7.0	52.9	55.2	-2.3
	00.05-00.10	57.4	60.9	7.0	53.4	55.2	-1.8
	00.10-00.15	57.3	58.1	7.0	53.3	55.9	-2.6
	00.15-00.20	57.5	56.0	4.5	56.0	55.6	0.4
	00.20-00.25	57.2	55.7	4.5	55.7	55.1	0.6
	00.25-00.30	57.3	55.7	4.5	55.8	55.2	0.6
	00.30-00.35	57.8	56.5	7.0	53.8	55.4	-1.6
	00.35-00.40	57.3	56.3	7.0	53.3	55.5	-2.2
	00.40-00.45	57.9	56.4	4.5	56.4	55.4	1.0
	00.45-00.50	58.6	56.1	3.0	58.6	55.3	3.3
12.	00.50-00.55	58.9	55.7	3.0	58.9	55.1	3.8
	00.55-01.00	57.8	56.1	4.5	56.3	55.5	0.8
	01.00-01.05	57.3	56.2	7.0	53.3	55.4	-2.1
	01.05-01.10	56.9	56.5	7.0	52.9	55.4	-2.5
	01.10-01.15	57.9	56.8	7.0	53.9	55.6	-1.7
	01.15-01.20	57.6	56.4	7.0	53.6	55.3	-1.7
	01.20-01.25	57.9	56.1	4.5	56.4	55.2	1.2
	01.25-01.30	57.5	56.0	4.5	56.0	55.2	0.8
	01.30-01.35	58.0	56.3	4.5	56.5	55.3	1.2
	01.35-01.40	57.9	57.1	7.0	53.9	55.5	-1.6
13.	01.40-01.45	58.2	56.0	4.5	56.7	55.2	1.5
	01.45-01.50	58.1	55.9	4.5	56.6	55.1	1.5
	01.50-01.55	58.9	57.8	7.0	54.9	56.2	-1.3
	01.55-02.00	58.7	56.4	4.5	57.2	55.7	1.5
	02.00-02.05	58.1	56.2	4.5	56.6	55.5	1.1
	02.05-02.10	57.9	57.1	7.0	53.9	55.8	-1.9
	02.10-02.15	57.6	57.2	7.0	53.6	55.6	-2.0
	02.15-02.20	57.8	56.6	7.0	53.8	55.8	-2.0
	02.20-02.25	57.9	56.7	7.0	53.9	55.6	-1.7
	02.25-02.30	57.4	56.9	7.0	53.4	55.7	-2.3
14.	02.30-02.35	57.2	56.9	7.0	53.2	55.9	-2.7
	02.35-02.40	57.4	58.2	7.0	53.4	56.1	-2.7
	02.40-02.45	57.6	55.8	4.5	56.1	55.2	0.9
	02.45-02.50	57.9	56.4	4.5	56.4	55.6	0.8
	02.50-02.55	57.6	57.0	7.0	53.6	55.6	-2.0
	02.55-03.00	57.9	57.2	7.0	53.9	56.0	-2.1
	03.00-03.05	57.8	56.4	7.0	53.8	55.3	-1.5
	03.05-03.10	57.5	56.2	7.0	53.5	55.2	-1.7
	03.10-03.15	56.9	56.7	7.0	52.9	55.3	-2.4
	03.15-03.20	56.2	59.6	7.0	52.2	55.6	-3.4
	03.20-03.25	55.5	59.3	7.0	51.5	53.2	-1.7
	03.25-03.30	56.5	56.9	7.0	52.5	54.1	-1.6
	03.30-03.35	57.4	55.8	4.5	55.9	52.7	3.2
	03.35-03.40	57.1	54.8	4.5	55.6	52.9	2.7
	03.40-03.45	57.7	55.5	4.5	56.2	52.6	3.6
	03.45-03.50	58.0	54.8	3.0	58.0	52.8	5.2
	03.50-03.55	58.1	58.4	7.0	54.1	53.0	1.1
	03.55-04.00	58.6	61.0	7.0	54.6	53.5	1.1
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	58.3	54.6	2.0	59.3	53.5	5.8
	04.05-04.10	58.5	59.9	7.0	54.5	53.6	0.9
	04.10-04.15	58.5	57.0	4.5	57.0	53.1	3.9
	04.15-04.20	58.8	57.5	7.0	54.8	53.1	1.7
	04.20-04.25	57.9	55.1	3.0	57.9	53.2	4.7
	04.25-04.30	58.0	54.2	2.0	59.0	52.8	6.2
	04.30-04.35	57.9	54.3	2.0	58.9	52.8	6.1
	04.35-04.40	57.3	55.2	4.5	55.8	52.9	2.9
	04.40-04.45	57.2	55.6	4.5	55.7	52.9	2.8
	04.45-04.50	57.3	54.9	4.5	55.8	53.0	2.8
	04.50-04.55	57.3	55.8	4.5	55.8	53.1	2.7
	04.55-05.00	56.6	60.9	7.0	52.6	53.0	-0.4
16.	05.00-05.05	56.3	55.9	7.0	52.3	52.6	-0.3
	05.05-05.10	58.6	55.0	2.0	59.6	52.7	6.9
	05.10-05.15	57.8	58.3	7.0	53.8	52.4	1.4
	05.15-05.20	56.9	53.8	3.0	56.9	52.2	4.7
	05.20-05.25	57.5	54.4	3.0	57.5	52.1	5.4
	05.25-05.30	59.0	53.5	1.5	60.5	52.1	8.4
	05.30-05.35	58.7	53.5	1.5	60.2	52.4	7.8
	05.35-05.40	58.1	54.2	2.0	59.1	52.8	6.3
	05.40-05.45	57.8	54.1	2.0	58.8	52.6	6.2
	05.45-05.50	57.9	53.2	1.5	59.4	52.2	7.2
	05.50-05.55	57.5	54.2	3.0	57.5	51.8	5.7
	05.55-06.00	57.8	52.8	1.5	59.3	51.9	7.4
17.	06.00-07.00	57.1	56.7	7.0	50.1	53.1	-3.0
18.	07.00-08.00	58.0	57.2	7.0	51.0	55.8	-4.8
19.	08.00-09.00	60.2	56.1	2.0	58.2	55.3	2.9
20.	09.00-10.00	59.4	56.2	3.0	56.4	55.0	1.4
21.	10.00-11.00	58.6	57.4	7.0	51.6	55.0	-3.4
22.	11.00-12.00	60.5	60.6	7.0	53.5	55.3	-1.8
23.	12.00-13.00	60.6	57.6	3.0	57.6	55.5	2.1
24.	13.00-14.00	60.0	57.1	3.0	57.0	55.9	1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	59.7	57.1	3.0	56.7	55.3	1.4
2.	15.00-16.00	58.7	56.4	4.5	54.2	55.3	-1.1
3.	16.00-17.00	54.8	57.1	7.0	47.8	55.5	-7.7
4.	17.00-18.00	57.9	57.2	7.0	50.9	55.6	-4.7
5.	18.00-19.00	59.4	57.9	4.5	54.9	56.1	-1.2
6.	19.00-20.00	58.6	56.3	4.5	54.1	55.4	-1.3
7.	20.00-21.00	56.2	56.6	7.0	49.2	55.5	-6.3
8.	21.00-22.00	60.8	56.4	2.0	58.8	55.4	3.4
9.	22.00-22.05	57.7	56.2	4.5	56.2	55.4	0.8
	22.05-22.10	58.3	56.4	4.5	56.8	55.3	1.5
	22.10-22.15	57.9	56.2	4.5	56.4	55.3	1.1
	22.15-22.20	58.5	56.3	4.5	57.0	55.2	1.8
	22.20-22.25	59.4	57.8	4.5	57.9	56.1	1.8
	22.25-22.30	61.0	57.0	2.0	62.0	55.8	6.2
	22.30-22.35	60.1	57.6	3.0	60.1	56.1	4.0
	22.35-22.40	60.5	57.1	3.0	60.5	56.3	4.2
	22.40-22.45	58.9	60.1	7.0	54.9	55.9	-1.0
	22.45-22.50	56.4	57.2	7.0	52.4	55.5	-3.1
	22.50-22.55	55.7	57.1	7.0	51.7	55.6	-3.9
	22.55-23.00	55.5	57.5	7.0	51.5	55.5	-4.0
	23.00-23.05	55.4	56.5	7.0	51.4	55.6	-4.2
	23.05-23.10	55.8	57.0	7.0	51.8	55.7	-3.9
	23.10-23.15	57.9	57.7	7.0	53.9	56.2	-2.3
	23.15-23.20	58.8	57.3	4.5	57.3	56.4	0.9
	23.20-23.25	60.1	56.3	2.0	61.1	55.5	5.6
	23.25-23.30	60.6	56.8	2.0	61.6	55.4	6.2
	23.30-23.35	61.5	56.7	1.5	63.0	55.8	7.2
	23.35-23.40	57.5	60.3	7.0	53.5	55.6	-2.1
10.	23.40-23.45	56.8	56.0	7.0	52.8	55.6	-2.8
	23.45-23.50	55.5	64.6	7.0	51.5	55.7	-4.2
	23.50-23.55	55.3	60.7	7.0	51.3	56.0	-4.7
	23.55-00.00	55.3	58.1	7.0	51.3	55.4	-4.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	55.3	60.7	7.0	51.3	55.2	-3.9
	00.05-00.10	54.9	60.9	7.0	50.9	55.2	-4.3
	00.10-00.15	55.1	58.1	7.0	51.1	55.9	-4.8
	00.15-00.20	56.4	56.0	7.0	52.4	55.6	-3.2
	00.20-00.25	57.0	55.7	7.0	53.0	55.1	-2.1
	00.25-00.30	57.8	55.7	4.5	56.3	55.2	1.1
	00.30-00.35	57.4	56.5	7.0	53.4	55.4	-2.0
	00.35-00.40	57.2	56.3	7.0	53.2	55.5	-2.3
	00.40-00.45	57.5	56.4	7.0	53.5	55.4	-1.9
	00.45-00.50	58.8	56.1	3.0	58.8	55.3	3.5
12.	00.50-00.55	58.9	55.7	3.0	58.9	55.1	3.8
	00.55-01.00	59.4	56.1	3.0	59.4	55.5	3.9
	01.00-01.05	58.5	56.2	4.5	57.0	55.4	1.6
	01.05-01.10	58.0	56.5	4.5	56.5	55.4	1.1
	01.10-01.15	58.3	56.8	4.5	56.8	55.6	1.2
	01.15-01.20	60.1	56.4	2.0	61.1	55.3	5.8
	01.20-01.25	61.7	56.1	1.5	63.2	55.2	8.0
	01.25-01.30	59.7	56.0	2.0	60.7	55.2	5.5
	01.30-01.35	63.7	56.3	1.0	65.7	55.3	10.4
	01.35-01.40	62.8	57.1	1.5	64.3	55.5	8.8
13.	01.40-01.45	64.7	56.0	0.5	67.2	55.2	12.0
	01.45-01.50	60.8	55.9	1.5	62.3	55.1	7.2
	01.50-01.55	58.1	57.8	7.0	54.1	56.2	-2.1
	01.55-02.00	57.5	56.4	7.0	53.5	55.7	-2.2
	02.00-02.05	57.3	56.2	7.0	53.3	55.5	-2.2
	02.05-02.10	57.1	57.1	7.0	53.1	55.8	-2.7
	02.10-02.15	57.7	57.2	7.0	53.7	55.6	-1.9
	02.15-02.20	57.1	56.6	7.0	53.1	55.8	-2.7
	02.20-02.25	56.9	56.7	7.0	52.9	55.6	-2.7
	02.25-02.30	56.4	56.9	7.0	52.4	55.7	-3.3
14.	02.30-02.35	57.4	56.9	7.0	53.4	55.9	-2.5
	02.35-02.40	62.1	58.2	2.0	63.1	56.1	7.0
	02.40-02.45	61.1	55.8	1.5	62.6	55.2	7.4
	02.45-02.50	56.4	56.4	7.0	52.4	55.6	-3.2
	02.50-02.55	55.4	57.0	7.0	51.4	55.6	-4.2
	02.55-03.00	56.0	57.2	7.0	52.0	56.0	-4.0
	03.00-03.05	56.7	56.4	7.0	52.7	55.3	-2.6
	03.05-03.10	57.1	56.2	7.0	53.1	55.2	-2.1
	03.10-03.15	56.7	56.7	7.0	52.7	55.3	-2.6
	03.15-03.20	56.8	59.6	7.0	52.8	55.6	-2.8
	03.20-03.25	56.5	59.3	7.0	52.5	53.2	-0.7
	03.25-03.30	55.2	56.9	7.0	51.2	54.1	-2.9
	03.30-03.35	55.5	55.8	7.0	51.5	52.7	-1.2
	03.35-03.40	54.9	54.8	7.0	50.9	52.9	-2.0
	03.40-03.45	54.9	55.5	7.0	50.9	52.6	-1.7
	03.45-03.50	54.9	54.8	7.0	50.9	52.8	-1.9
	03.50-03.55	55.4	58.4	7.0	51.4	53.0	-1.6
	03.55-04.00	58.7	61.0	7.0	54.7	53.5	1.2
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	55.3	54.6	7.0	51.3	53.5	-2.2
	04.05-04.10	55.1	59.9	7.0	51.1	53.6	-2.5
	04.10-04.15	55.6	57.0	7.0	51.6	53.1	-1.5
	04.15-04.20	56.8	57.5	7.0	52.8	53.1	-0.3
	04.20-04.25	60.1	55.1	1.5	61.6	53.2	8.4
	04.25-04.30	60.5	54.2	1.5	62.0	52.8	9.2
	04.30-04.35	55.6	54.3	7.0	51.6	52.8	-1.2
	04.35-04.40	55.2	55.2	7.0	51.2	52.9	-1.7
	04.40-04.45	59.4	55.6	2.0	60.4	52.9	7.5
	04.45-04.50	56.6	54.9	4.5	55.1	53.0	2.1
	04.50-04.55	56.6	55.8	7.0	52.6	53.1	-0.5
	04.55-05.00	58.2	60.9	7.0	54.2	53.0	1.2
16.	05.00-05.05	58.5	55.9	3.0	58.5	52.6	5.9
	05.05-05.10	57.2	55.0	4.5	55.7	52.7	3.0
	05.10-05.15	58.1	58.3	7.0	54.1	52.4	1.7
	05.15-05.20	57.2	53.8	3.0	57.2	52.2	5.0
	05.20-05.25	56.5	54.4	4.5	55.0	52.1	2.9
	05.25-05.30	56.2	53.5	3.0	56.2	52.1	4.1
	05.30-05.35	55.7	53.5	4.5	54.2	52.4	1.8
	05.35-05.40	56.0	54.2	4.5	54.5	52.8	1.7
	05.40-05.45	62.0	54.1	0.5	64.5	52.6	11.9
	05.45-05.50	57.8	53.2	1.5	59.3	52.2	7.1
	05.50-05.55	55.9	54.2	4.5	54.4	51.8	2.6
	05.55-06.00	56.7	52.8	2.0	57.7	51.9	5.8
17.	06.00-07.00	58.9	56.7	4.5	54.4	53.1	1.3
18.	07.00-08.00	60.5	57.2	3.0	57.5	55.8	1.7
19.	08.00-09.00	62.3	56.1	1.5	60.8	55.3	5.5
20.	09.00-10.00	60.7	56.2	1.5	59.2	55.0	4.2
21.	10.00-11.00	59.5	57.4	4.5	55.0	55.0	0.0
22.	11.00-12.00	59.5	60.6	7.0	52.5	55.3	-2.8
23.	12.00-13.00	61.5	57.6	2.0	59.5	55.5	4.0
24.	13.00-14.00	62.3	57.1	1.5	60.8	55.9	4.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	62.3	57.1	1.5	60.8	55.3	5.5
2.	15.00-16.00	61.4	56.4	1.5	59.9	55.3	4.6
3.	16.00-17.00	56.5	57.1	7.0	49.5	55.5	-6.0
4.	17.00-18.00	57.9	57.2	7.0	50.9	55.6	-4.7
5.	18.00-19.00	56.2	57.9	7.0	49.2	56.1	-6.9
6.	19.00-20.00	56.5	56.3	7.0	49.5	55.4	-5.9
7.	20.00-21.00	56.2	56.6	7.0	49.2	55.5	-6.3
8.	21.00-22.00	57.9	56.4	4.5	53.4	55.4	-2.0
9.	22.00-22.05	56.1	56.2	7.0	52.1	55.4	-3.3
	22.05-22.10	56.2	56.4	7.0	52.2	55.3	-3.1
	22.10-22.15	56.0	56.2	7.0	52.0	55.3	-3.3
	22.15-22.20	56.5	56.3	7.0	52.5	55.2	-2.7
	22.20-22.25	56.8	57.8	7.0	52.8	56.1	-3.3
	22.25-22.30	57.0	57.0	7.0	53.0	55.8	-2.8
	22.30-22.35	57.5	57.6	7.0	53.5	56.1	-2.6
	22.35-22.40	57.8	57.1	7.0	53.8	56.3	-2.5
	22.40-22.45	57.5	60.1	7.0	53.5	55.9	-2.4
	22.45-22.50	57.7	57.2	7.0	53.7	55.5	-1.8
	22.50-22.55	57.1	57.1	7.0	53.1	55.6	-2.5
	22.55-23.00	58.2	57.5	7.0	54.2	55.5	-1.3
	23.00-23.05	57.5	56.5	7.0	53.5	55.6	-2.1
	23.05-23.10	57.1	57.0	7.0	53.1	55.7	-2.6
	23.10-23.15	57.7	57.7	7.0	53.7	56.2	-2.5
	23.15-23.20	57.6	57.3	7.0	53.6	56.4	-2.8
	23.20-23.25	57.4	56.3	7.0	53.4	55.5	-2.1
	23.25-23.30	57.9	56.8	7.0	53.9	55.4	-1.5
	23.30-23.35	58.4	56.7	4.5	56.9	55.8	1.1
	23.35-23.40	58.3	60.3	7.0	54.3	55.6	-1.3
	23.40-23.45	58.2	56.0	4.5	56.7	55.6	1.1
10.	23.45-23.50	57.6	64.6	7.0	53.6	55.7	-2.1
	23.50-23.55	58.2	60.7	7.0	54.2	56.0	-1.8
	23.55-00.00	58.2	58.1	7.0	54.2	55.4	-1.2
	มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	57.5	60.7	7.0	53.5	55.2	-1.7
	00.05-00.10	57.3	60.9	7.0	53.3	55.2	-1.9
	00.10-00.15	57.4	58.1	7.0	53.4	55.9	-2.5
	00.15-00.20	57.8	56.0	4.5	56.3	55.6	0.7
	00.20-00.25	58.4	55.7	3.0	58.4	55.1	3.3
	00.25-00.30	58.2	55.7	3.0	58.2	55.2	3.0
	00.30-00.35	58.8	56.5	4.5	57.3	55.4	1.9
	00.35-00.40	58.9	56.3	3.0	58.9	55.5	3.4
	00.40-00.45	58.8	56.4	4.5	57.3	55.4	1.9
	00.45-00.50	58.4	56.1	4.5	56.9	55.3	1.6
12.	00.50-00.55	58.2	55.7	3.0	58.2	55.1	3.1
	00.55-01.00	58.8	56.1	3.0	58.8	55.5	3.3
	01.00-01.05	58.2	56.2	4.5	56.7	55.4	1.3
	01.05-01.10	58.0	56.5	4.5	56.5	55.4	1.1
	01.10-01.15	57.9	56.8	7.0	53.9	55.6	-1.7
	01.15-01.20	58.9	56.4	3.0	58.9	55.3	3.6
	01.20-01.25	58.6	56.1	3.0	58.6	55.2	3.4
	01.25-01.30	59.0	56.0	3.0	59.0	55.2	3.8
	01.30-01.35	59.1	56.3	3.0	59.1	55.3	3.8
	01.35-01.40	59.1	57.1	4.5	57.6	55.5	2.1
13.	01.40-01.45	59.5	56.0	2.0	60.5	55.2	5.3
	01.45-01.50	59.9	55.9	2.0	60.9	55.1	5.8
	01.50-01.55	59.7	57.8	4.5	58.2	56.2	2.0
	01.55-02.00	59.1	56.4	3.0	59.1	55.7	3.4
	02.00-02.05	58.9	56.2	3.0	58.9	55.5	3.4
	02.05-02.10	58.9	57.1	4.5	57.4	55.8	1.6
	02.10-02.15	59.0	57.2	4.5	57.5	55.6	1.9
	02.15-02.20	59.6	56.6	3.0	59.6	55.8	3.8
	02.20-02.25	59.5	56.7	3.0	59.5	55.6	3.9
	02.25-02.30	59.6	56.9	3.0	59.6	55.7	3.9
14.	02.30-02.35	59.5	56.9	3.0	59.5	55.9	3.6
	02.35-02.40	59.4	58.2	7.0	55.4	56.1	-0.7
	02.40-02.45	59.5	55.8	2.0	60.5	55.2	5.3
	02.45-02.50	59.4	56.4	3.0	59.4	55.6	3.8
	02.50-02.55	59.5	57.0	3.0	59.5	55.6	3.9
	02.55-03.00	59.2	57.2	4.5	57.7	56.0	1.7
	03.00-03.05	58.8	56.4	4.5	57.3	55.3	2.0
	03.05-03.10	58.7	56.2	3.0	58.7	55.2	3.5
	03.10-03.15	58.8	56.7	4.5	57.3	55.3	2.0
	03.15-03.20	58.6	59.6	7.0	54.6	55.6	-1.0
	03.20-03.25	59.2	59.3	7.0	55.2	53.2	2.0
	03.25-03.30	58.7	56.9	4.5	57.2	54.1	3.1
	03.30-03.35	58.9	55.8	3.0	58.9	52.7	6.2
	03.35-03.40	58.9	54.8	2.0	59.9	52.9	7.0
	03.40-03.45	59.7	55.5	2.0	60.7	52.6	8.1
	03.45-03.50	58.7	54.8	2.0	59.7	52.8	6.9
	03.50-03.55	58.7	58.4	7.0	54.7	53.0	1.7
	03.55-04.00	57.9	61.0	7.0	53.9	53.5	0.4
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	57.9	54.6	3.0	57.9	53.5	4.4
	04.05-04.10	58.4	59.9	7.0	54.4	53.6	0.8
	04.10-04.15	58.4	57.0	7.0	54.4	53.1	1.3
	04.15-04.20	58.5	57.5	7.0	54.5	53.1	1.4
	04.20-04.25	58.3	55.1	3.0	58.3	53.2	5.1
	04.25-04.30	60.9	54.2	1.0	62.9	52.8	10.1
	04.30-04.35	59.9	54.3	1.5	61.4	52.8	8.6
	04.35-04.40	59.7	55.2	1.5	61.2	52.9	8.3
	04.40-04.45	58.8	55.6	3.0	58.8	52.9	5.9
	04.45-04.50	58.2	54.9	3.0	58.2	53.0	5.2
	04.50-04.55	57.9	55.8	4.5	56.4	53.1	3.3
	04.55-05.00	58.6	60.9	7.0	54.6	53.0	1.6
16.	05.00-05.05	57.3	55.9	7.0	53.3	52.6	0.7
	05.05-05.10	57.9	55.0	3.0	57.9	52.7	5.2
	05.10-05.15	57.1	58.3	7.0	53.1	52.4	0.7
	05.15-05.20	57.4	53.8	2.0	58.4	52.2	6.2
	05.20-05.25	59.3	54.4	1.5	60.8	52.1	8.7
	05.25-05.30	57.3	53.5	2.0	58.3	52.1	6.2
	05.30-05.35	57.3	53.5	2.0	58.3	52.4	5.9
	05.35-05.40	60.1	54.2	1.5	61.6	52.8	8.8
	05.40-05.45	62.5	54.1	0.5	65.0	52.6	12.4
	05.45-05.50	58.6	53.2	1.5	60.1	52.2	7.9
	05.50-05.55	62.6	54.2	0.5	65.1	51.8	13.3
	05.55-06.00	61.2	52.8	0.5	63.7	51.9	11.8
17.	06.00-07.00	60.8	56.7	2.0	58.8	53.1	5.7
18.	07.00-08.00	59.8	57.2	3.0	56.8	55.8	1.0
19.	08.00-09.00	58.8	56.1	3.0	55.8	55.3	0.5
20.	09.00-10.00	58.5	56.2	4.5	54.0	55.0	-1.0
21.	10.00-11.00	58.7	57.4	7.0	51.7	55.0	-3.3
22.	11.00-12.00	59.4	60.6	7.0	52.4	55.3	-2.9
23.	12.00-13.00	56.3	57.6	7.0	49.3	55.5	-6.2
24.	13.00-14.00	60.7	57.1	2.0	58.7	55.9	2.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	60.6	57.1	2.0	58.6	55.3	3.3
2.	15.00-16.00	61.5	56.4	1.5	60.0	55.3	4.7
3.	16.00-17.00	59.0	57.1	4.5	54.5	55.5	-1.0
4.	17.00-18.00	55.7	57.2	7.0	48.7	55.6	-6.9
5.	18.00-19.00	56.1	57.9	7.0	49.1	56.1	-7.0
6.	19.00-20.00	56.3	56.3	7.0	49.3	55.4	-6.1
7.	20.00-21.00	57.8	56.6	7.0	50.8	55.5	-4.7
8.	21.00-22.00	57.7	56.4	7.0	50.7	55.4	-4.7
9.	22.00-22.05	56.3	56.2	7.0	52.3	55.4	-3.1
	22.05-22.10	56.3	56.4	7.0	52.3	55.3	-3.0
	22.10-22.15	56.4	56.2	7.0	52.4	55.3	-2.9
	22.15-22.20	56.5	56.3	7.0	52.5	55.2	-2.7
	22.20-22.25	56.4	57.8	7.0	52.4	56.1	-3.7
	22.25-22.30	56.5	57.0	7.0	52.5	55.8	-3.3
	22.30-22.35	56.4	57.6	7.0	52.4	56.1	-3.7
	22.35-22.40	57.1	57.1	7.0	53.1	56.3	-3.2
	22.40-22.45	56.8	60.1	7.0	52.8	55.9	-3.1
	22.45-22.50	57.0	57.2	7.0	53.0	55.5	-2.5
	22.50-22.55	57.2	57.1	7.0	53.2	55.6	-2.4
	22.55-23.00	57.1	57.5	7.0	53.1	55.5	-2.4
	23.00-23.05	57.5	56.5	7.0	53.5	55.6	-2.1
	23.05-23.10	56.9	57.0	7.0	52.9	55.7	-2.8
	23.10-23.15	57.1	57.7	7.0	53.1	56.2	-3.1
	23.15-23.20	57.1	57.3	7.0	53.1	56.4	-3.3
	23.20-23.25	57.5	56.3	7.0	53.5	55.5	-2.0
	23.25-23.30	57.2	56.8	7.0	53.2	55.4	-2.2
	23.30-23.35	57.5	56.7	7.0	53.5	55.8	-2.3
	23.35-23.40	57.8	60.3	7.0	53.8	55.6	-1.8
10.	23.40-23.45	57.5	56.0	4.5	56.0	55.6	0.4
	23.45-23.50	57.0	64.6	7.0	53.0	55.7	-2.7
	23.50-23.55	57.5	60.7	7.0	53.5	56.0	-2.5
	23.55-00.00	57.8	58.1	7.0	53.8	55.4	-1.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	57.5	60.7	7.0	53.5	55.2	-1.7
	00.05-00.10	57.6	60.9	7.0	53.6	55.2	-1.6
	00.10-00.15	57.8	58.1	7.0	53.8	55.9	-2.1
	00.15-00.20	58.2	56.0	4.5	56.7	55.6	1.1
	00.20-00.25	57.4	55.7	4.5	55.9	55.1	0.8
	00.25-00.30	57.4	55.7	4.5	55.9	55.2	0.7
	00.30-00.35	57.1	56.5	7.0	53.1	55.4	-2.3
	00.35-00.40	57.2	56.3	7.0	53.2	55.5	-2.3
	00.40-00.45	57.0	56.4	7.0	53.0	55.4	-2.4
	00.45-00.50	57.3	56.1	7.0	53.3	55.3	-2.0
12.	00.50-00.55	57.2	55.7	4.5	55.7	55.1	0.6
	00.55-01.00	57.7	56.1	4.5	56.2	55.5	0.7
	01.00-01.05	57.8	56.2	4.5	56.3	55.4	0.9
	01.05-01.10	57.6	56.5	7.0	53.6	55.4	-1.8
	01.10-01.15	57.0	56.8	7.0	53.0	55.6	-2.6
	01.15-01.20	56.8	56.4	7.0	52.8	55.3	-2.5
	01.20-01.25	57.1	56.1	7.0	53.1	55.2	-2.1
	01.25-01.30	56.4	56.0	7.0	52.4	55.2	-2.8
	01.30-01.35	55.8	56.3	7.0	51.8	55.3	-3.5
	01.35-01.40	57.3	57.1	7.0	53.3	55.5	-2.2
13.	01.40-01.45	57.5	56.0	4.5	56.0	55.2	0.8
	01.45-01.50	57.0	55.9	7.0	53.0	55.1	-2.1
	01.50-01.55	57.2	57.8	7.0	53.2	56.2	-3.0
	01.55-02.00	57.0	56.4	7.0	53.0	55.7	-2.7
	02.00-02.05	57.8	56.2	4.5	56.3	55.5	0.8
	02.05-02.10	58.0	57.1	7.0	54.0	55.8	-1.8
	02.10-02.15	58.4	57.2	7.0	54.4	55.6	-1.2
	02.15-02.20	58.8	56.6	4.5	57.3	55.8	1.5
	02.20-02.25	59.4	56.7	3.0	59.4	55.6	3.8
	02.25-02.30	59.2	56.9	4.5	57.7	55.7	2.0
14.	02.30-02.35	58.8	56.9	4.5	57.3	55.9	1.4
	02.35-02.40	58.8	58.2	7.0	54.8	56.1	-1.3
	02.40-02.45	58.8	55.8	3.0	58.8	55.2	3.6
	02.45-02.50	58.5	56.4	4.5	57.0	55.6	1.4
	02.50-02.55	58.6	57.0	4.5	57.1	55.6	1.5
	02.55-03.00	59.0	57.2	4.5	57.5	56.0	1.5
	03.00-03.05	59.4	56.4	3.0	59.4	55.3	4.1
	03.05-03.10	59.0	56.2	3.0	59.0	55.2	3.8
	03.10-03.15	59.5	56.7	3.0	59.5	55.3	4.2
	03.15-03.20	58.8	59.6	7.0	54.8	55.6	-0.8
	03.20-03.25	58.9	59.3	7.0	54.9	53.2	1.7
	03.25-03.30	56.7	56.9	7.0	52.7	54.1	-1.4
	03.30-03.35	56.9	55.8	7.0	52.9	52.7	0.2
	03.35-03.40	59.2	54.8	2.0	60.2	52.9	7.3
	03.40-03.45	59.0	55.5	2.0	60.0	52.6	7.4
	03.45-03.50	57.8	54.8	3.0	57.8	52.8	5.0
	03.50-03.55	57.5	58.4	7.0	53.5	53.0	0.5
	03.55-04.00	60.0	61.0	7.0	56.0	53.5	2.5
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	59.1	54.6	1.5	60.6	53.5	7.1
	04.05-04.10	59.1	59.9	7.0	55.1	53.6	1.5
	04.10-04.15	57.6	57.0	7.0	53.6	53.1	0.5
	04.15-04.20	55.8	57.5	7.0	51.8	53.1	-1.3
	04.20-04.25	58.0	55.1	3.0	58.0	53.2	4.8
	04.25-04.30	59.7	54.2	1.5	61.2	52.8	8.4
	04.30-04.35	56.2	54.3	4.5	54.7	52.8	1.9
	04.35-04.40	56.2	55.2	7.0	52.2	52.9	-0.7
	04.40-04.45	57.7	55.6	4.5	56.2	52.9	3.3
	04.45-04.50	57.9	54.9	3.0	57.9	53.0	4.9
	04.50-04.55	57.5	55.8	4.5	56.0	53.1	2.9
	04.55-05.00	58.3	60.9	7.0	54.3	53.0	1.3
16.	05.00-05.05	58.2	55.9	4.5	56.7	52.6	4.1
	05.05-05.10	57.2	55.0	4.5	55.7	52.7	3.0
	05.10-05.15	61.0	58.3	3.0	61.0	52.4	8.6
	05.15-05.20	61.1	53.8	1.0	63.1	52.2	10.9
	05.20-05.25	64.5	54.4	0.5	67.0	52.1	14.9
	05.25-05.30	62.8	53.5	0.5	65.3	52.1	13.2
	05.30-05.35	64.2	53.5	0.5	66.7	52.4	14.3
	05.35-05.40	64.5	54.2	0.5	67.0	52.8	14.2
	05.40-05.45	64.4	54.1	0.5	66.9	52.6	14.3
	05.45-05.50	60.5	53.2	1.0	62.5	52.2	10.3
	05.50-05.55	58.2	54.2	2.0	59.2	51.8	7.4
	05.55-06.00	58.2	52.8	1.5	59.7	51.9	7.8
17.	06.00-07.00	57.9	56.7	7.0	50.9	53.1	-2.2
18.	07.00-08.00	57.6	57.2	7.0	50.6	55.8	-5.2
19.	08.00-09.00	57.7	56.1	4.5	53.2	55.3	-2.1
20.	09.00-10.00	57.9	56.2	4.5	53.4	55.0	-1.6
21.	10.00-11.00	61.6	57.4	2.0	59.6	55.0	4.6
22.	11.00-12.00	58.9	60.6	7.0	51.9	55.3	-3.4
23.	12.00-13.00	59.6	57.6	4.5	55.1	55.5	-0.4
24.	13.00-14.00	57.9	57.1	7.0	50.9	55.9	-5.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง ขณะมีการ รบกวน	ระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการ รบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	57.8	57.1	7.0	50.8	55.3	-4.5
2.	15.00-16.00	55.8	56.4	7.0	48.8	55.3	-6.5
3.	16.00-17.00	56.2	57.1	7.0	49.2	55.5	-6.3
4.	17.00-18.00	55.4	57.2	7.0	48.4	55.6	-7.2
5.	18.00-19.00	56.1	57.9	7.0	49.1	56.1	-7.0
6.	19.00-20.00	55.8	56.3	7.0	48.8	55.4	-6.6
7.	20.00-21.00	57.0	56.6	7.0	50.0	55.5	-5.5
8.	21.00-22.00	57.9	56.4	4.5	53.4	55.4	-2.0
9.	22.00-22.05	57.9	56.2	4.5	56.4	55.4	1.0
	22.05-22.10	56.5	56.4	7.0	52.5	55.3	-2.8
	22.10-22.15	56.6	56.2	7.0	52.6	55.3	-2.7
	22.15-22.20	58.5	56.3	4.5	57.0	55.2	1.8
	22.20-22.25	56.9	57.8	7.0	52.9	56.1	-3.2
	22.25-22.30	56.7	57.0	7.0	52.7	55.8	-3.1
	22.30-22.35	56.9	57.6	7.0	52.9	56.1	-3.2
	22.35-22.40	56.7	57.1	7.0	52.7	56.3	-3.6
	22.40-22.45	56.5	60.1	7.0	52.5	55.9	-3.4
	22.45-22.50	56.0	57.2	7.0	52.0	55.5	-3.5
	22.50-22.55	56.4	57.1	7.0	52.4	55.6	-3.2
	22.55-23.00	56.3	57.5	7.0	52.3	55.5	-3.2
10.	23.00-23.05	56.1	56.5	7.0	52.1	55.6	-3.5
	23.05-23.10	56.2	57.0	7.0	52.2	55.7	-3.5
	23.10-23.15	56.0	57.7	7.0	52.0	56.2	-4.2
	23.15-23.20	55.6	57.3	7.0	51.6	56.4	-4.8
	23.20-23.25	55.2	56.3	7.0	51.2	55.5	-4.3
	23.25-23.30	55.4	56.8	7.0	51.4	55.4	-4.0
	23.30-23.35	56.0	56.7	7.0	52.0	55.8	-3.8
	23.35-23.40	56.3	60.3	7.0	52.3	55.6	-3.3
	23.40-23.45	56.2	56.0	7.0	52.2	55.6	-3.4
	23.45-23.50	56.1	64.6	7.0	52.1	55.7	-3.6
	23.50-23.55	56.3	60.7	7.0	52.3	56.0	-3.7
	23.55-00.00	56.5	58.1	7.0	52.5	55.4	-2.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	56.7	60.7	7.0	52.7	55.2	-2.5
	00.05-00.10	56.5	60.9	7.0	52.5	55.2	-2.7
	00.10-00.15	56.1	58.1	7.0	52.1	55.9	-3.8
	00.15-00.20	55.9	56.0	7.0	51.9	55.6	-3.7
	00.20-00.25	56.1	55.7	7.0	52.1	55.1	-3.0
	00.25-00.30	55.9	55.7	7.0	51.9	55.2	-3.3
	00.30-00.35	56.4	56.5	7.0	52.4	55.4	-3.0
	00.35-00.40	56.9	56.3	7.0	52.9	55.5	-2.6
	00.40-00.45	57.3	56.4	7.0	53.3	55.4	-2.1
	00.45-00.50	57.4	56.1	7.0	53.4	55.3	-1.9
12.	00.50-00.55	58.3	55.7	3.0	58.3	55.1	3.2
	00.55-01.00	57.9	56.1	4.5	56.4	55.5	0.9
	01.00-01.05	57.6	56.2	7.0	53.6	55.4	-1.8
	01.05-01.10	57.3	56.5	7.0	53.3	55.4	-2.1
	01.10-01.15	57.0	56.8	7.0	53.0	55.6	-2.6
	01.15-01.20	56.4	56.4	7.0	52.4	55.3	-2.9
	01.20-01.25	56.5	56.1	7.0	52.5	55.2	-2.7
	01.25-01.30	55.8	56.0	7.0	51.8	55.2	-3.4
	01.30-01.35	57.0	56.3	7.0	53.0	55.3	-2.3
	01.35-01.40	57.0	57.1	7.0	53.0	55.5	-2.5
13.	01.40-01.45	56.6	56.0	7.0	52.6	55.2	-2.6
	01.45-01.50	56.5	55.9	7.0	52.5	55.1	-2.6
	01.50-01.55	57.3	57.8	7.0	53.3	56.2	-2.9
	01.55-02.00	57.0	56.4	7.0	53.0	55.7	-2.7
	02.00-02.05	56.7	56.2	7.0	52.7	55.5	-2.8
	02.05-02.10	56.8	57.1	7.0	52.8	55.8	-3.0
	02.10-02.15	57.0	57.2	7.0	53.0	55.6	-2.6
	02.15-02.20	56.9	56.6	7.0	52.9	55.8	-2.9
	02.20-02.25	56.4	56.7	7.0	52.4	55.6	-3.2
	02.25-02.30	57.2	56.9	7.0	53.2	55.7	-2.5
14.	02.30-02.35	57.6	56.9	7.0	53.6	55.9	-2.3
	02.35-02.40	57.7	58.2	7.0	53.7	56.1	-2.4
	02.40-02.45	57.9	55.8	4.5	56.4	55.2	1.2
	02.45-02.50	57.3	56.4	7.0	53.3	55.6	-2.3
	02.50-02.55	57.9	57.0	7.0	53.9	55.6	-1.7
	02.55-03.00	58.8	57.2	4.5	57.3	56.0	1.3
	03.00-03.05	58.4	56.4	4.5	56.9	55.3	1.6
	03.05-03.10	58.3	56.2	4.5	56.8	55.2	1.6
	03.10-03.15	56.1	56.7	7.0	52.1	55.3	-3.2
	03.15-03.20	55.9	59.6	7.0	51.9	55.6	-3.7
	03.20-03.25	56.5	59.3	7.0	52.5	53.2	-0.7
	03.25-03.30	59.5	56.9	3.0	59.5	54.1	5.4
	03.30-03.35	59.0	55.8	3.0	59.0	52.7	6.3
	03.35-03.40	57.9	54.8	3.0	57.9	52.9	5.0
	03.40-03.45	56.9	55.5	7.0	52.9	52.6	0.3
	03.45-03.50	56.5	54.8	4.5	55.0	52.8	2.2
	03.50-03.55	56.2	58.4	7.0	52.2	53.0	-0.8
	03.55-04.00	56.2	61.0	7.0	52.2	53.5	-1.3
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	56.7	54.6	4.5	55.2	53.5	1.7
	04.05-04.10	56.0	59.9	7.0	52.0	53.6	-1.6
	04.10-04.15	56.2	57.0	7.0	52.2	53.1	-0.9
	04.15-04.20	56.3	57.5	7.0	52.3	53.1	-0.8
	04.20-04.25	57.0	55.1	4.5	55.5	53.2	2.3
	04.25-04.30	56.5	54.2	4.5	55.0	52.8	2.2
	04.30-04.35	57.6	54.3	3.0	57.6	52.8	4.8
	04.35-04.40	60.6	55.2	1.5	62.1	52.9	9.2
	04.40-04.45	60.5	55.6	1.5	62.0	52.9	9.1
	04.45-04.50	63.2	54.9	0.5	65.7	53.0	12.7
	04.50-04.55	56.1	55.8	7.0	52.1	53.1	-1.0
	04.55-05.00	56.2	60.9	7.0	52.2	53.0	-0.8
16.	05.00-05.05	61.4	55.9	1.5	62.9	52.6	10.3
	05.05-05.10	63.4	55.0	0.5	65.9	52.7	13.2
	05.10-05.15	55.1	58.3	7.0	51.1	52.4	-1.3
	05.15-05.20	60.5	53.8	1.0	62.5	52.2	10.3
	05.20-05.25	56.2	54.4	4.5	54.7	52.1	2.6
	05.25-05.30	59.6	53.5	1.5	61.1	52.1	9.0
	05.30-05.35	56.3	53.5	3.0	56.3	52.4	3.9
	05.35-05.40	64.9	54.2	0.5	67.4	52.8	14.6
	05.40-05.45	65.5	54.1	0.5	68.0	52.6	15.4
	05.45-05.50	63.9	53.2	0.5	66.4	52.2	14.2
	05.50-05.55	63.5	54.2	0.5	66.0	51.8	14.2
	05.55-06.00	56.4	52.8	2.0	57.4	51.9	5.5
17.	06.00-07.00	58.8	56.7	4.5	54.3	53.1	1.2
18.	07.00-08.00	57.3	57.2	7.0	50.3	55.8	-5.5
19.	08.00-09.00	53.1	56.1	7.0	46.1	55.3	-9.2
20.	09.00-10.00	54.2	56.2	7.0	47.2	55.0	-7.8
21.	10.00-11.00	53.3	57.4	7.0	46.3	55.0	-8.7
22.	11.00-12.00	52.4	60.6	7.0	45.4	55.3	-9.9
23.	12.00-13.00	56.2	57.6	7.0	49.2	55.5	-6.3
24.	13.00-14.00	57.8	57.1	7.0	50.8	55.9	-5.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
1.	14.00-15.00	59.2	57.1	4.5	54.7	55.3	-0.6
2.	15.00-16.00	56.9	56.4	7.0	49.9	55.3	-5.4
3.	16.00-17.00	56.9	57.1	7.0	49.9	55.5	-5.6
4.	17.00-18.00	56.8	57.2	7.0	49.8	55.6	-5.8
5.	18.00-19.00	56.9	57.9	7.0	49.9	56.1	-6.2
6.	19.00-20.00	56.2	56.3	7.0	49.2	55.4	-6.2
7.	20.00-21.00	56.3	56.6	7.0	49.3	55.5	-6.2
8.	21.00-22.00	56.3	56.4	7.0	49.3	55.4	-6.1
9.	22.00-22.05	56.7	56.2	7.0	52.7	55.4	-2.7
	22.05-22.10	60.9	56.4	1.5	62.4	55.3	7.1
	22.10-22.15	58.9	56.2	3.0	58.9	55.3	3.6
	22.15-22.20	56.9	56.3	7.0	52.9	55.2	-2.3
	22.20-22.25	56.1	57.8	7.0	52.1	56.1	-4.0
	22.25-22.30	56.0	57.0	7.0	52.0	55.8	-3.8
	22.30-22.35	56.0	57.6	7.0	52.0	56.1	-4.1
	22.35-22.40	59.7	57.1	3.0	59.7	56.3	3.4
	22.40-22.45	56.1	60.1	7.0	52.1	55.9	-3.8
	22.45-22.50	56.1	57.2	7.0	52.1	55.5	-3.4
	22.50-22.55	56.1	57.1	7.0	52.1	55.6	-3.5
	22.55-23.00	57.4	57.5	7.0	53.4	55.5	-2.1
10.	23.00-23.05	56.2	56.5	7.0	52.2	55.6	-3.4
	23.05-23.10	55.5	57.0	7.0	51.5	55.7	-4.2
	23.10-23.15	56.5	57.7	7.0	52.5	56.2	-3.7
	23.15-23.20	56.8	57.3	7.0	52.8	56.4	-3.6
	23.20-23.25	54.9	56.3	7.0	50.9	55.5	-4.6
	23.25-23.30	55.4	56.8	7.0	51.4	55.4	-4.0
	23.30-23.35	56.9	56.7	7.0	52.9	55.8	-2.9
	23.35-23.40	56.3	60.3	7.0	52.3	55.6	-3.3
	23.40-23.45	55.7	56.0	7.0	51.7	55.6	-3.9
	23.45-23.50	56.0	64.6	7.0	52.0	55.7	-3.7
	23.50-23.55	56.5	60.7	7.0	52.5	56.0	-3.5
	23.55-00.00	56.0	58.1	7.0	52.0	55.4	-3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
11.	00.00-00.05	55.8	60.7	7.0	51.8	55.2	-3.4
	00.05-00.10	56.9	60.9	7.0	52.9	55.2	-2.3
	00.10-00.15	56.0	58.1	7.0	52.0	55.9	-3.9
	00.15-00.20	55.3	56.0	7.0	51.3	55.6	-4.3
	00.20-00.25	56.3	55.7	7.0	52.3	55.1	-2.8
	00.25-00.30	57.5	55.7	4.5	56.0	55.2	0.8
	00.30-00.35	56.0	56.5	7.0	52.0	55.4	-3.4
	00.35-00.40	56.3	56.3	7.0	52.3	55.5	-3.2
	00.40-00.45	56.8	56.4	7.0	52.8	55.4	-2.6
	00.45-00.50	56.1	56.1	7.0	52.1	55.3	-3.2
12.	00.50-00.55	55.9	55.7	7.0	51.9	55.1	-3.2
	00.55-01.00	56.7	56.1	7.0	52.7	55.5	-2.8
	01.00-01.05	57.5	56.2	7.0	53.5	55.4	-1.9
	01.05-01.10	56.5	56.5	7.0	52.5	55.4	-2.9
	01.10-01.15	56.2	56.8	7.0	52.2	55.6	-3.4
	01.15-01.20	57.0	56.4	7.0	53.0	55.3	-2.3
	01.20-01.25	55.9	56.1	7.0	51.9	55.2	-3.3
	01.25-01.30	56.0	56.0	7.0	52.0	55.2	-3.2
	01.30-01.35	60.1	56.3	2.0	61.1	55.3	5.8
	01.35-01.40	57.4	57.1	7.0	53.4	55.5	-2.1
13.	01.40-01.45	55.3	56.0	7.0	51.3	55.2	-3.9
	01.45-01.50	55.5	55.9	7.0	51.5	55.1	-3.6
	01.50-01.55	54.6	57.8	7.0	50.6	56.2	-5.6
	01.55-02.00	55.1	56.4	7.0	51.1	55.7	-4.6
	02.00-02.05	55.1	56.2	7.0	51.1	55.5	-4.4
	02.05-02.10	59.8	57.1	3.0	59.8	55.8	4.0
	02.10-02.15	56.2	57.2	7.0	52.2	55.6	-3.4
	02.15-02.20	56.0	56.6	7.0	52.0	55.8	-3.8
	02.20-02.25	54.9	56.7	7.0	50.9	55.6	-4.7
	02.25-02.30	55.1	56.9	7.0	51.1	55.7	-4.6
14.	02.30-02.35	55.5	56.9	7.0	51.5	55.9	-4.4
	02.35-02.40	57.9	58.2	7.0	53.9	56.1	-2.2
	02.40-02.45	56.3	55.8	7.0	52.3	55.2	-2.9
	02.45-02.50	56.9	56.4	7.0	52.9	55.6	-2.7
	02.50-02.55	55.5	57.0	7.0	51.5	55.6	-4.1
	02.55-03.00	56.2	57.2	7.0	52.2	56.0	-3.8
	03.00-03.05	55.9	56.4	7.0	51.9	55.3	-3.4
	03.05-03.10	55.6	56.2	7.0	51.6	55.2	-3.6
	03.10-03.15	55.5	56.7	7.0	51.5	55.3	-3.8
	03.15-03.20	57.4	59.6	7.0	53.4	55.6	-2.2
	03.20-03.25	59.7	59.3	7.0	55.7	53.2	2.5
	03.25-03.30	56.3	56.9	7.0	52.3	54.1	-1.8
	03.30-03.35	55.8	55.8	7.0	51.8	52.7	-0.9
	03.35-03.40	58.0	54.8	3.0	58.0	52.9	5.1
	03.40-03.45	55.8	55.5	7.0	51.8	52.6	-0.8
	03.45-03.50	55.7	54.8	7.0	51.7	52.8	-1.1
	03.50-03.55	57.1	58.4	7.0	53.1	53.0	0.1
	03.55-04.00	62.2	61.0	7.0	58.2	53.5	4.7
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}							<10

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก					
		ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/03/65	12-13/03/65	-	-	12-13/03/65	-
15.	04.00-04.05	58.8	54.6	2.0	59.8	53.5	6.3
	04.05-04.10	57.0	59.9	7.0	53.0	53.6	-0.6
	04.10-04.15	55.6	57.0	7.0	51.6	53.1	-1.5
	04.15-04.20	56.5	57.5	7.0	52.5	53.1	-0.6
	04.20-04.25	59.9	55.1	1.5	61.4	53.2	8.2
	04.25-04.30	55.2	54.2	7.0	51.2	52.8	-1.6
	04.30-04.35	55.2	54.3	7.0	51.2	52.8	-1.6
	04.35-04.40	55.8	55.2	7.0	51.8	52.9	-1.1
	04.40-04.45	57.5	55.6	4.5	56.0	52.9	3.1
	04.45-04.50	56.2	54.9	7.0	52.2	53.0	-0.8
	04.50-04.55	55.1	55.8	7.0	51.1	53.1	-2.0
	04.55-05.00	55.6	60.9	7.0	51.6	53.0	-1.4
16.	05.00-05.05	55.2	55.9	7.0	51.2	52.6	-1.4
	05.05-05.10	54.8	55.0	7.0	50.8	52.7	-1.9
	05.10-05.15	54.8	58.3	7.0	50.8	52.4	-1.6
	05.15-05.20	54.8	53.8	7.0	50.8	52.2	-1.4
	05.20-05.25	54.3	54.4	7.0	50.3	52.1	-1.8
	05.25-05.30	54.5	53.5	7.0	50.5	52.1	-1.6
	05.30-05.35	55.4	53.5	4.5	53.9	52.4	1.5
	05.35-05.40	63.7	54.2	0.5	66.2	52.8	13.4
	05.40-05.45	56.0	54.1	4.5	54.5	52.6	1.9
	05.45-05.50	53.8	53.2	7.0	49.8	52.2	-2.4
	05.50-05.55	61.1	54.2	1.0	63.1	51.8	11.3
	05.55-06.00	62.5	52.8	0.5	65.0	51.9	13.1
17.	06.00-07.00	56.7	56.7	7.0	49.7	53.1	-3.4
18.	07.00-08.00	56.7	57.2	7.0	49.7	55.8	-6.1
19.	08.00-09.00	56.6	56.1	7.0	49.6	55.3	-5.7
20.	09.00-10.00	60.1	56.2	2.0	58.1	55.0	3.1
21.	10.00-11.00	56.0	57.4	7.0	49.0	55.0	-6.0
22.	11.00-12.00	55.9	60.6	7.0	48.9	55.3	-6.4
23.	12.00-13.00	56.5	57.6	7.0	49.5	55.5	-6.0
24.	13.00-14.00	58.2	57.1	7.0	51.2	55.9	-4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾							<10

พิกัด : 47P 0783196 UTM 1651133

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)



อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[illegible]

1. บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง
2. บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

	
<p>บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง</p>	<p>บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก</p>	<p>ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2565 เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity, Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Magnesium, Potassium, Manganese และ Sodium Adsorption Ratio ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S1)		
			11/03/65	(1)	(2)
1.	pH	-	5.43	-	-
2.	Moisture	%	9.61	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	26	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	300	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	9.5	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	55.4	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	73.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	83.8	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	34.4	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	1.1	-	-

พิกัด : 47P 0783772 UTM 1651194

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)		
			11/03/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.35	-	-
2.	Moisture	%	11.02	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	154	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	500	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	12.1	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	1,004.6	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	718.4	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	593.7	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	106.9	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.5	-	-

พิกัด : 47P 0783732 UTM 1652021

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

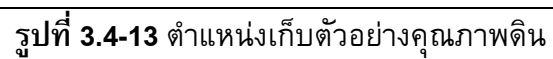
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



	
พื้นที่สีเขียวโครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวโครงการ (S2)
รูปที่ 3.4-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	

3.4.7 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง ในวันที่ 13 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-15 และ 3.4-22 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

1. แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 339,030 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Microcystis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6983 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4900

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 31 สกุล มีปริมาณ 342,980 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Microcystis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2463 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3629

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 288,700 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Microcystis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3623 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3931

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีहांนบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 610,970 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3157 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1139

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีहांนบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 583,570 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ceratium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.1081 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3997

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 5 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีปริมาณ 15,210 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6268 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6784

2. แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล มีปริมาณ 640 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Asplanchna* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2130 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8750

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล มีปริมาณ 650 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. และ *Keratella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5403 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9570

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล มีปริมาณ 1,660 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1658 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9406

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 2,190 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Cyclopoid copepod มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6733 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8599

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 12 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 27,520 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1937 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4523

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 1,770 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6130 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7757

3. สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 60 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

2) บริเวณคลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

3) บริเวณคลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 149 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.8980

4) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีहांนบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 356 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 149 และ 178 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0222

5) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีहांนบริเวณห้วยตะเคียน

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม), *Melanooides* sp. (หอยเจดีย์), *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) และ *Trochotaia* sp. (หอยเวียน) จำนวนสกุลละ 75, 15, 89 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.1990

6) บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 89 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5646

4. วัชพืชน้ำ (Aquatic weeds)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 37 ชนิด ประกอบด้วย พืชใต้น้ำ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สาหร่ายพวงกะโดน พืชใต้อ่อน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ บัวหลวงและบัวสาย พืชลอยน้ำ จำนวน 6 ชนิด ได้แก่ จอก, แหนแดง, แหนเล็ก, ผักบุ้ง, แพงพวยน้ำ และผักตบชวา และพืชชายน้ำ จำนวน 28 ชนิด ได้แก่ อเมซอน, ผักเป็ดน้ำ, ผักเป็ด, บอน, กะเม็ง, ตีนตุ๊กแก, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ผักปลาใบกว้าง, ผักปลาใบแคบ, กกสามเหลี่ยม, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, เตยน้ำ, ผักกูดเขากวาง, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้ารงนก, อ่อน้ำ, หญ้าปากควาย, พง, หญ้าปล้อง, หญ้าคา, หญ้าดอกขาว, หญ้าจรจบดอกเล็ก, แขม, ผักไผ่น้ำ และธูปฤาษี โดยคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 33 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดพืชน้ำมากที่สุด คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 23 ชนิด บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 13 ชนิด และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 19 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาคะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่พืชใต้น้ำ พืชใต้อ่อน้ำ และพืชลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย

5. สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจพบว่า คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 5 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว) และปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว) คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 7 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 6 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว) และปลากระดี่หม้อ (จำนวน 1 ตัว) บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาตะเพียนขาว (จำนวน 5 ตัว) และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลากระดี่หม้อ (จำนวน 5 ตัว) และปลากินยุง (จำนวน 2 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 9 ชนิด ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาเข็มแม่น้ำ, ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาหนามหลัง, ปลาแก้มขี้, ปลากระดี่หม้อ และปลากินยุง มีช่วงขนาดความยาว 2.70-19.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 880.40 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6890-1.8637

ตารางที่ 3.4-15 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	13/03/65	1.6983	ปานกลาง
สถานี 2	13/03/65	1.2463	ปานกลาง
สถานี 3	13/03/65	1.3623	ปานกลาง
สถานี 4	13/03/65	0.3157	ต่ำ
สถานี 5	13/03/65	1.1081	ปานกลาง
สถานี 6	13/03/65	1.6268	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-16 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	13/03/65	1.2130	ปานกลาง
สถานี 2	13/03/65	1.5403	ปานกลาง
สถานี 3	13/03/65	2.1658	ปานกลาง
สถานี 4	13/03/65	1.6733	ปานกลาง
สถานี 5	13/03/65	1.1937	ปานกลาง
สถานี 6	13/03/65	1.6130	ปานกลาง

ตารางที่ 3.4-17 ผลสรุปการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล (สัตว์หน้าดิน)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลาย	คุณภาพน้ำ
สถานี 1	13/03/65	0.6365	ต่ำ
สถานี 2	13/03/65	0.6365	ต่ำ
สถานี 3	13/03/65	0.8980	ต่ำ
สถานี 4	13/03/65	1.0222	ปานกลาง
สถานี 5	13/03/65	1.1990	ปานกลาง
สถานี 6	13/03/65	0.5646	ต่ำ

ตารางที่ 3.4-18 การบ่งชี้คุณภาพน้ำตามดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	คุณภาพน้ำ
<1.0	คุณภาพน้ำต่ำ
1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง
>3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก

ที่มา : Shannon และ Wiener (1963)

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2565

สถานีตรวจวัด	1. สถานีที่ 1	คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
	2. สถานีที่ 2	คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
	3. สถานีที่ 3	คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
	4. สถานีที่ 4	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
	5. สถานีที่ 5	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน
	6. สถานีที่ 6	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)							
Cyanophyta	<i>Calothrix</i> sp.	-	-	90	-	-	-
	<i>Chroococcus</i> sp.	5,170	4,980	1,480	-	-	-
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	870	470	440	1,550	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	560	1,880	780	-	-	-
	<i>Microcysis</i> sp.	195,570	240,640	194,800	-	-	890
	<i>Oscillatoria</i> sp.	320	1,690	5,830	1,820	400	600
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	560	4,090	-	-	-
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	1,270	280	1,220	-	1,030	-
	<i>Closterium</i> sp.	720	660	870	-	-	-
	<i>Coelastrum</i> sp.	160	380	-	270	480	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	240	190	700	90	-	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	1,110	-	-	-	-	520
	<i>Eudorina</i> sp.	2,390	-	170	-	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	480	1,030	440	-	320	70
	<i>Golenkinia</i> sp.	-	-	-	820	800	-
	<i>Gonium</i> sp.	-	280	-	-	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	800	1,130	-	17,560	5,330	450
	<i>Oocystis</i> sp.	640	1,880	780	1,090	-	300
	<i>Pediastrum</i> sp.	12,720	8,740	8,090	-	6,360	-
	<i>Phacus</i> sp.	-	1,220	260	-	-	-
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	1,190	470	1,040	-	-	-
	<i>Pleurotaenium</i> sp.	240	-	-	-	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	90	-	-	-
	<i>Staurostrum</i> sp.	25,440	19,460	11,050	-	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	160	90	260	-	2,150	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	1,990	1,130	2,350	-	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	3,660	380	-	9,740	43,730	1,190

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)							
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	1,510	90	-	-	-	-
	<i>Aulacoseira</i> sp.	39,270	42,020	39,500	460	3,740	-
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	1,570	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	9,540	560	6,000	-	294,150	1,790
	<i>Cyclotella</i> sp.	5,330	4,700	960	-	560	690
	<i>Cymbella</i> sp.	400	560	350	360	-	-
	<i>Dinobryon</i> sp.	-	-	-	180	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	-	90	350	1,180	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	260	-	-	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	800	-	440	-	-	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	1,590	470	1,740	90	320	-
	<i>Navicula</i> sp.	-	-	-	-	-	370
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	-	870	-	-	-
	<i>Peridinium</i> sp.	19,640	3,290	960	575,120	223,400	8,340
	<i>Pinnularia</i> sp.	1,270	-	-	180	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	240	560	870	460	320	-
	<i>Synedra</i> sp.	3,740	3,100	-	-	480	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)							
Protozoa	<i>Arcella</i> sp.	80	-	90	90	240	70
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	90	460	4,450	70
	<i>Didinium</i> sp.	-	-	-	-	240	-
	<i>Diffugia</i> sp.	-	-	-	-	640	-
	<i>Euglypha</i> sp.	-	90	260	270	-	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	-	2,150	-
	<i>Vorticella</i> sp.	-	190	-	-	-	-
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	-	170	-	-	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	320	90	170	-	80	150
	<i>Brachionus</i> sp.	-	90	350	90	80	-
	<i>Cephalodella</i> sp.	80	-	-	-	-	-
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	90	-	-	70
	<i>Filinia</i> sp.	-	-	-	-	160	-
	<i>Keratella</i> sp.	160	190	260	-	80	-
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	90	90	80	-
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	-	-	-	18,130	-
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	90	-	-	-
	<i>Synchaeta</i> sp.	-	-	-	-	-	70
	<i>Trichocerca</i> sp.	-	-	-	-	-	150

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus/Group (สกุล/กลุ่ม)	ปริมาณแพลงก์ตอน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) (ต่อ)							
Arthropoda	Calanoid copepod	-	-	-	-	80	-
	Chydorus sp.	-	-	-	-	80	-
	Copepod nauplii	-	-	-	460	1,030	820
	Cyclopoid copepod	-	-	-	730	-	370
สกุลแพลงก์ตอนพืช		32	31	32	16	16	11
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		4	5	10	7	14	8
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		36	36	42	23	30	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		339,030	342,980	288,700	610,970	583,570	15,210
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		640	650	1,660	2,190	27,520	1,770
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		339,670	343,630	290,360	613,160	611,090	16,980
ดัชนีความหลากหลายหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.6983	1.2463	1.3623	0.3157	1.1081	1.6268
ดัชนีความหลากหลายหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.2130	1.5403	2.1658	1.6733	1.1937	1.6130
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.4900	0.3629	0.3931	0.1139	0.3997	0.6784
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8750	0.9570	0.9406	0.8599	0.4523	0.7757

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2565

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน					
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)							
Annelida	<i>Lumbriculus</i> sp.	60	30	15	-	-	-
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	15	149	356	-	89
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	-	30	-	-	-
Mollusca	<i>Clea</i> sp.	-	-	15	-	-	-
	<i>Filopaludina</i> sp.	-	-	-	149	75	30
	<i>Melanooides</i> sp.	-	-	-	-	15	-
	<i>Tarebia</i> sp.	-	-	-	178	89	-
	<i>Trochotaia</i> sp.	-	-	-	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	4	3	4	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		90	45	209	683	209	119
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.6365	0.6365	0.8980	1.0222	1.1990	0.5646

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2565

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชใต้น้ำ								
Ceratophyllaceae	<i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงกะโหลก	-	+	+	-	-	-
พืชใต้อบอุ่นน้ำ								
Nymphaeaceae	<i>Nelumbo nucifera</i>	บัวหลวง	-	++	-	-	-	-
	<i>Nymphaeaceae nucifera</i>	บัวสาย	-	-	-	+	-	-
พืชลอยน้ำ								
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	+	+	-	-	-
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	-	-	+	+	-	-
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	+	+	+	+	+	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	+	+	+	+	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	+	+	-	-	+
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	+	+	+	-	-	-

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ								
Alismataceae	<i>Echinodorus</i> spp.	อเมซอน	-	+	-	-	-	-
Amaranthaceae	<i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	++	++	+	-	-	-
	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ด	+	+	+	-	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	+	-	-	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	-	-	-	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	+	-	+	+
	<i>Wedelia trilobata</i>	กระดุมทองเลื้อย	+	+	+	-	+	-
Athyriaceae	<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	-	+	-	-	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina benghalensis</i>	ผักปลามใบกว้าง	-	+	-	-	-	-
	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลามใบแคบ	+	+	+	-	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	-	+	-	-	+	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	+	-	-	-	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	-	+	+	+
Pandanaceae	<i>Pandanus immersus</i>	เตยน้ำ	+	++	-	-	+	-
Parkeriaceae	<i>Ceratopteris thalictroides</i>	ผักกูดเขากวาง	-	+	-	-	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	++	++	++	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำติด	+	+	+	-	+	+
	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารังนก	+	+	+	+	+	+
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	-	+	-	-	-	-
	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	หญ้าน้ำปากควาย	+	+	+	-	-	-
	<i>Erianthus arundinaceus</i>	พง	+	+	+	++	+	++
	<i>Hymenachne pseudointerrupta</i>	หญ้าปล้อง	+	+	+	+	-	+
	<i>Imperata cylindrica</i>	หญ้าคา	-	-	++	++	+	+

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ (Aquatic Weeds)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	สถานีตรวจวัด					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
พืชชายน้ำ (ต่อ)	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	-	+	+	-	+
	<i>Pennisetum polystachyon</i>	หญ้าขจรจบดอกเล็ก	-	+	+	+	-	+
	<i>Phragmites karka</i>	แขม	-	+	-	-	-	-
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	++	-	-	-
	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	-	+	-	-	-	+
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			19	33	23	12	13	19

หมายเหตุ :
 - ไม่พบ
 + น้อย
 ++ ปานกลาง
 +++ มาก
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดบริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







ตารางที่ 3.4-22 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)




วันที่ตรวจวัด : 13 มีนาคม 2565

- สถานีตรวจวัด
1. สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 2. สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
 3. สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร
 4. สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ
 5. สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน
บริเวณห้วยตะเคียน
 6. สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง







ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)					
			สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	3	2	1	-	-
Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข้มน้ำ	1	1	-	-	-	-
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	-	-	-	-	6	5
Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	2	-	-	5	-
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	2	2	-	-	-
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	1	2	1	1	-	-
	<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มขาว	-	1	-	-	-	-
Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	1	1	1	-	5
Poeciliidae	<i>Gambusia affinis</i>	ปลากินยุง	-	-	-	-	-	2
ชนิดสัตว์น้ำ			4	7	4	3	2	3
ปริมาณสัตว์น้ำ			5	12	6	3	11	12
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.3322	1.8637	1.3297	1.0986	0.6890	1.0282







หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : สถานีวิจัยประมงศรีราชา







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Oreochromis niloticus</i> ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i> ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	

	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnis</i> ชื่อไทย : แก้มขี้ ชื่อสามัญ : Cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Trichopodus trichopterus</i> ชื่อไทย : กระดี่หม้อ ชื่อสามัญ : Three spot gourami</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Gambusia affinis</i> ชื่อไทย : ปลากินยุง ชื่อสามัญ : Mosquito's eater</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</p>	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้อวนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-16 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
คลองลำตะคองบริเวณหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำตาลของบ้านหนองอีหร่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
บริเวณบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ	

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 6, 12 และ 13 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และ 3.4-18

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซส์)		
		06/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	84.8	98.6	118.6
2.	09:00-10:00	83.6	91.3	114.3
3.	10:00-11:00	84.9	96.6	115.8
4.	11:00-12:00	84.3	95.0	114.2
5.	12:00-13:00	84.1	90.4	114.2
6.	13:00-14:00	83.9	89.4	113.8
7.	14:00-15:00	85.8	98.1	113.9
8.	15:00-16:00	85.5	92.0	114.3
Leq 8 hr		84.7	-	-
Lmax		-	98.6	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณชุดลูกหีบ		
		06/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	88.4	96.0	127.7
2.	09:00-10:00	89.0	91.9	126.4
3.	10:00-11:00	89.3	97.6	126.0
4.	11:00-12:00	89.0	95.7	125.3
5.	12:00-13:00	89.9	95.9	125.7
6.	13:00-14:00	89.6	95.7	125.9
7.	14:00-15:00	88.9	92.4	123.0
8.	15:00-16:00	89.4	96.5	125.4
Leq 8 hr		89.2	-	-
Lmax		-	97.6	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ		
		06/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	72.2	90.9	117.1
2.	09:00-10:00	71.4	84.8	111.1
3.	10:00-11:00	70.9	83.6	113.7
4.	11:00-12:00	71.7	80.9	111.3
5.	12:00-13:00	71.8	80.8	110.9
6.	13:00-14:00	70.5	91.1	109.7
7.	14:00-15:00	79.1	94.6	110.8
8.	15:00-16:00	72.8	95.4	111.6
Leq 8 hr		73.6	-	-
Lmax		-	95.4	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณห้อง CCS		
		13/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	77.8	82.2	100.6
2.	10:00-11:00	79.2	84.2	101.3
3.	11:00-12:00	76.3	85.5	102.2
4.	12:00-13:00	79.2	84.4	100.4
5.	13:00-14:00	75.4	86.2	101.2
6.	14:00-15:00	77.2	86.6	100.2
7.	15:00-16:00	75.4	85.2	100.4
8.	16:00-17:00	75.9	84.1	102.3
Leq 8 hr		77.3	-	-
Lmax		-	86.6	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)		
		บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ		
		13/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	76.6	94.4	102.9
2.	10:00-11:00	78.0	92.7	105.0
3.	11:00-12:00	76.1	88.1	104.6
4.	12:00-13:00	76.1	81.6	105.2
5.	13:00-14:00	77.5	92.8	104.3
6.	14:00-15:00	82.9	90.7	106.2
7.	15:00-16:00	78.9	88.6	103.9
8.	16:00-17:00	79.6	89.2	104.2
Leq 8 hr		78.8	-	-
Lmax		-	94.4	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อต้ม		
		06/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	80.6	91.1	119.1
2.	09:00-10:00	81.2	89.4	118.4
3.	10:00-11:00	82.4	91.6	115.8
4.	11:00-12:00	89.8	95.4	115.5
5.	12:00-13:00	81.6	94.2	118.5
6.	13:00-14:00	81.2	96.8	115.7
7.	14:00-15:00	82.3	99.1	121.7
8.	15:00-16:00	82.4	98.2	116.9
Leq 8 hr		84.0	-	-
Lmax		-	99.1	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม		
		06/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	08:00-09:00	79.6	93.5	120.2
2.	09:00-10:00	71.5	82.7	114.6
3.	10:00-11:00	70.7	82.1	114.4
4.	11:00-12:00	70.2	80.5	114.5
5.	12:00-13:00	71.1	82.3	114.6
6.	13:00-14:00	70.8	80.2	113.9
7.	14:00-15:00	70.7	82.1	110.3
8.	15:00-16:00	71.2	81.8	113.2
Leq 8 hr		73.5	-	-
Lmax		-	93.5	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณ Belt Filter Press		
		12/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.0	92.2	117.6
2.	10:00-11:00	82.3	93.5	117.9
3.	11:00-12:00	82.0	85.4	117.5
4.	12:00-13:00	81.8	88.4	117.3
5.	13:00-14:00	81.6	84.4	117.1
6.	14:00-15:00	81.3	88.2	116.9
7.	15:00-16:00	81.6	86.9	117.0
8.	16:00-17:00	82.2	87.8	117.1
Leq 8 hr		81.9	-	-
Lmax		-	93.5	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)		
		บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว		
		13/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.9	96.4	118.5
2.	10:00-11:00	83.8	86.4	119.4
3.	11:00-12:00	79.5	90.1	115.1
4.	12:00-13:00	81.4	85.1	116.9
5.	13:00-14:00	81.3	85.0	116.9
6.	14:00-15:00	79.9	90.2	115.4
7.	15:00-16:00	79.6	86.6	115.6
8.	16:00-17:00	79.8	84.2	115.4
Leq 8 hr		81.3	-	-
Lmax		-	96.4	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อเคี่ยว		
		13/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.0	92.1	117.6
2.	10:00-11:00	82.9	97.1	118.4
3.	11:00-12:00	81.4	92.2	116.9
4.	12:00-13:00	83.1	92.3	118.6
5.	13:00-14:00	80.9	92.9	116.4
6.	14:00-15:00	81.2	91.6	116.2
7.	15:00-16:00	82.2	93.4	116.5
8.	16:00-17:00	81.1	91.6	116.7
Leq 8 hr		81.9	-	-
Lmax		-	97.1	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว		
		13/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	75.3	86.8	110.8
2.	10:00-11:00	84.8	93.6	120.3
3.	11:00-12:00	77.3	93.5	112.9
4.	12:00-13:00	79.6	91.9	115.1
5.	13:00-14:00	77.2	88.4	112.8
6.	14:00-15:00	75.3	79.9	110.8
7.	15:00-16:00	76.1	81.6	111.6
8.	16:00-17:00	76.0	89.6	111.6
Leq 8 hr		79.1	-	-
Lmax		-	93.6	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณหม้อป่น		
		12/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	82.9	91.2	118.5
2.	10:00-11:00	85.1	91.1	120.6
3.	11:00-12:00	81.2	85.7	116.8
4.	12:00-13:00	82.1	90.1	117.6
5.	13:00-14:00	81.7	89.4	117.3
6.	14:00-15:00	81.5	85.8	117.0
7.	15:00-16:00	81.7	85.1	105.3
8.	16:00-17:00	81.1	84.2	106.2
Leq 8 hr		82.4	-	-
Lmax		-	91.2	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

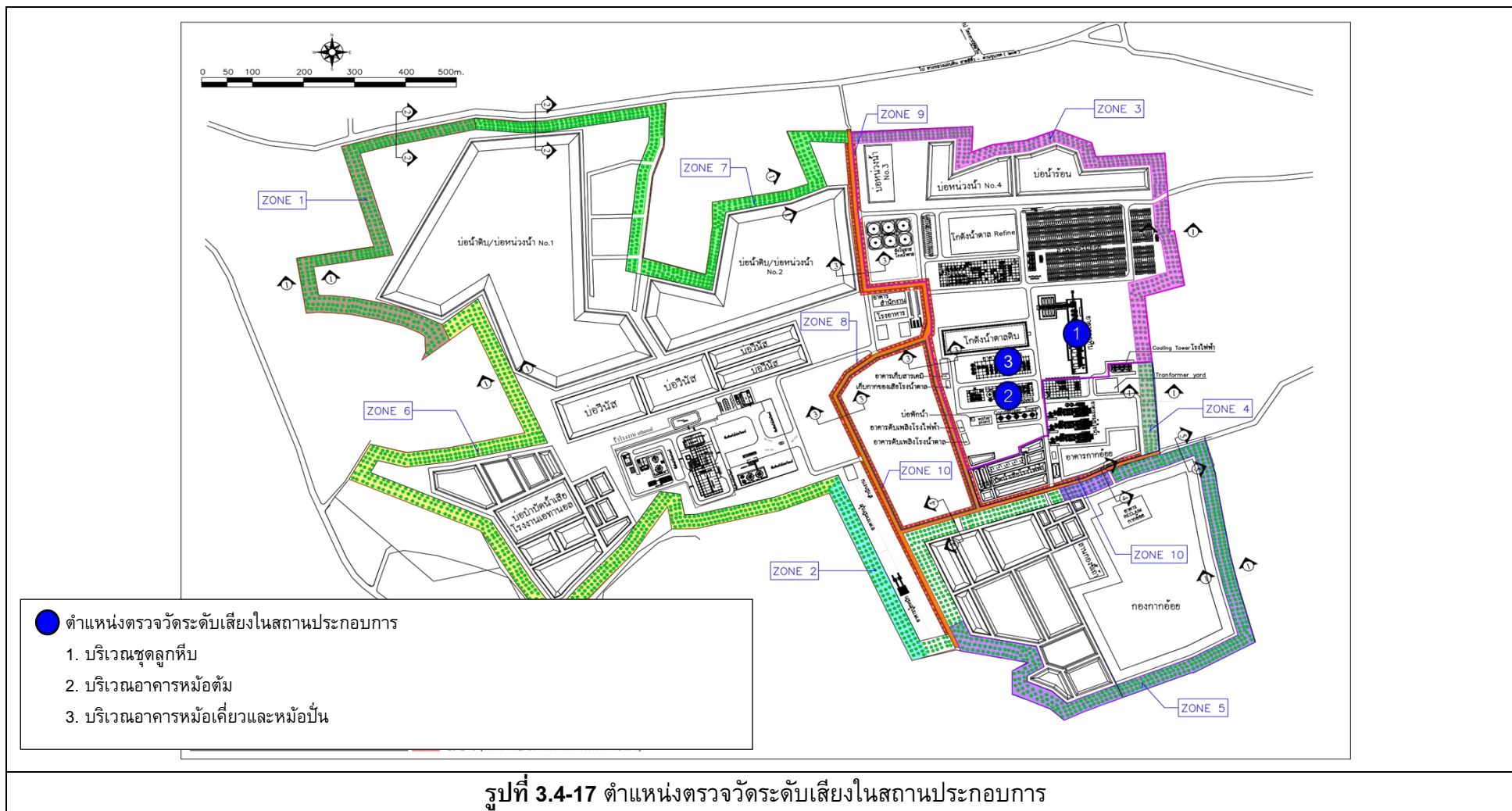
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ







อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น ตรวจ (B)		
		บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น		
		12/03/65		
		Leq 1 hr.	Lmax	Lpeak
1.	09:00-10:00	67.2	78.2	102.9
2.	10:00-11:00	63.6	77.4	99.2
3.	11:00-12:00	62.9	77.2	98.5
4.	12:00-13:00	63.6	79.1	99.2
5.	13:00-14:00	62.5	77.7	98.1
6.	14:00-15:00	62.5	79.7	98.2
7.	15:00-16:00	63.9	75.2	91.4
8.	16:00-17:00	64.2	74.8	99.6
Leq 8 hr		64.1	-	-
Lmax		-	79.7	-
มาตรฐาน		90	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซค์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณห้อง CCS</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>	
<p>บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

	
บริเวณหม้อต้ม	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม
	
บริเวณ Belt Filter Press	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว
บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)	
	
บริเวณหม้อเคี้ยว	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

	
บริเวณหม้อป่น	บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น
บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อป่น ตรวจ (B) (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 13 ตำแหน่ง ตรวจวัด ในวันที่ 6, 12 และ 13 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดบริเวณตึ่มอ้อย(สะพานไชต์), บริเวณชุด ลูกหีบ, บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ, บริเวณห้อง (CCS), บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ, บริเวณหม้อต้ม, บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press, บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว, บริเวณหม้อเคี้ยว, บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว, บริเวณหม้อปั่น และบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบ มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเสียงที่เกิดขึ้นเกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ ในการลดผลกระทบและการป้องกัน โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์ การได้ยินตามกฎหมายกำหนด เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณตึ่มอ้อย (สะพานไชต์)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	80.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.7	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	133.0	-
5.	Dose	(%)	32.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณชุดลูกหีบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	89.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	117.4	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	140.4	-
5.	Dose	(%)	256.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	76.7	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	114.7	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	132.1	-
5.	Dose	(%)	14.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณห้อง (CCS)	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	76.5	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.2	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	112.1	-
5.	Dose	(%)	14.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	71.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	90.0	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	120.6	-
5.	Dose	(%)	4.1	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณหม้อต้ม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	82.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	112.8	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	136.2	-
5.	Dose	(%)	60.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	06/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	76.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	104.2	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	131.4	-
5.	Dose	(%)	15.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561
(2) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
(3) American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณ Belt Filter Press	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	82.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	98.6	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	118.0	-
5.	Dose	(%)	57.7	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	79.6	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	94.8	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	119.2	-
5.	Dose	(%)	28.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณหม้อเคียว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	79.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	97.8	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	123.4	-
5.	Dose	(%)	29.9	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	13/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	62.8	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	99.3	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	120.2	-
5.	Dose	(%)	0.6	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณหม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	80.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	102.0	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	137.0	-
5.	Dose	(%)	32.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
			บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	12/03/65	-
2.	TWA	dB(A)	64.0	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	96.0	115 ⁽²⁾
4.	Lpeak	dB(A)	110.2	-
5.	Dose	(%)	0.8	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณดัมพ์อ้อย (สะพานไซค์)</p>	<p>บริเวณชุดลูกหีบ</p>
	
<p>บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ</p>	<p>บริเวณห้อง (CCS)</p>
	
<p>บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ</p>	<p>บริเวณหม้อต้ม</p>
<p>รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p>	

	
บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	บริเวณ Belt Filter Press
	
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	บริเวณหม้อเคี้ยว
	
บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	บริเวณหม้อปั่น
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)	



บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น

รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

3.4.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย, บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว, บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล, จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม), จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ), หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม), หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน), ตั้มลูกหีบ และ Water Treatment ในวันที่ 10-11 มีนาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-25 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	10/03/65	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	Total Dust	mg/m ³	1.262	10
2.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	0.536	3
3.	10/03/65	บริเวณชุดลูกหีบ	Total Dust	mg/m ³	0.251	10
4.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
5.	11/03/65	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
6.	11/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
7.	10/03/65	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
8.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
9.	11/03/65	จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม)	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
10.	11/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)







ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ





อันดับ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน
11.	10/03/65	จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ)	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
12.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
13.	10/03/65	หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม)	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
14.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
15.	10/03/65	หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน)	Total Dust	mg/m ³	0.336	10
16.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	<0.010	3
17.	10/03/65	ดัมลูกหีบ	Total Dust	mg/m ³	1.678	10
18.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	0.805	3
19.	10/03/65	Water Treatment	Total Dust	mg/m ³	0.252	10
20.	10/03/65	- Area	Respirable Dust	mg/m ³	0.067	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
Area	Person
ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	
	
Area	Person
บริเวณชุดลูกหีบ	
	
Area	Person
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
รูปที่ 3.4-20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	
	
Area	Person
จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม)	
	
Area	Person
จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ)	
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม)	
	
Area	Person
หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน)	
	
Area	Person
ต้มลูกเห็บ	
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
Water Treatment	
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

3.4.11 ผลการตรวจวัดค่าความร้อน

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ในวันที่ 9 และ 11 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-26 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-21 และ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (60 นาที) - นั่งพัก (60 นาที)	11/03/65	10.00-12.00	26.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณชุดลูกหีบ ⁽³⁾ - เดินตรวจสอบอุณหภูมิของลูกหีบ (20 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)	11/03/65	10.00-12.00	21.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม - เดินตรวจสอบอุณหภูมิของหม้อต้มและจุดบันทึก (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	09/03/65	10.00-12.00	31.1
2.	บริเวณ Belt Filter Press - ตรวจสอบระบบสายพาน (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	09/03/65	12.00-14.00	29.5
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - ตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะไหลปูนขาว (120 นาที)	09/03/65	10.00-12.00	30.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

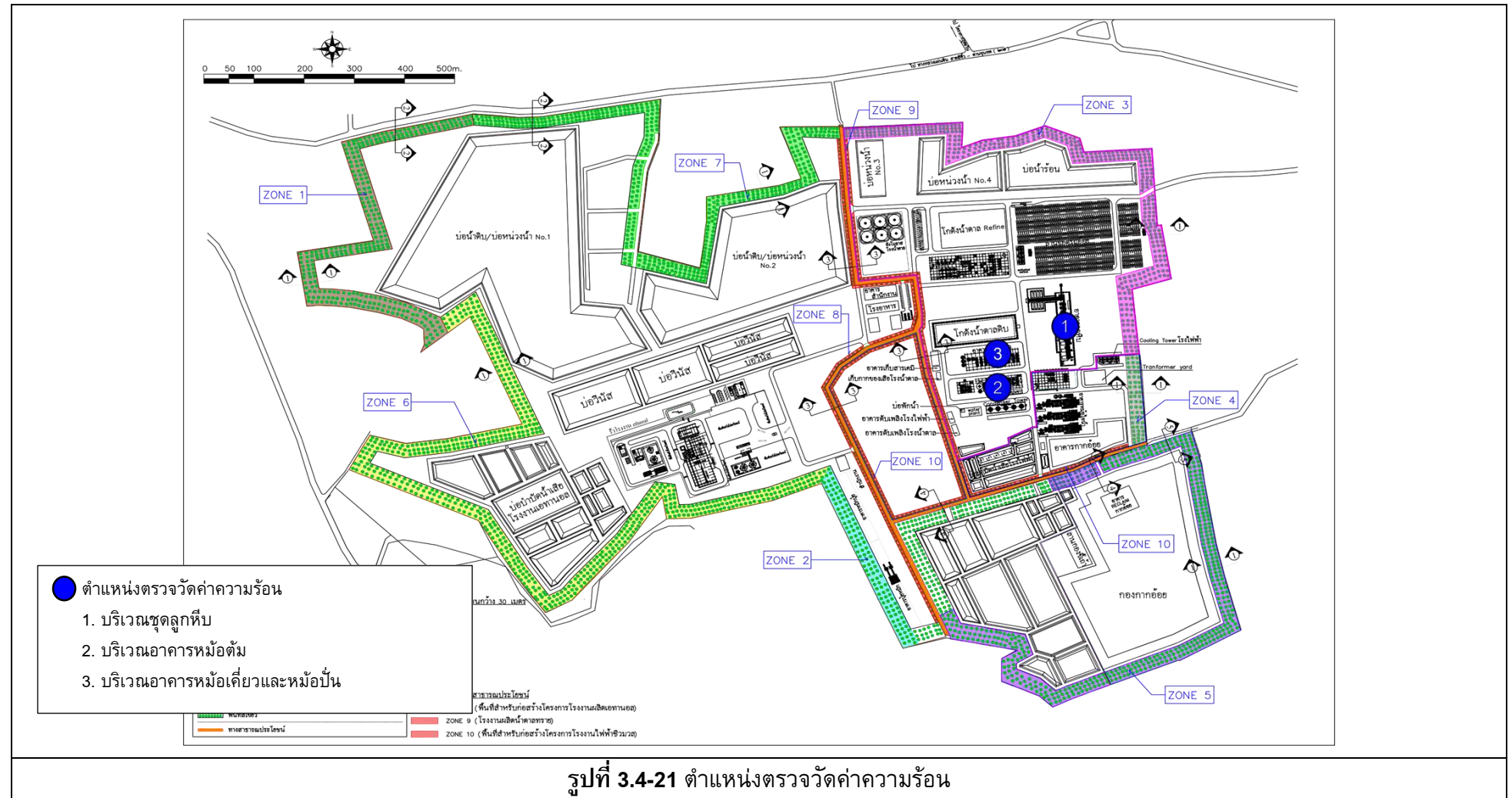
ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ


อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว - ตรวจสอบขนาดเม็ดน้ำตาล (10 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (110 นาที)	09/03/65	10.00-12.00	31.9
2.	บริเวณหม้อปั่น - ตรวจสอบการทำงานของหม้อปั่น (20 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)	09/03/65	12.00-14.00	31.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0






มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; ลักษณะงานเบา

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
บริเวณต้มอ้อย (สะพานไชด์)	
	
บริเวณชุดลูกหีบ	
บริเวณชุดลูกหีบ	
	
บริเวณหม้อต้ม	
บริเวณอาคารหม้อต้ม	
รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดค่าความร้อน	

	
บริเวณ Belt Filter Press	
	
บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	
บริเวณอาคารหม้อต้ม (ต่อ)	
	
บริเวณหม้อเคี้ยว	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

	
บริเวณหม้อป่น	
บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น (ต่อ)	
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อน	

3.4.12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง จำนวน 50 ตำแหน่งตรวจวัด ในวันที่ 8 มีนาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน ผลการตรวจวัด พบว่า ช่วงเวลากลางคืน มีจำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-27 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-23

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ค่าความเข้ม		
			ของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
			08/03/65	08/03/65	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของใบพัดอาคารหอหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัด ความสั่นสะเทือน	1,980	264	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,920	-	600
	พื้นที่ 3	-	1,820	-	300
2.	ห้องควบคุมอาคารหอหล่อเย็น	ควบคุมตู้ Control	440	400	200-300
	อาคารหม้อต้ม				
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	500	425	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์	433	400	200-300
		ของหม้อต้ม			
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	454	416	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	460	452	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	500	407	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	260	284	200-300
	ห้องควบคุมหม้อปั่น				
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	679	500	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	696	655	200-300
11.	ทางเดินในห้องควบคุมของหม้อปั่น	ทางเดิน	637	476	200-300
12.	ห้องควบคุมหม้อปั่น	ควบคุมตู้ Control	472	400	200-300
	อาคารหม้อเดียว				
13.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	940	600	400-500
14.	ห้องควบคุมหม้อเดียว	ควบคุมตู้ Control	500	420	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Spot Measurement)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ค่าความเข้ม		
			ของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
			08/03/65	08/03/65	
	ห้องพัสดุ				
15.	คุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	706	531	400-500
16.	คุณพรอยพิตร	คอมพิวเตอร์	755	603	400-500
17.	คุณพนิดา	คอมพิวเตอร์	535	647	400-500
18.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	685	752	400-500
19.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	471	525	300-400
20.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์	เบิกอุปกรณ์	576	571	200-300
	อาคารลูกหีบ				
21.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	422	375	200-300
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	467	366	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	445	383	200-300
24.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	432	420	200-300
25.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 1	นำกากอ้อยเข้าลูกหีบ	417	400	200-300
26.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 3	นำกากอ้อยเข้าลูกหีบ	480	380	200-300
27.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	487	425	400-500
	ห้อง Lab CCS ลูกหีบ				
28.	โต๊ะเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	485	615	400-500
29.	อ่างล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	ล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	526	557	200-300
30.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	531	414	400-500
31.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 2	คอมพิวเตอร์	484	475	400-500
32.	โต๊ะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	458	572	400-500
33.	โต๊ะ Cooling Mat	เพิ่มความเย็นให้น้ำอ้อย	566	576	300-400
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ				
34.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	400	360	400-500
35.	ทางเดินในห้อง Turbine	ทางเดิน	680	600	200-300
36.	จุดดั้มอ้อยด้านขวา	ดั้มอ้อย	940	110	200-300
37.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านขวา	เอกสาร	903	240	400-500
38.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	822	260	400-500
39.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	552	290	200-300
40.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	627	240	200-300
41.	ลานเทอ้อยด้านซ้าย	เทอ้อย	810	100	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

**ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด
(Spot Measurement)**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		มาตรฐาน
			ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง		
			กลางวัน	กลางคืน	
			08/03/65	08/03/65	
42.	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ) จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคาร ลูกหีบ ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	480	226	200-300
43.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคาร ลูกหีบสะพานไชต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	500	277	200-300
44.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคาร ลูกหีบสะพานไชต์ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	380	265	200-300
45.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคาร ลูกหีบสะพานไชต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	493	284	200-300
46.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคาร ลูกหีบ สะพานไชต์ ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ อาคารลูกหีบ	420	260	200-300
47.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	480	410	200-300
48.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	500	466	200-300
49.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	400	410	200-300
50.	ทางเดินระหว่างสะพานไชต์ที่ 1	ทางเดิน	309	264	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.5 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง สำหรับในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง (แสดงดังภาคผนวก 56ข)

3.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ สำหรับพนักงานของโครงการจะตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี ล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2564 โดยศูนย์ตรวจสอบสุขภาพเคลื่อนที่ บริษัท ดับบลิวพี เมดดิคอลแคร์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 55ข สำหรับในปี 2565 มีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน, ค่าความเข้มของแสงสว่าง และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ สนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO₂ และ SO₂^(1 & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟ เปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	16-17/03/63	0.096	0.049	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.069	0.041	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.069	0.044	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.065	0.045	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.061	0.034	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.066	0.041	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.057	0.027	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.025	0.016	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.020	0.010	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.026	0.014	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.039	0.028	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.036	0.027	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.038	0.027	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.035	0.025	-	-	-	-
		18-19/03/64	0.095	0.033	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.103	0.038	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.090	0.032	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.078	0.030	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.055	0.017	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.066	0.029	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.110	0.041	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.036	0.020	0.013	0.0005-0.0044	0.0008-0.0017	0.0012
		18-19/12/64	0.035	0.018	0.011	0.0007-0.0053	0.0009-0.0016	0.0013
		19-20/12/64	0.074	0.028	0.024	0.0004-0.0044	0.0011-0.0017	0.0015
		20-21/12/64	0.060	0.033	0.031	0.0005-0.0038	0.0024-0.0041	0.0029
		21-22/12/64	0.074	0.038	0.037	0.0005-0.0041	0.0016-0.0048	0.0024
		22-23/12/64	0.064	0.029	0.029	0.0005-0.0046	0.0011-0.0042	0.0019
		23-24/12/64	0.049	0.033	0.031	0.0006-0.0059	0.0011-0.0035	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ	07-08/03/65	0.043	0.020	0.018	0.0033-0.0102	0.0046-0.0074	0.0061
	พานอรามา กอล์ฟ	08-09/03/65	0.016	0.011	0.006	0.0028-0.0082	0.0042-0.0075	0.0058
	แอนด์ คันทรีคลับ	09-10/03/65	0.021	0.018	0.005	0.0027-0.0070	0.0048-0.0060	0.0054
	(ต่อ)	10-11/03/65	0.053	0.033	0.032	0.0034-0.0085	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.056	0.041	0.035	0.0018-0.0082	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.049	0.033	0.009	0.0031-0.0090	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.052	0.044	0.012	0.0023-0.0099	0.0050-0.0068	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง	16-17/03/63	0.085	0.051	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.085	0.052	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.080	0.055	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.095	0.057	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.141	0.056	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.171	0.059	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.060	0.032	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.039	0.020	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.034	0.015	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.076	0.037	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.037	0.026	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.030	0.010	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.056	0.033	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.064	0.036	-	-	-	-
		18-19/03/64	0.174	0.065	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.218	0.072	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.128	0.046	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.097	0.038	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.069	0.027	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.082	0.037	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.164	0.063	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.104	0.032	0.014	0.0043-0.0100	0.0011-0.0042	0.0028
		18-19/12/64	0.122	0.024	0.019	0.0056-0.0098	0.0012-0.0021	0.0016
		19-20/12/64	0.288	0.069	0.008	0.0051-0.0089	0.0009-0.0028	0.0018
		20-21/12/64	0.314	0.081	0.045	0.0061-0.0109	0.0010-0.0044	0.0020
		21-22/12/64	0.322	0.084	0.049	0.0056-0.0088	0.0012-0.0057	0.0035
		22-23/12/64	0.300	0.055	0.038	0.0056-0.0101	0.0017-0.0046	0.0026
		23-24/12/64	0.317	0.080	0.014	0.0059-0.0108	0.0006-0.0022	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	0.197	0.054	0.024	0.0005-0.0028	0.0027-0.0034	0.0031
		08-09/03/65	0.279	0.101	0.041	0.0004-0.0037	0.0028-0.0032	0.0030
		09-10/03/65	0.306	0.083	0.034	0.0011-0.0038	0.0027-0.0032	0.0030
		10-11/03/65	0.296	0.105	0.042	0.0003-0.0037	0.0029-0.0032	0.0031
		11-12/03/65	0.263	0.104	0.049	0.0006-0.0029	0.0027-0.0034	0.0030
		12-13/03/65	0.299	0.102	0.043	0.0008-0.0028	0.0027-0.0036	0.0031
		13-14/03/65	0.147	0.107	0.041	0.0006-0.0029	0.0020-0.0031	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	16-17/03/63	0.094	0.046	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.071	0.027	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.082	0.039	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.073	0.046	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.081	0.040	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.102	0.043	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.057	0.024	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.070	0.035	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.064	0.034	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.083	0.043	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.054	0.030	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.105	0.059	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.085	0.047	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.102	0.053	-	-	-	-
		18-19/03/64	0.119	0.057	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.134	0.073	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.114	0.060	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.105	0.048	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.071	0.033	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.091	0.046	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.127	0.070	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.100	0.041	0.032	0.0031-0.0110	0.0013-0.0043	0.0018
		18-19/12/64	0.067	0.033	0.028	0.0027-0.0108	0.0012-0.0026	0.0016
		19-20/12/64	0.118	0.046	0.035	0.0031-0.0111	0.0011-0.0019	0.0014
		20-21/12/64	0.082	0.047	0.045	0.0032-0.0117	0.0002-0.0019	0.0012
		21-22/12/64	0.132	0.065	0.042	0.0029-0.0109	0.0012-0.0017	0.0014
		22-23/12/64	0.070	0.046	0.041	0.0029-0.0104	0.0012-0.0016	0.0014
		23-24/12/64	0.125	0.062	0.049	0.0033-0.0098	0.0011-0.0014	0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	0.055	0.023	0.010	0.0008-0.0031	0.0025-0.0045	0.0034
		08-09/03/65	0.046	0.015	0.006	0.0007-0.0040	0.0024-0.0048	0.0033
		09-10/03/65	0.033	0.014	0.010	0.0014-0.0041	0.0025-0.0035	0.0031
		10-11/03/65	0.076	0.018	0.013	0.0006-0.0040	0.0024-0.0030	0.0028
		11-12/03/65	0.109	0.027	0.014	0.0009-0.0032	0.0025-0.0035	0.0029
		12-13/03/65	0.097	0.031	0.005	0.0011-0.0031	0.0023-0.0043	0.0032
		13-14/03/65	0.126	0.055	0.013	0.0009-0.0032	0.0024-0.0036	0.0032
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม	16-17/03/63	0.063	0.040	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.063	0.048	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.087	0.058	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.065	0.045	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.055	0.028	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.066	0.048	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.077	0.051	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.070	0.040	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.059	0.030	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.099	0.051	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.055	0.021	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.088	0.042	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.087	0.045	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.093	0.045	-	-	-	-
		18-19/03/64	0.136	0.063	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.124	0.053	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.100	0.037	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.104	0.049	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.068	0.025	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.103	0.041	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.105	0.049	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.110	0.046	0.010	0.0013-0.0080	0.0014-0.0019	0.0016
		18-19/12/64	0.082	0.027	0.012	0.0036-0.0076	0.0011-0.0047	0.0022
		19-20/12/64	0.090	0.057	0.049	0.0029-0.0063	0.0032-0.0061	0.0044
		20-21/12/64	0.094	0.048	0.023	0.0022-0.0057	0.0023-0.0059	0.0045
		21-22/12/64	0.104	0.053	0.035	0.0023-0.0059	0.0025-0.0063	0.0042
		22-23/12/64	0.113	0.051	0.033	0.0025-0.0057	0.0023-0.0057	0.0045
		23-24/12/64	0.102	0.039	0.028	0.0029-0.0059	0.0014-0.0044	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่าน เจริญธรรม (ต่อ)	07-08/03/65	0.083	0.034	0.013	0.0007-0.0019	0.0043-0.0074	0.0060
		08-09/03/65	0.066	0.033	0.016	0.0006-0.0018	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.086	0.044	0.007	0.0009-0.0024	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.115	0.052	0.030	0.0005-0.0015	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.123	0.064	0.034	0.0007-0.0028	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.088	0.050	0.011	0.0008-0.0018	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.088	0.053	0.012	0.0008-0.0023	0.0050-0.0068	0.0059
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.05 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽⁴⁾	0.12*

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

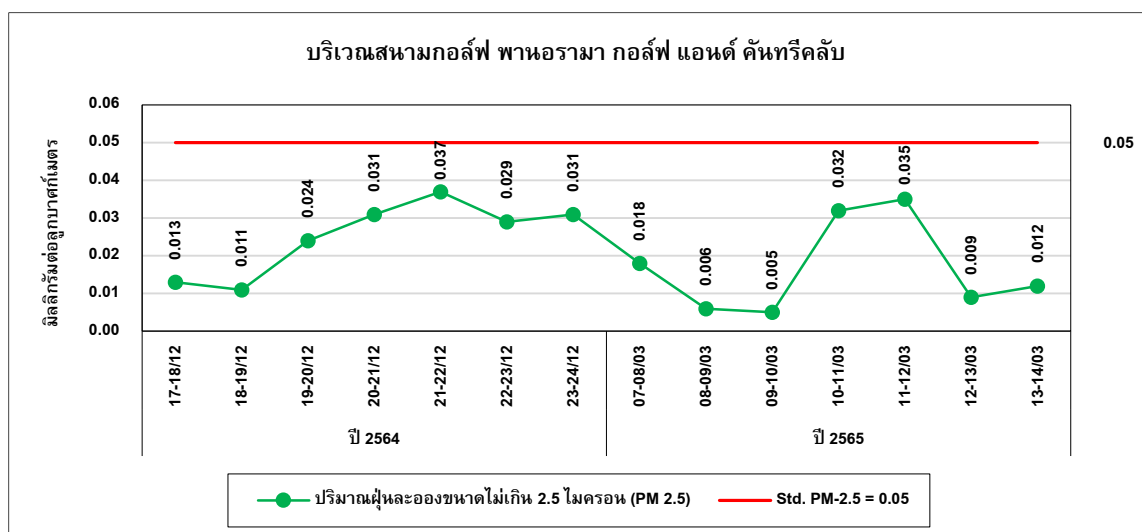
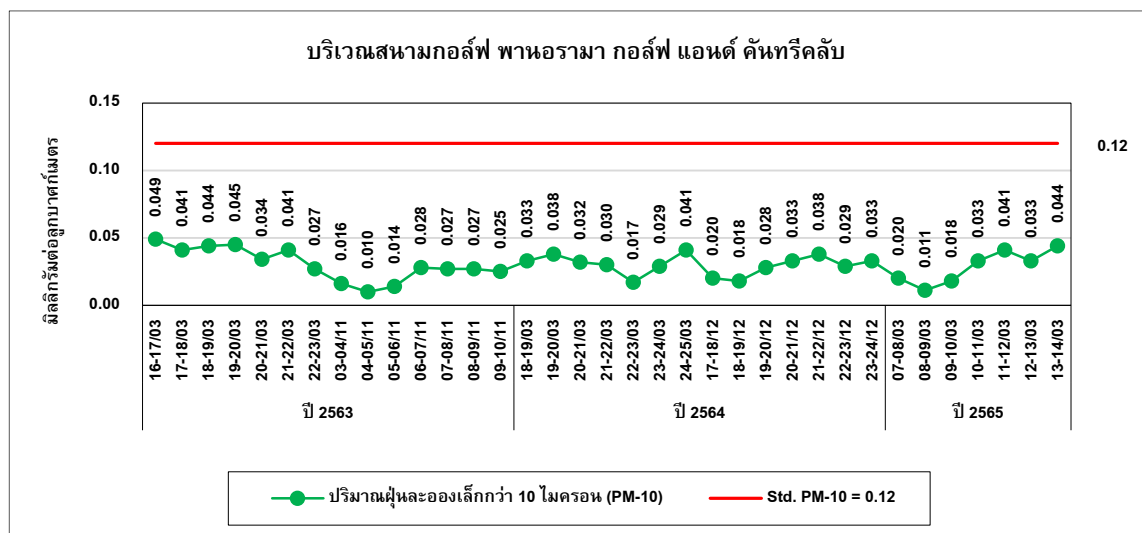
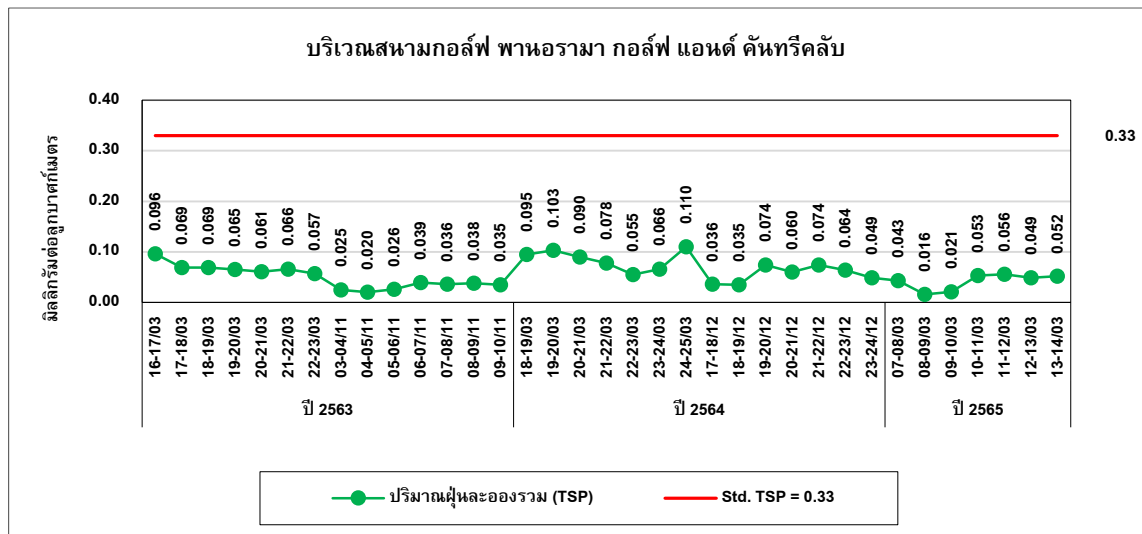
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

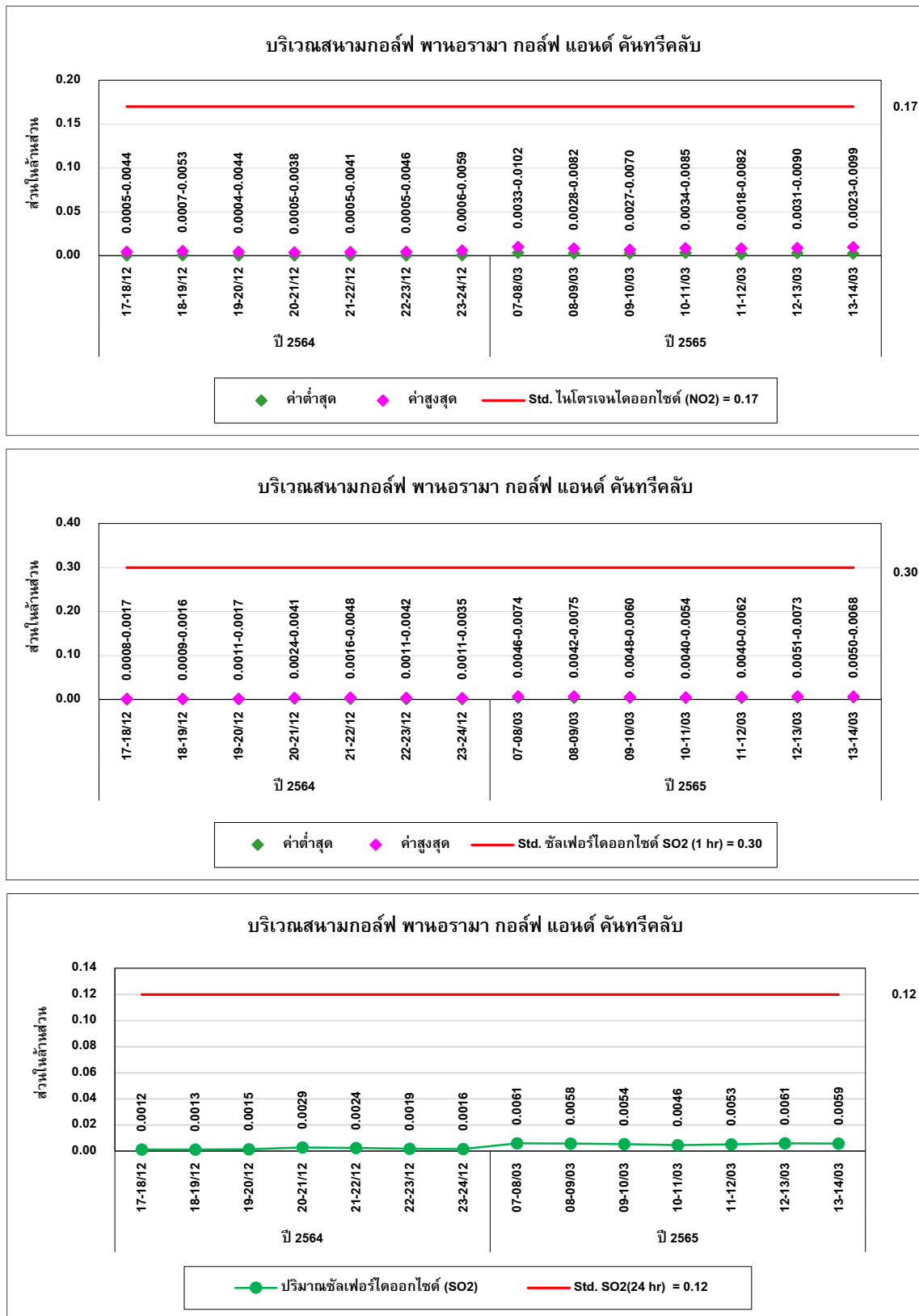
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



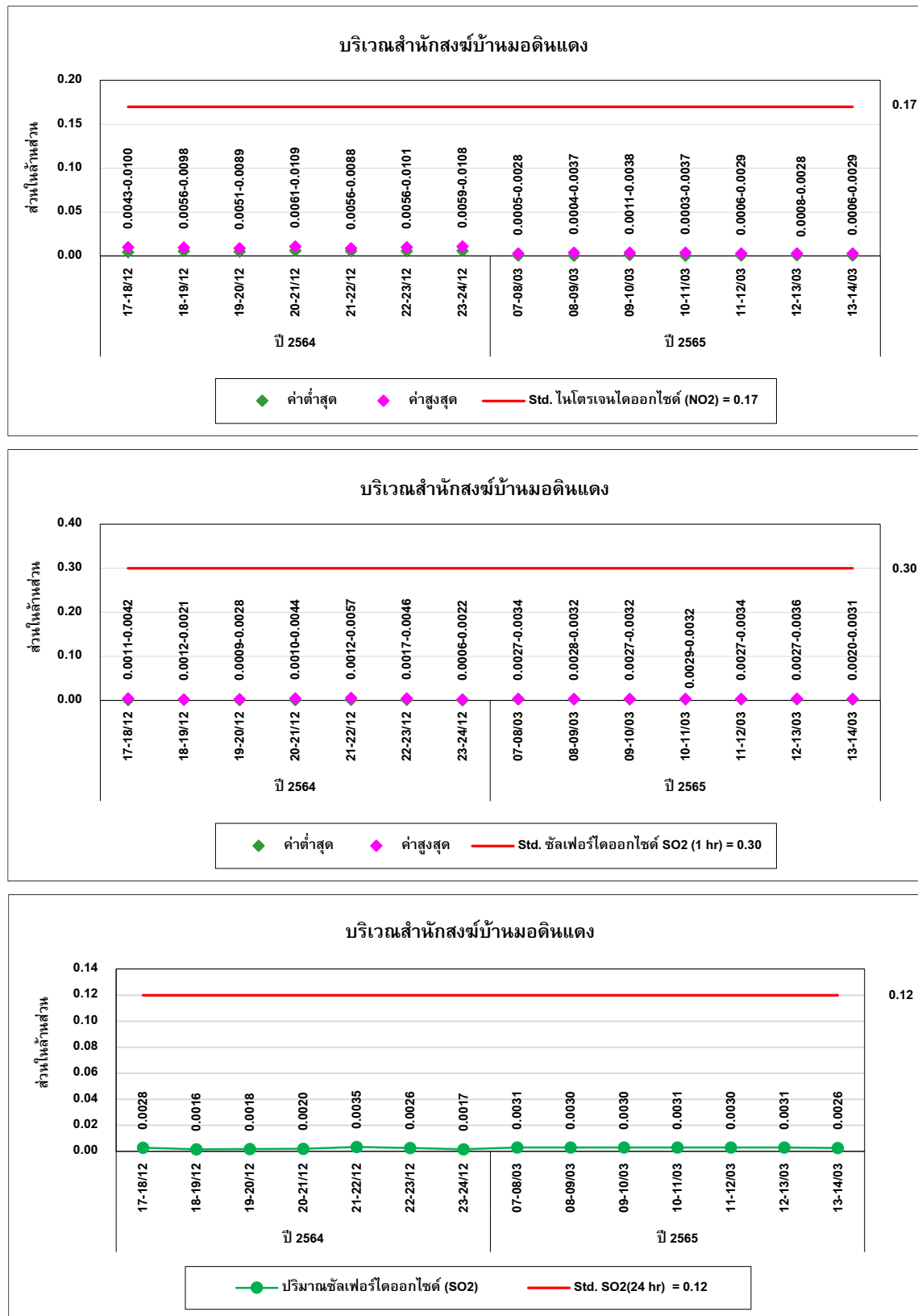
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



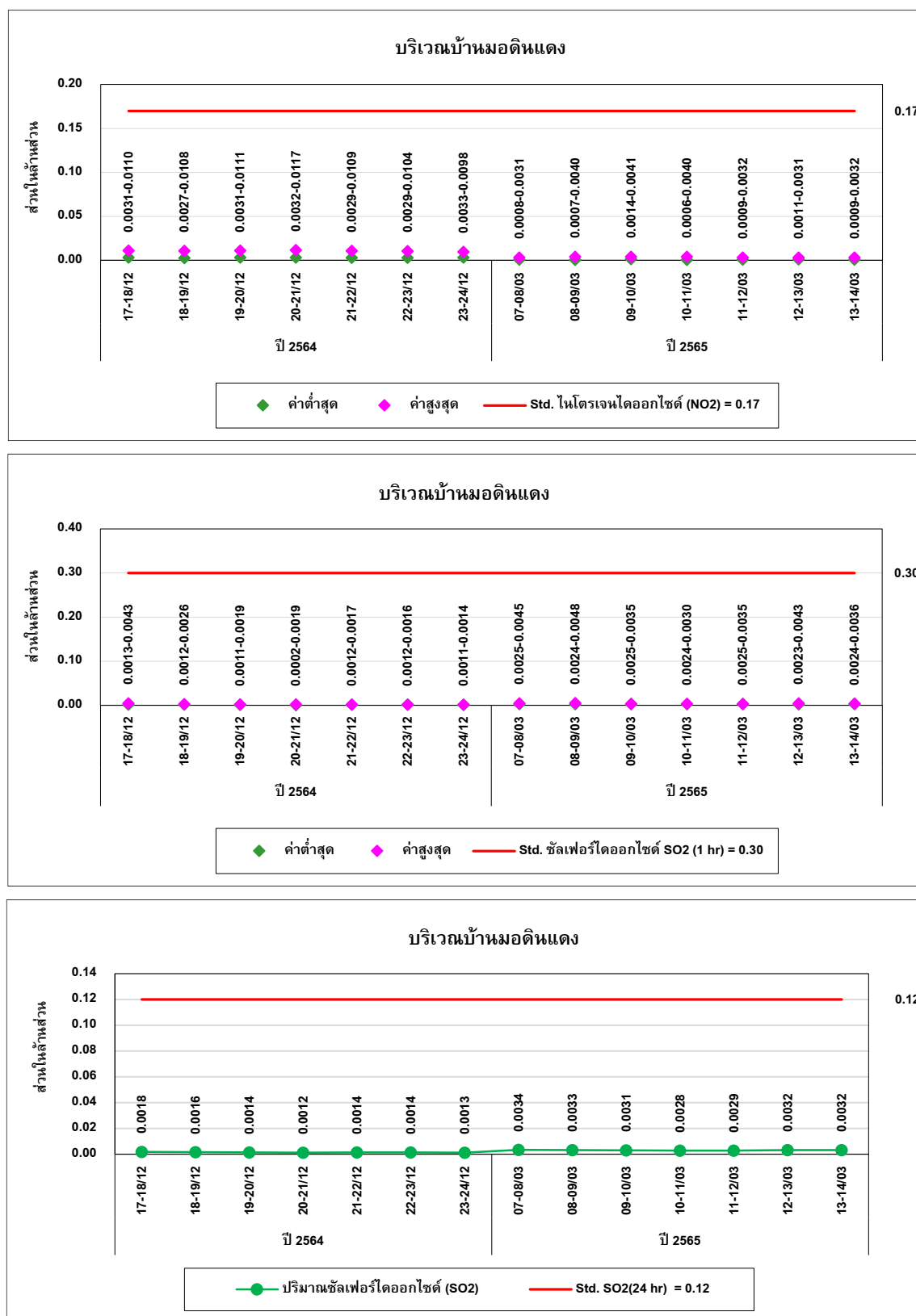
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



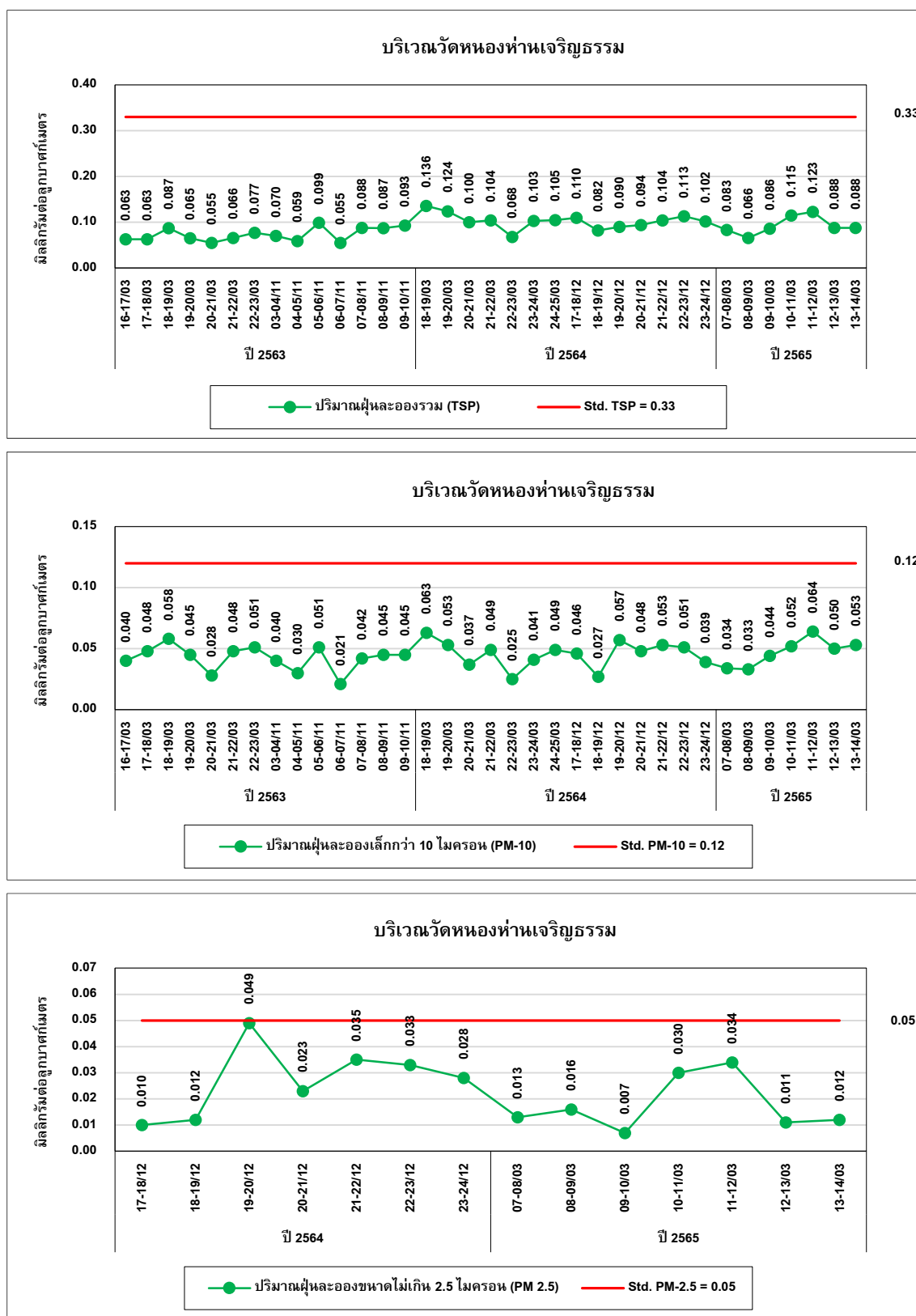
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



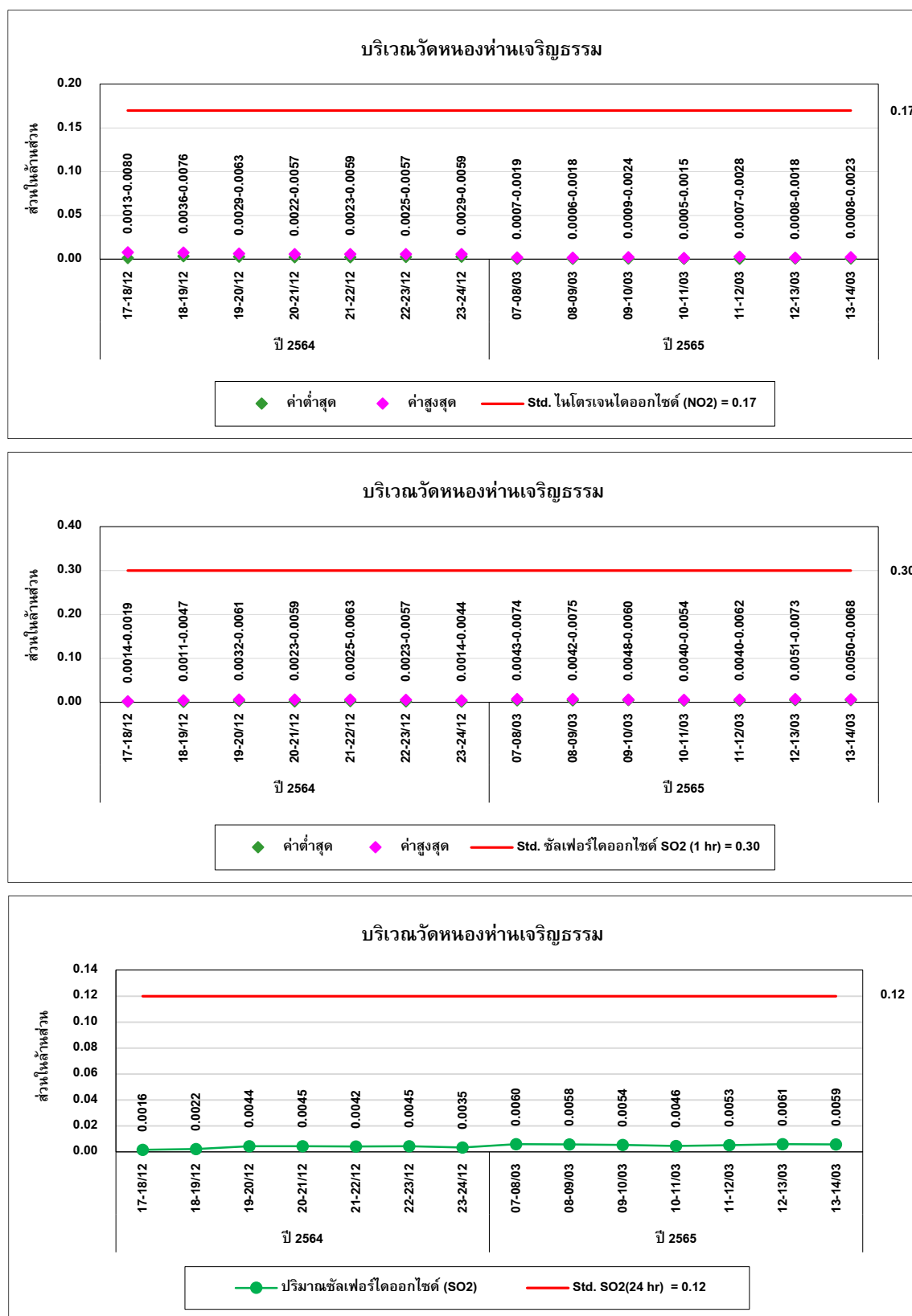
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

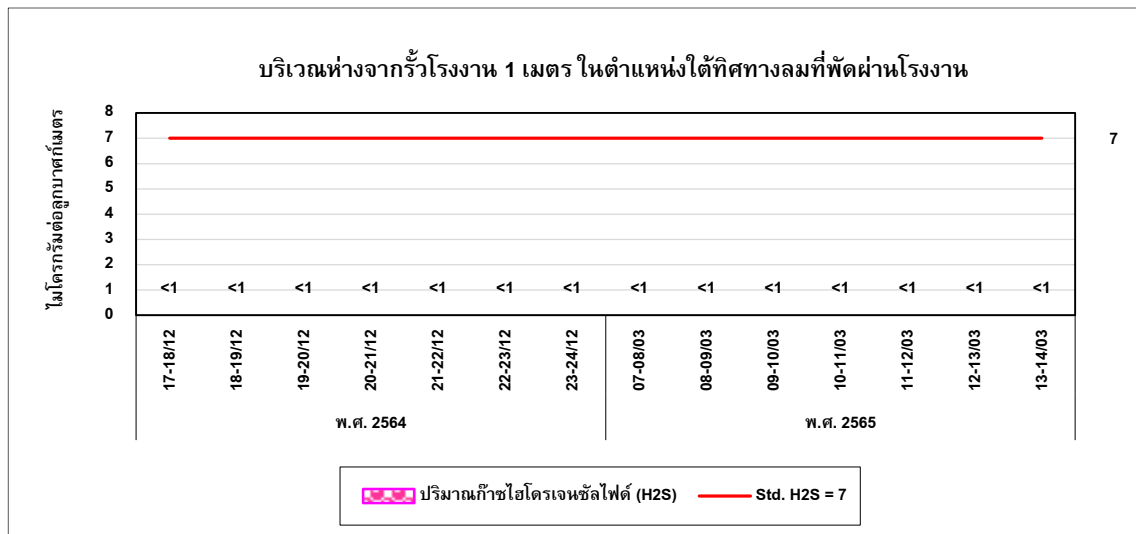
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่ง ตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า ปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และ เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H ₂ S) (µg/m ³)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	17-18/12/64	<1
		18-19/12/64	<1
		19-20/12/64	<1
		20-21/12/64	<1
		21-22/12/64	<1
		22-23/12/64	<1
		23-24/12/64	<1
		07-08/03/65	<1
		08-09/03/65	<1
		09-10/03/65	<1
		10-11/03/65	<1
		11-12/03/65	<1
		12-13/03/65	<1
		13-14/03/65	<1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			7

มาตรฐาน : อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2565



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยหากจะนำน้ำผิวดินมาใช้เพื่ออุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.0	25.0	26.9	22.6	27.6	๕'
2.	pH	-	7.81	7.49	7.97	8.42	7.90	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	183	141	159	306	186	-
4.	DO	mg/L	3.45	5.46	6.53	6.96	6.80	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	1	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	103.7	88.4	126.3	159.6	136.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.11	0.55	0.02	0.02	0.05	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.0	15.3	18.0	18.8	21.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0033	0.0019	0.0014	0.0015	0.0013	0.01
14.	Na	mg/L	22.43	43.14	20.87	19.31	19.09	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.16	0.11	0.06	0.05	1.0
16.	SAR	-	-	-	4.47	3.92	3.95	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

- * Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L
- Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.0	25.2	27.6	23.3	27.7	๕'
2.	pH	-	7.76	7.61	8.01	8.27	7.98	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	180	120	155	247	192	-
4.	DO	mg/L	3.02	5.07	5.99	5.86	6.19	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	1	<1	2	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	102.7	90.8	129.9	158.4	134.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.16	0.56	0.03	0.02	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.5	13.4	16.6	19.8	22.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0011	0.0015	0.0018	0.0017	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	19.20	31.57	21.71	16.76	16.20	-
15.	Mn	mg/L	0.06	0.15	0.10	0.06	0.04	1.0
16.	SAR	-	-	-	4.50	3.50	3.48	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

- * Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L
- Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	26.8	25.0	27.3	23.3	27.6	๕'
2.	pH	-	7.71	7.66	8.01	8.44	8.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	179	176	168	259	190	-
4	DO	mg/L	3.96	4.77	5.02	5.67	6.60	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	2	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	98.8	89.8	129.9	157.3	135.8	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.14	0.66	0.06	0.02	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	21.5	9.9	17.1	18.8	21.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0014	0.0018	0.0016	0.0013	0.0021	0.01
14.	Na	mg/L	19.43	38.89	17.90	12.30	16.55	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.15	0.09	0.06	0.04	1.0
16.	SAR	-	-	-	3.92	2.58	3.59	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

- * Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L
- Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีท่าวนบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
			27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	27.0	31.3	26.0	30.2	๕'
2.	pH	-	8.30	7.96	8.12	8.05	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	129	144	328	372	-
4	DO	mg/L	6.89	4.80	4.41	6.25	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	1	2	4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	73.8	101.5	242.7	272.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	2.0	3.9	12.9	21.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015	0.01
14.	Na	mg/L	26.19	10.91	22.04	30.73	-
15.	Mn	mg/L	0.34	0.07	0.15	0.10	1.0
16.	SAR	-	-	2.77	3.85	4.69	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีहांนบริเวณห้วยตะเคียน					
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	29.7	26.1	30.8	25.7	30.0	๓'
2.	pH	-	8.61	7.74	8.02	8.44	7.94	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	300	193	273	519	506	-
4.	DO	mg/L	6.58	6.20	5.95	4.02	6.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	4	4	<1	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	152.1	128.6	201.0	277.0	293.7	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.26	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	68.4	47.5	88.3	139.1	166.1	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0033	0.0016	0.0023	0.0016	0.0031	0.01
14.	Na	mg/L	22.79	43.02	21.50	42.25	46.01	-
15.	Mn	mg/L	0.11	0.20	0.10	0.18	0.10	1.0
16.	SAR	-	-	-	3.98	6.61	7.64	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๓' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง					
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	
1.	Temperature	°C	29.1	26.0	30.8	23.9	29.9	๕'
2.	pH	-	8.24	7.61	8.22	8.50	8.41	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	166	153	175	294	212	-
4	DO	mg/L	3.33	3.35	5.18	4.11	6.20	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	1	<1	2	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	109.5	96.5	163.9	154.0	182.6	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.01	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl ⁻	mg/L	1.5	4.0	5.9	8.9	12.4	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0021	0.0015	<0.0005	0.0009	0.01
14.	Na	mg/L	7.09	4.74	10.55	15.15	12.43	-
15.	Mn	mg/L	0.16	0.42	0.03	0.05	0.07	1.0
16.	SAR	-	-	-	2.03	3.19	2.47	-

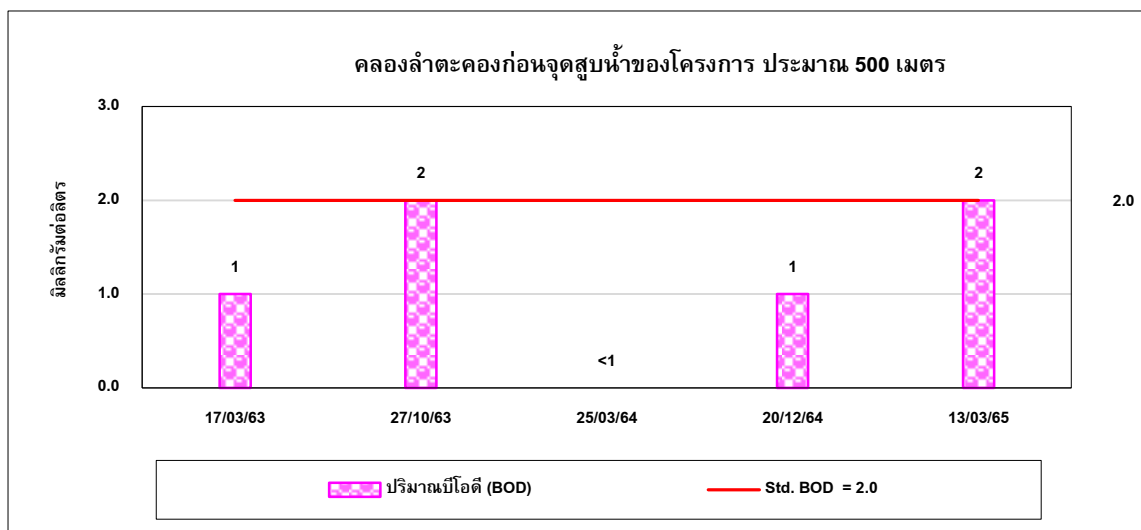
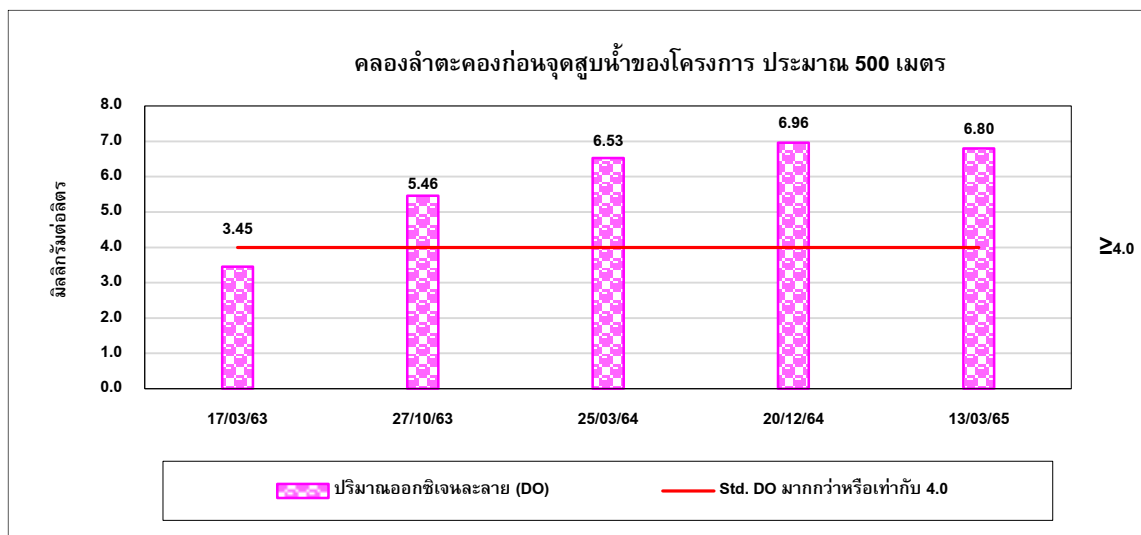
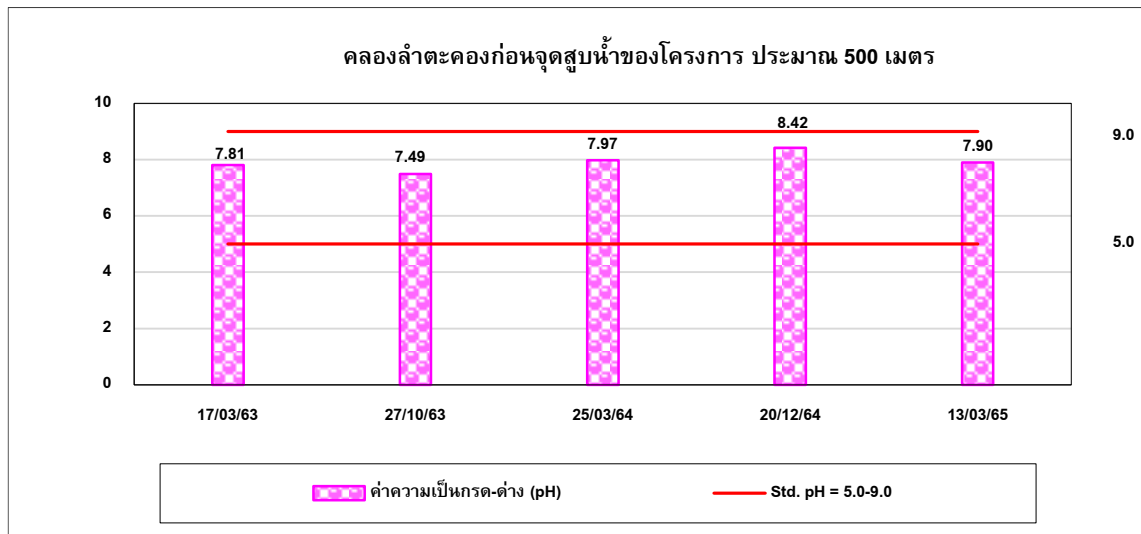
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๕' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

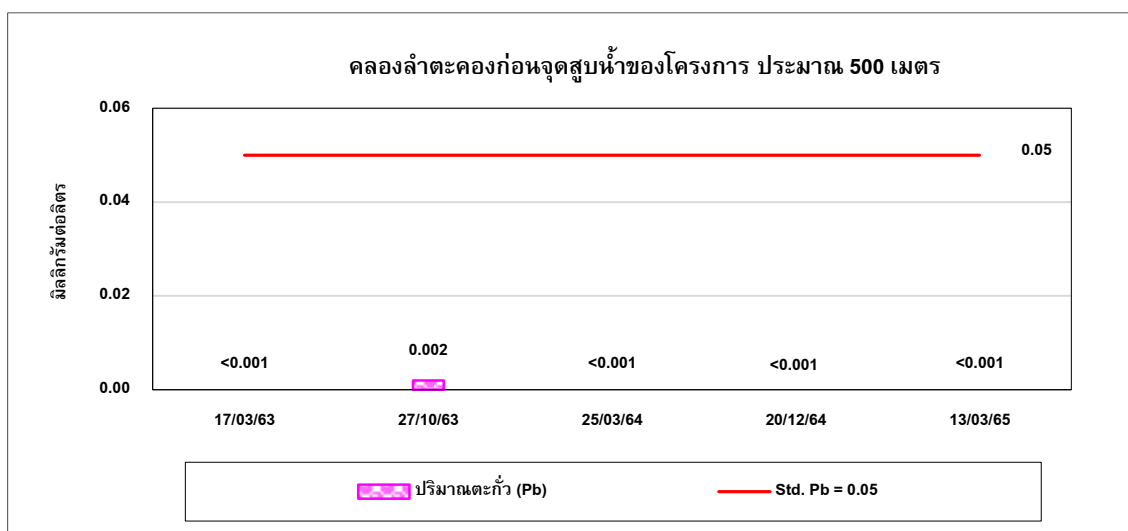
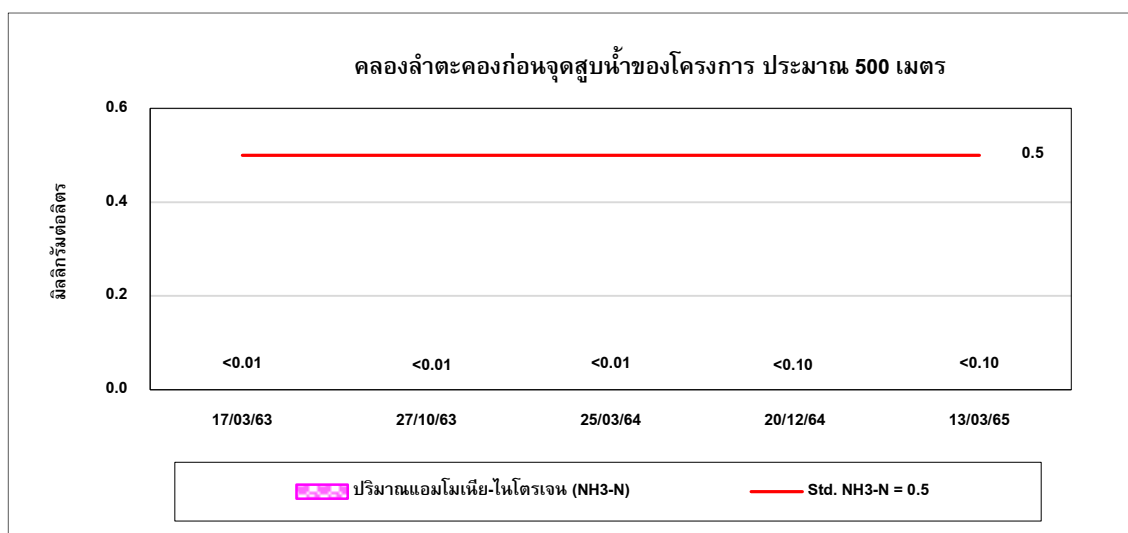
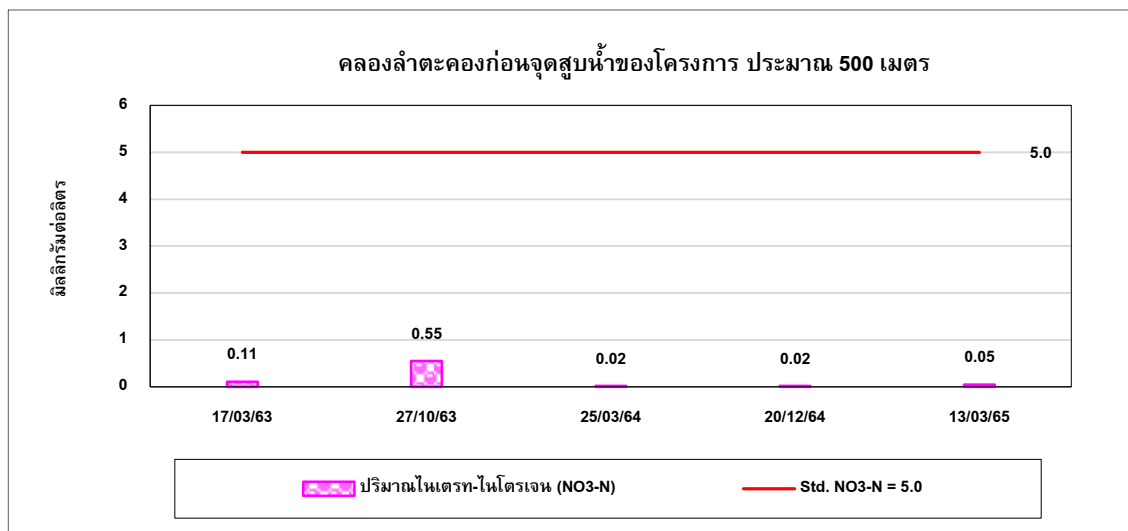
- * Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L
- Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

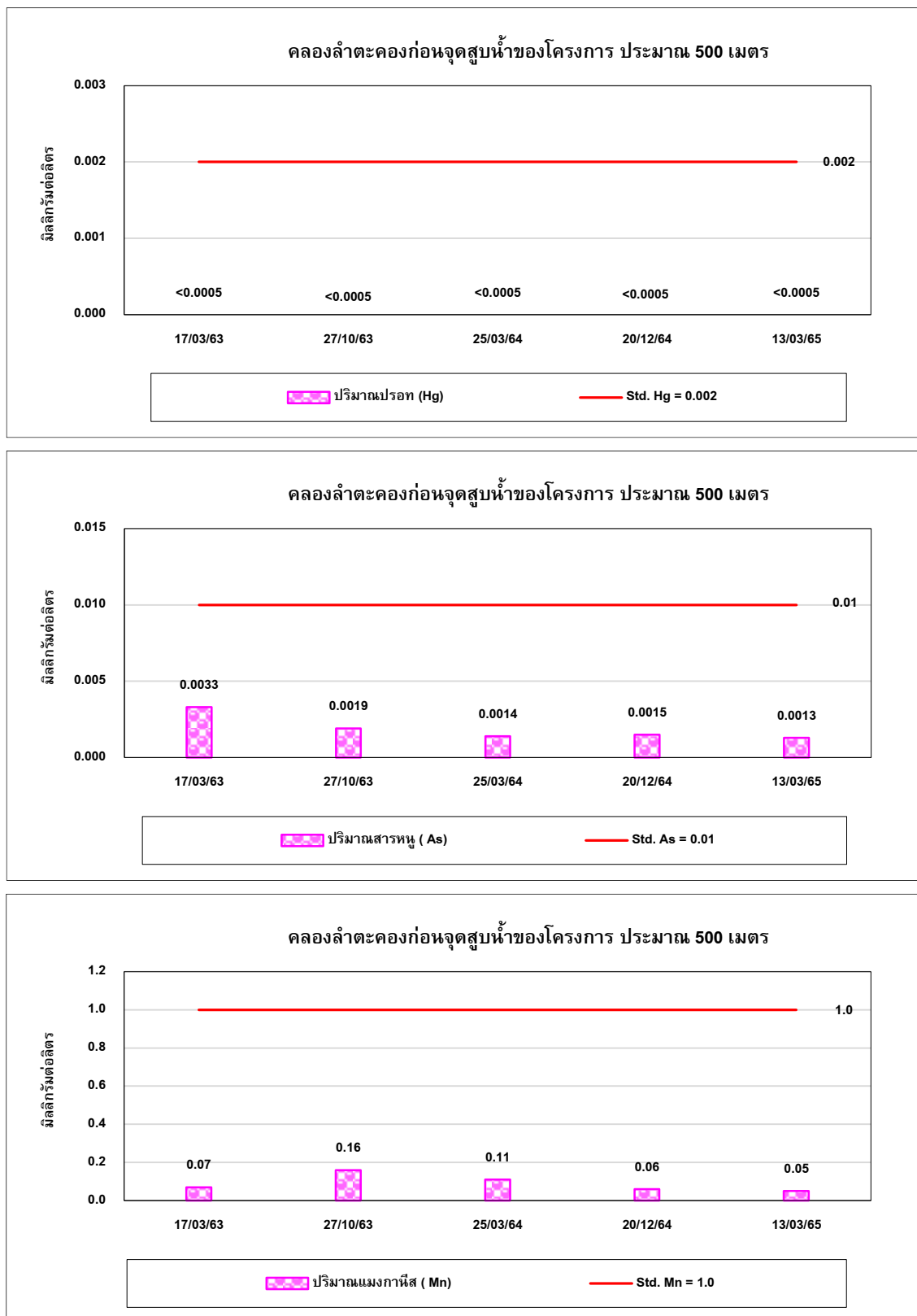
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



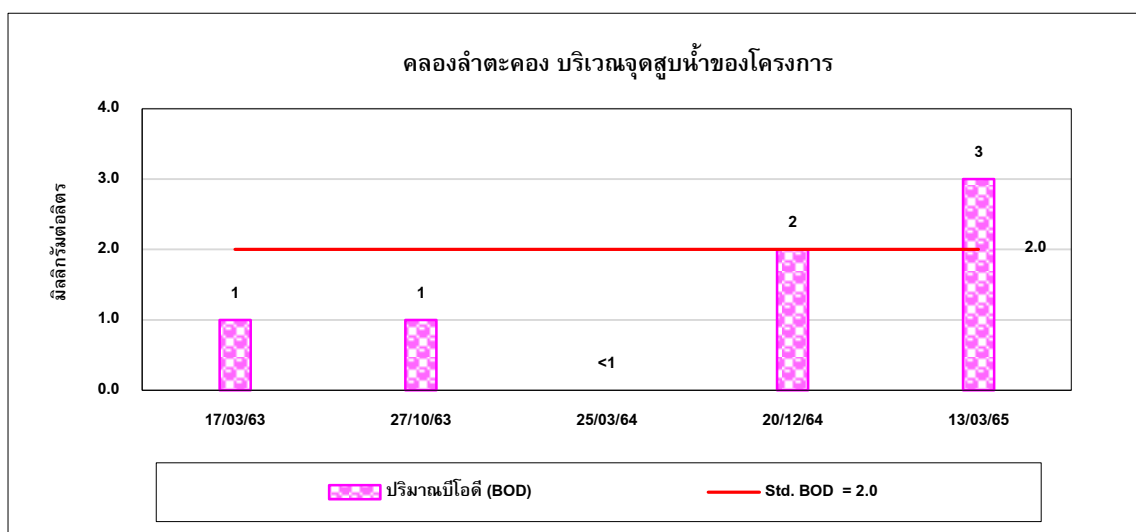
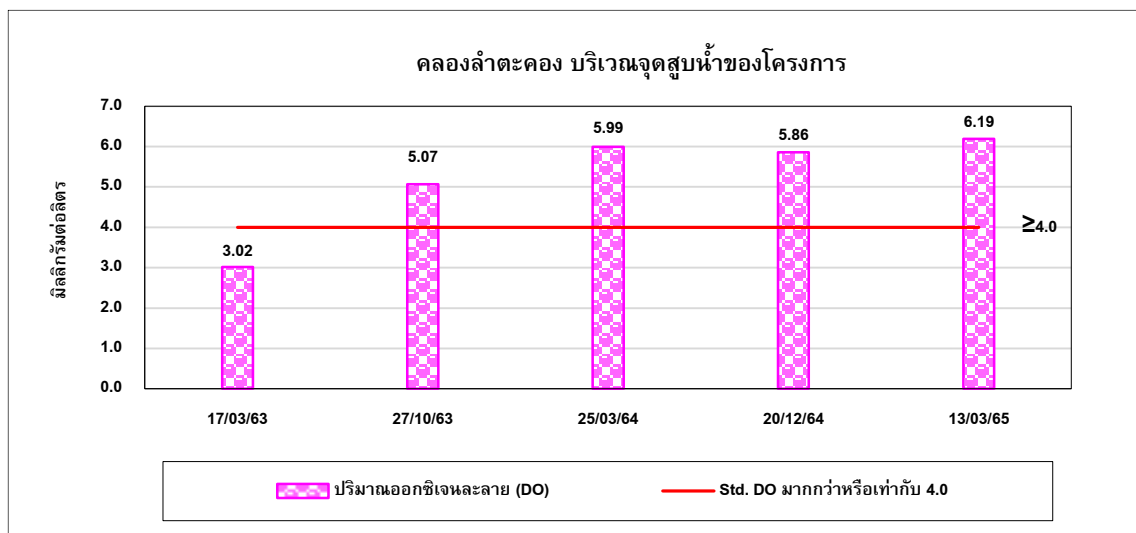
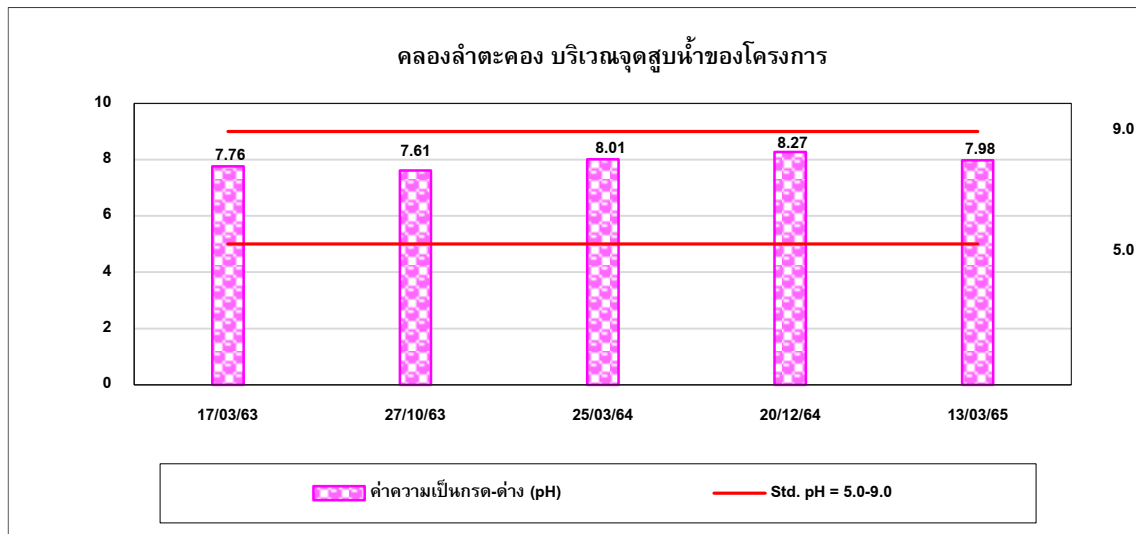
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



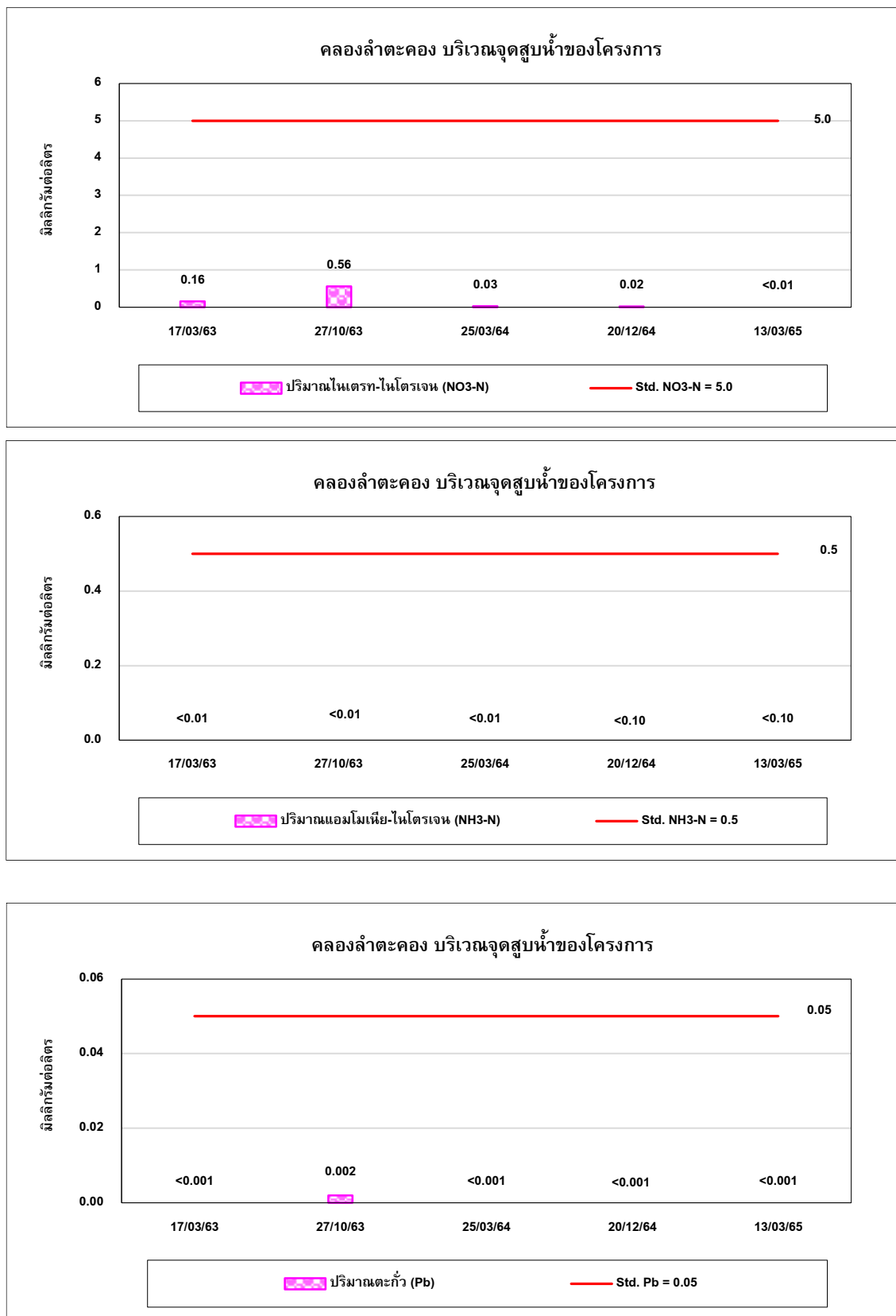
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



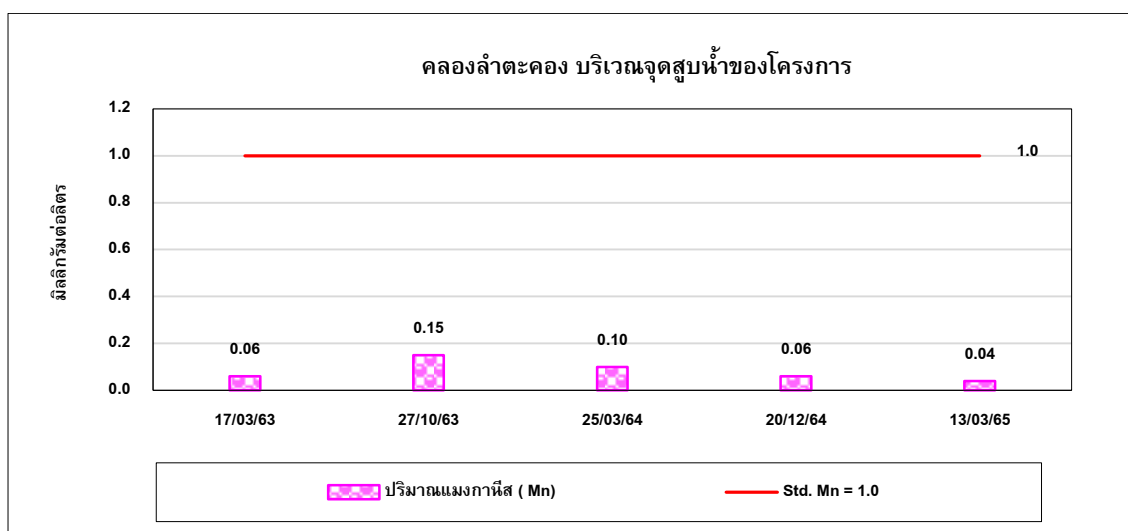
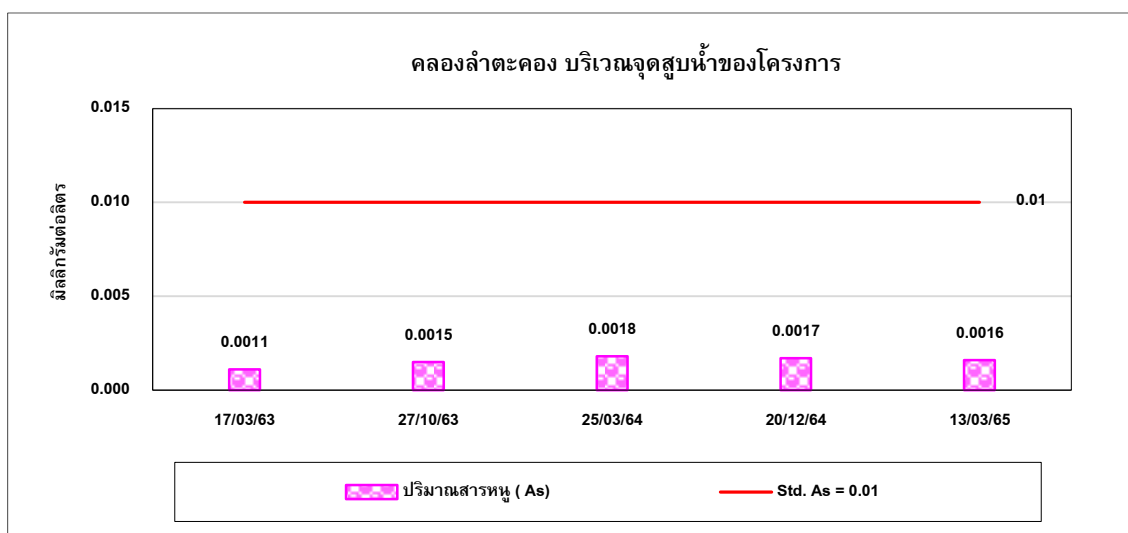
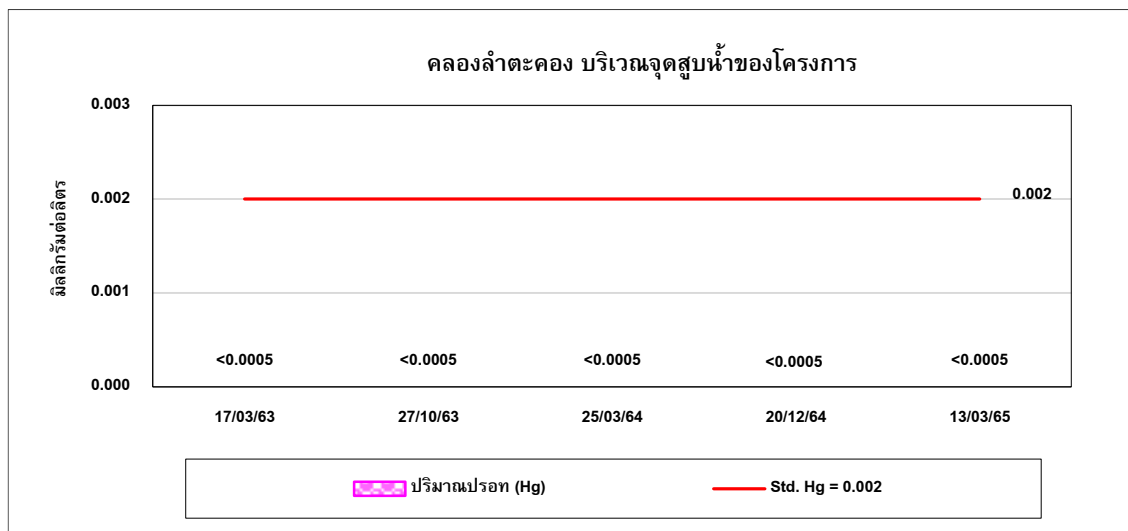
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



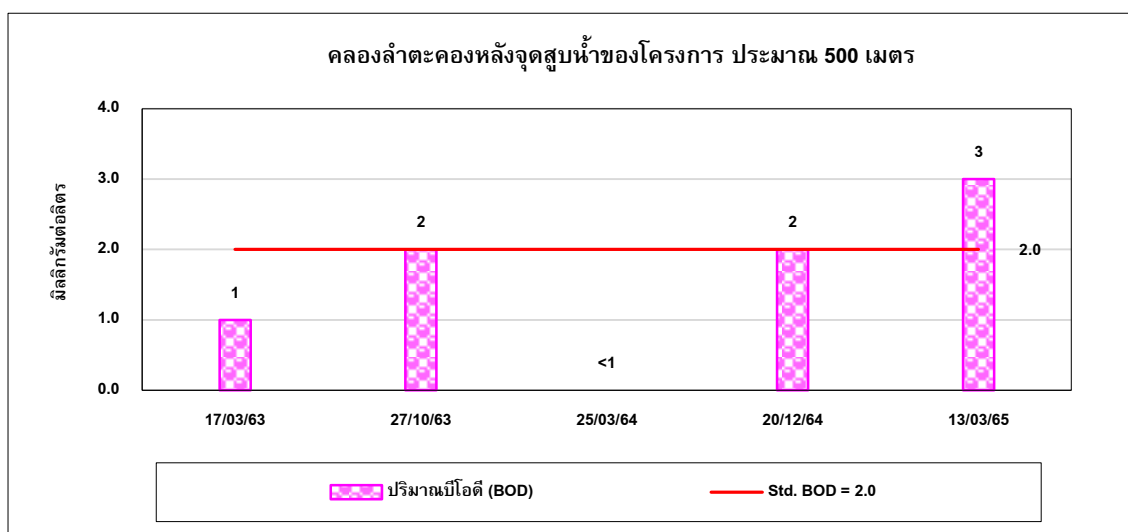
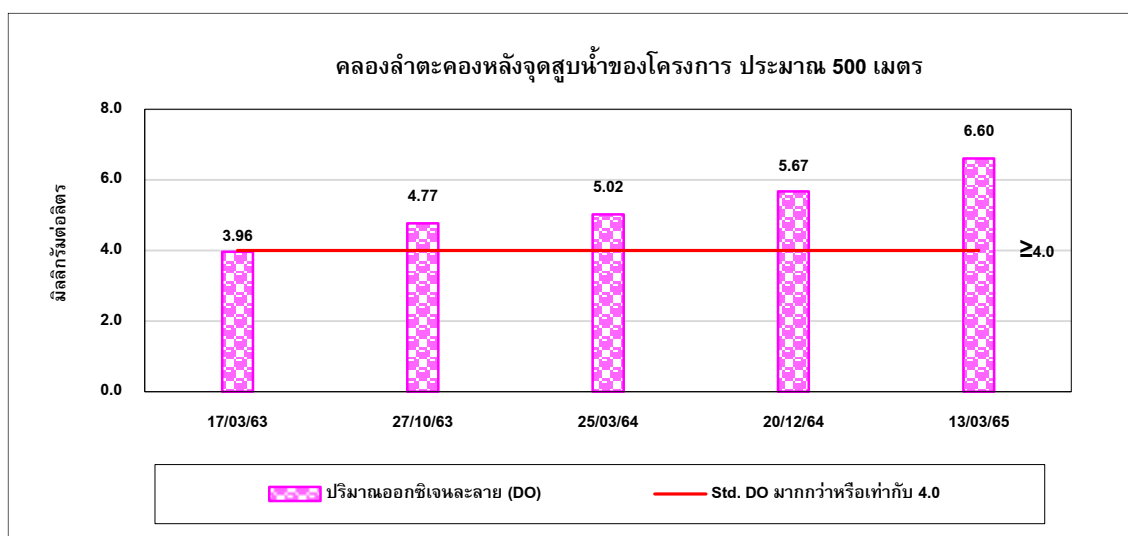
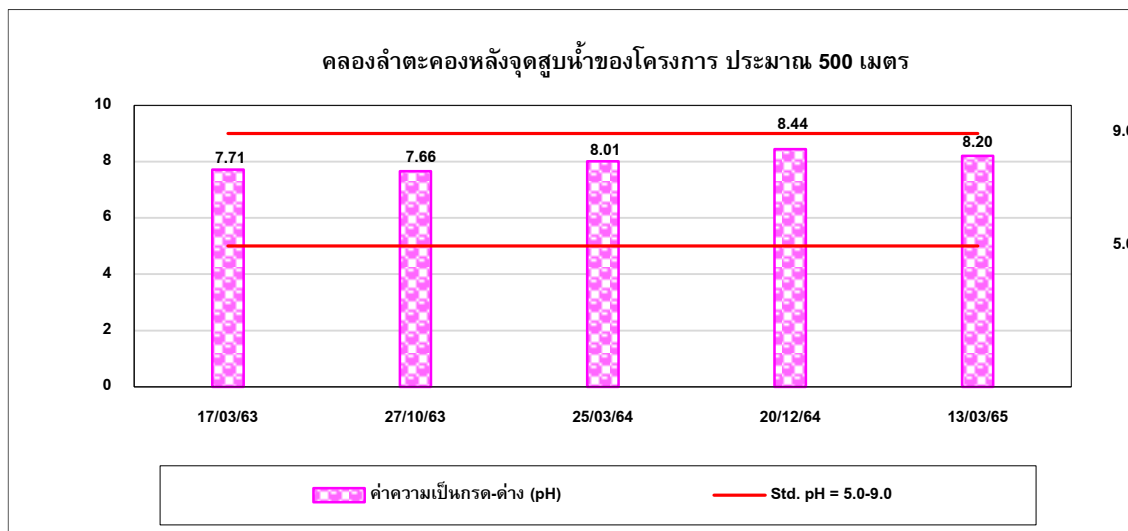
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



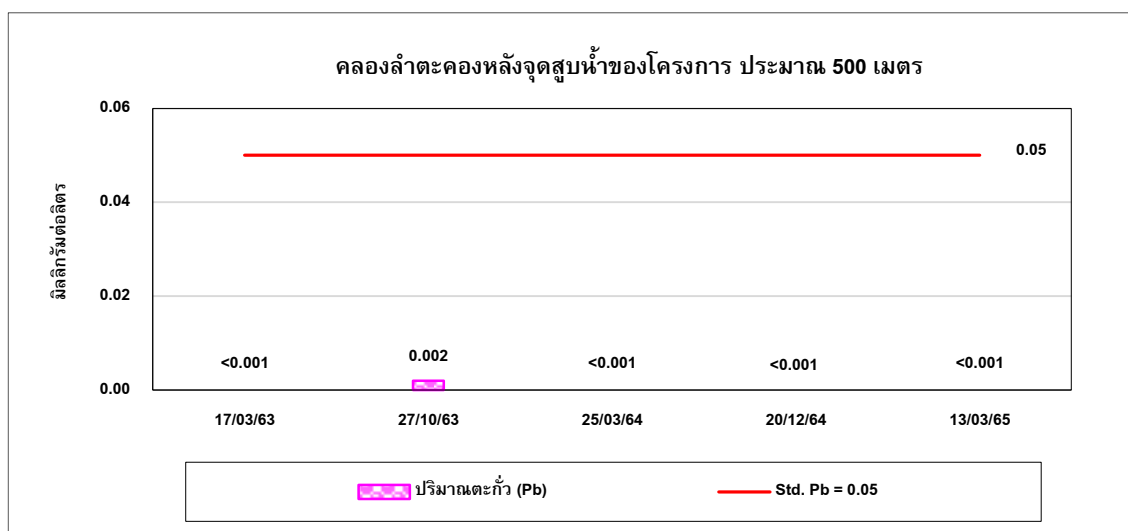
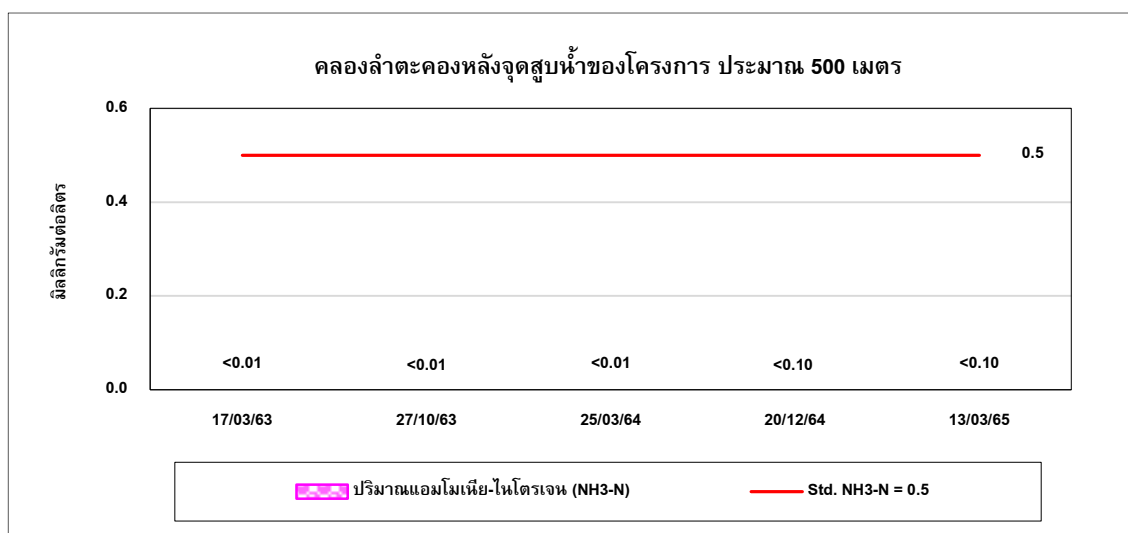
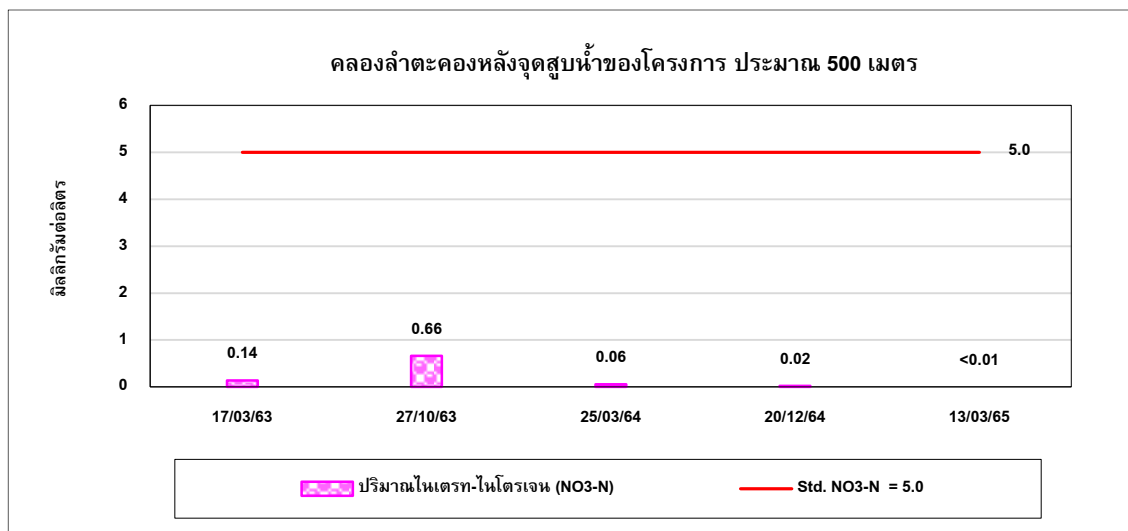
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



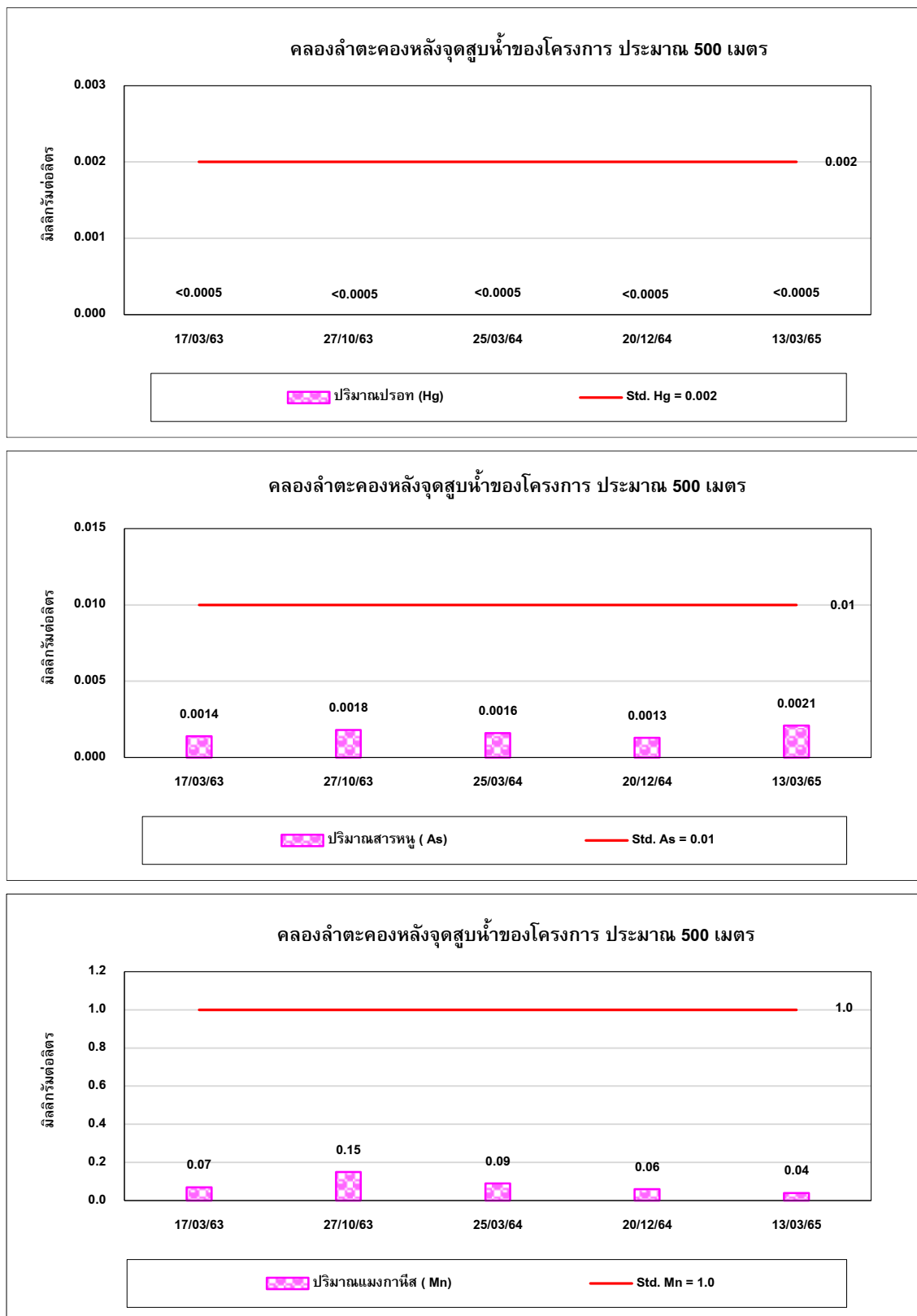
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



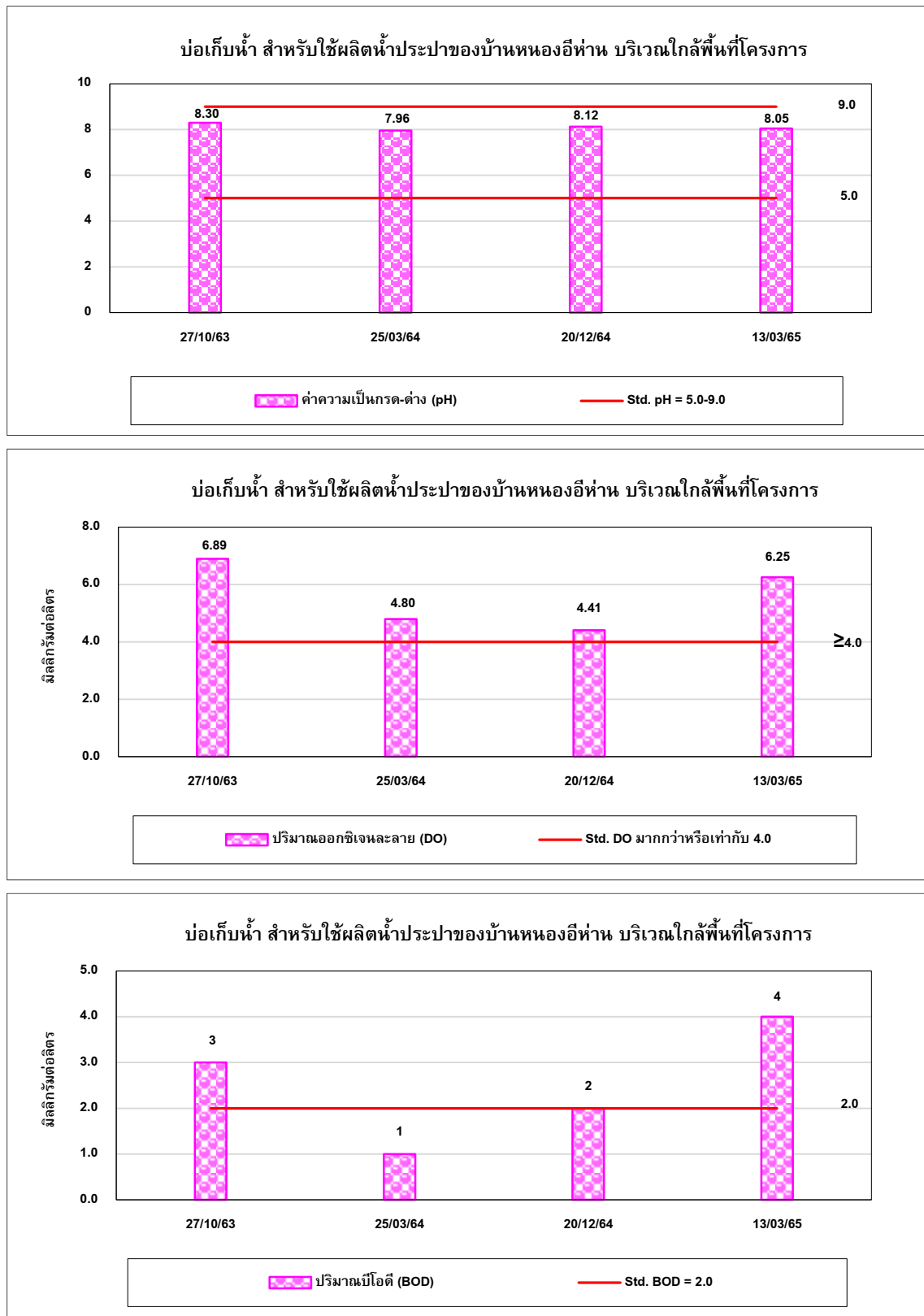
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



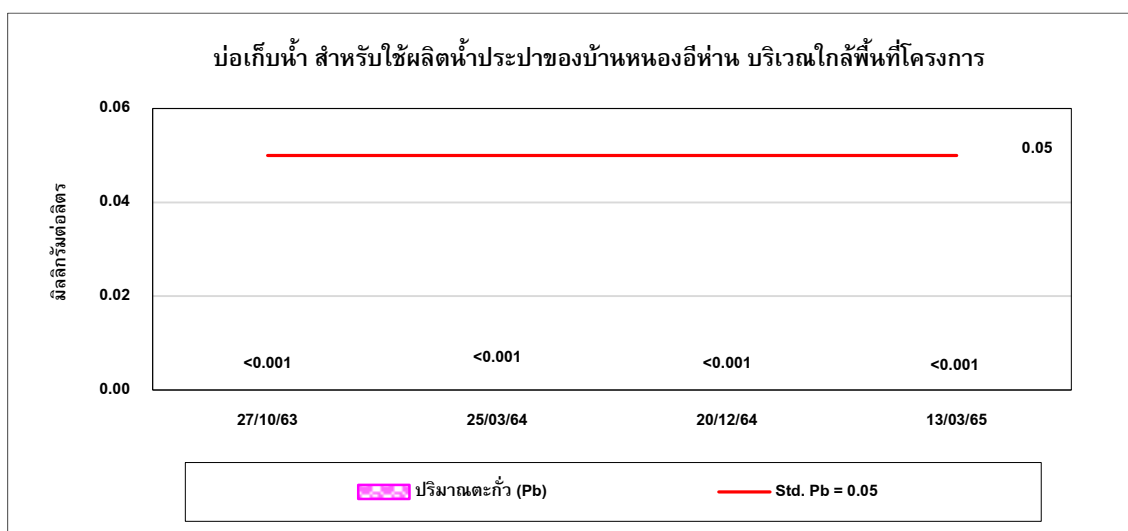
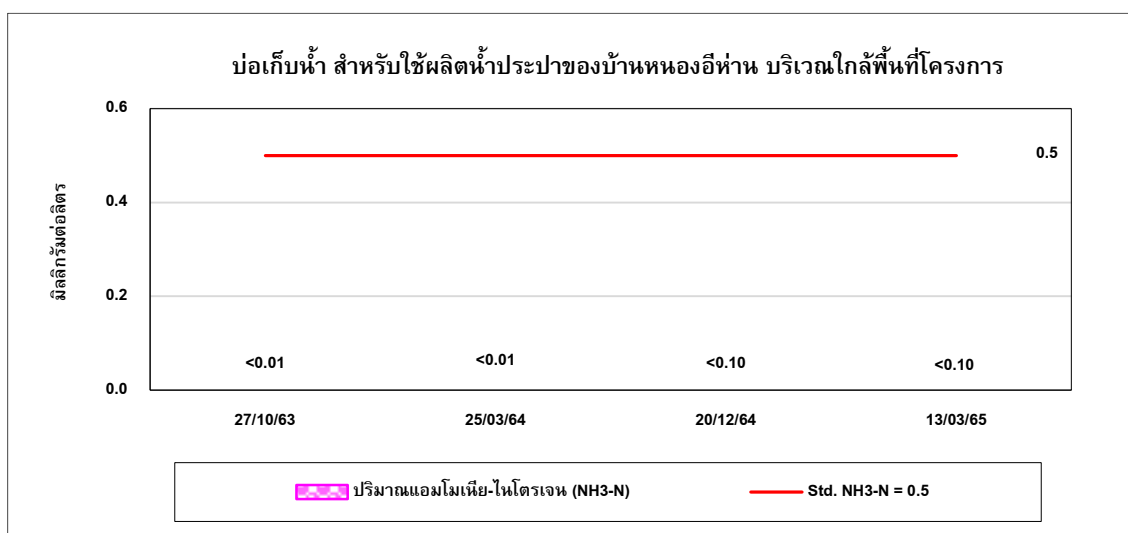
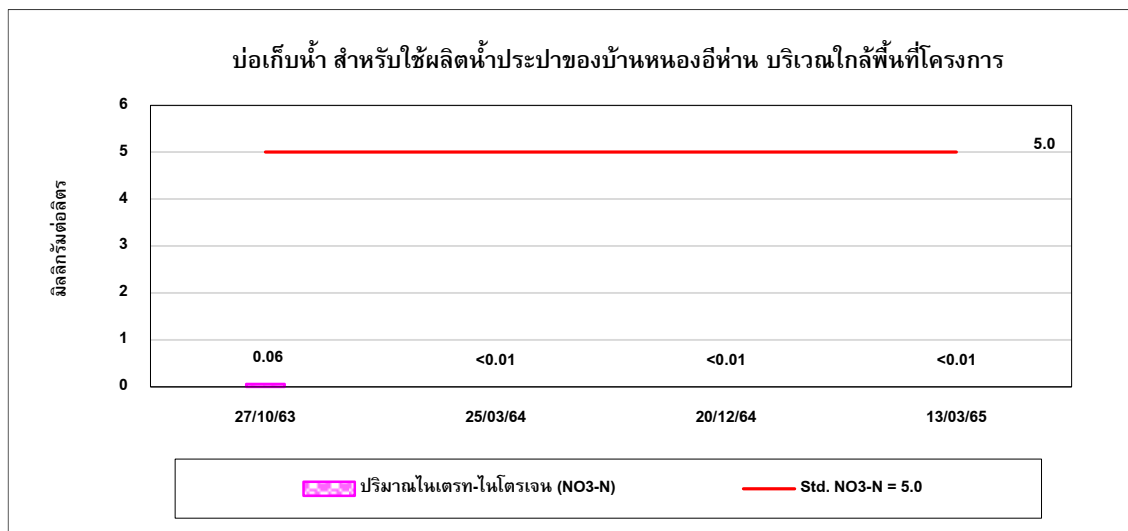
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



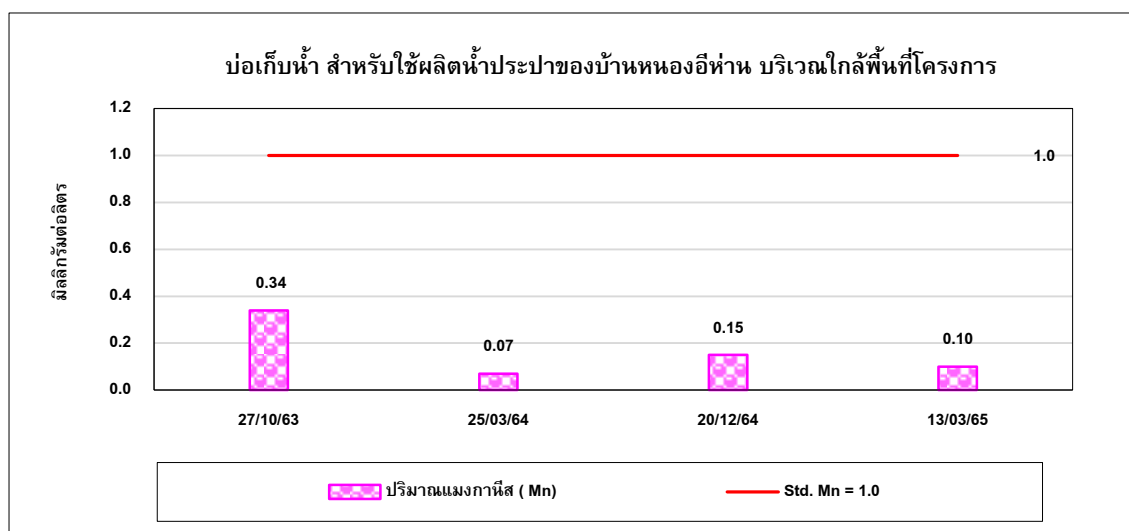
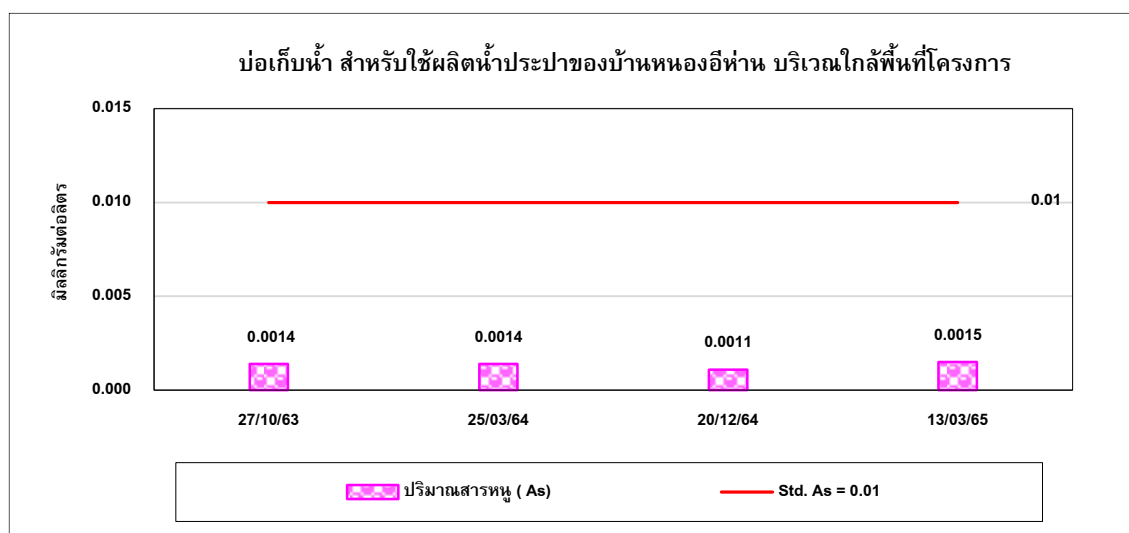
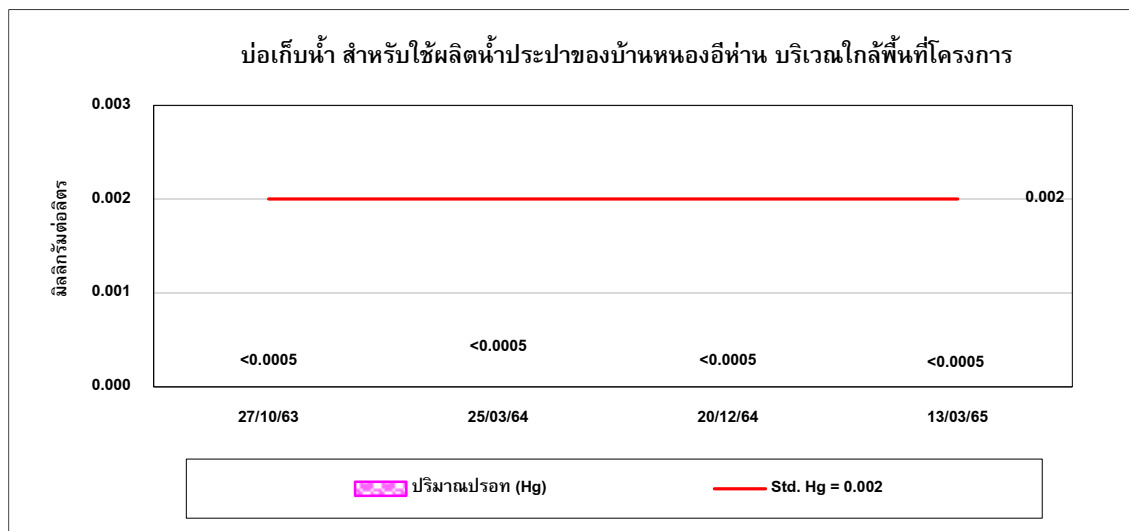
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



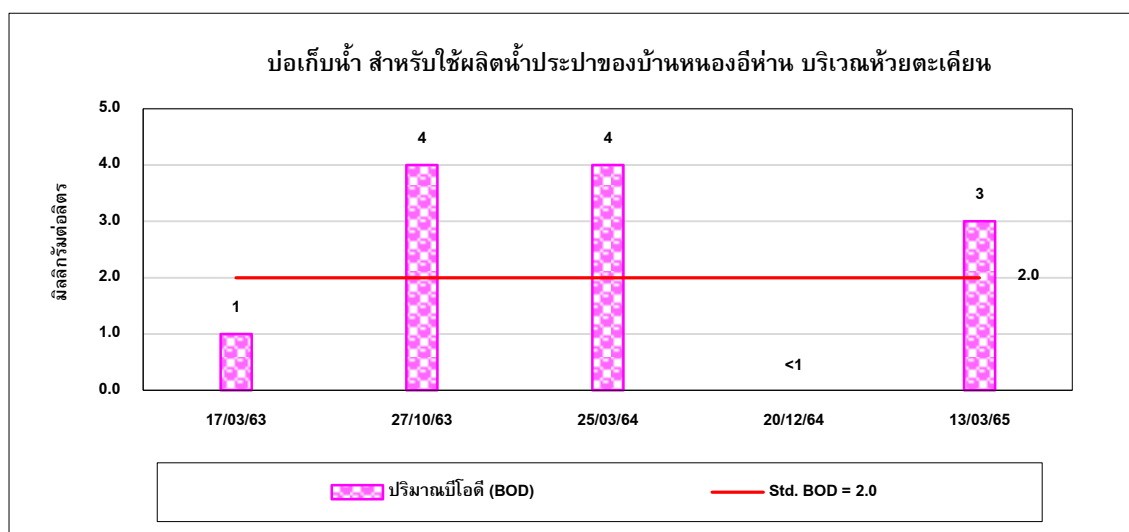
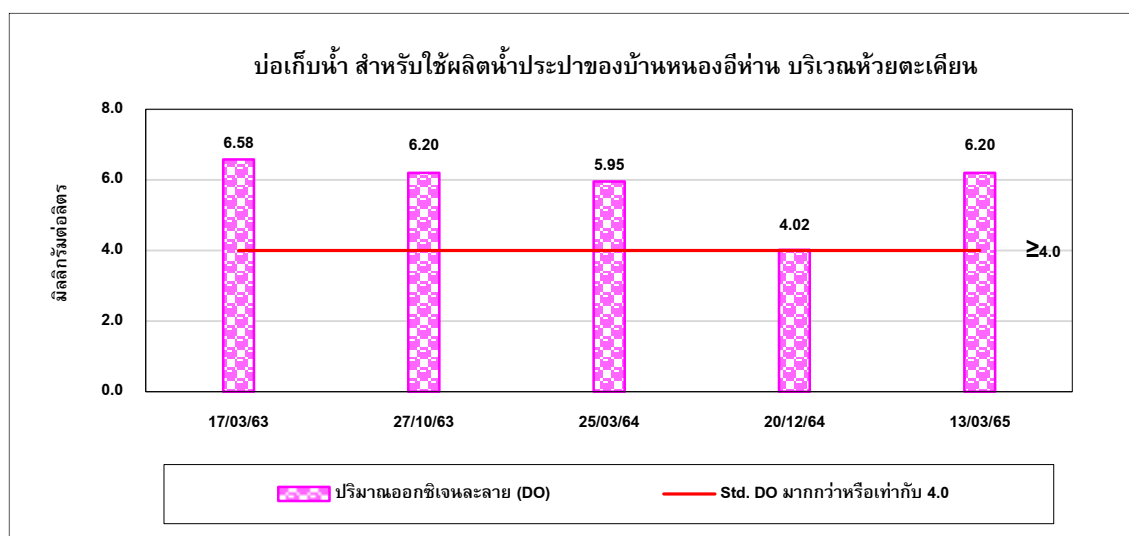
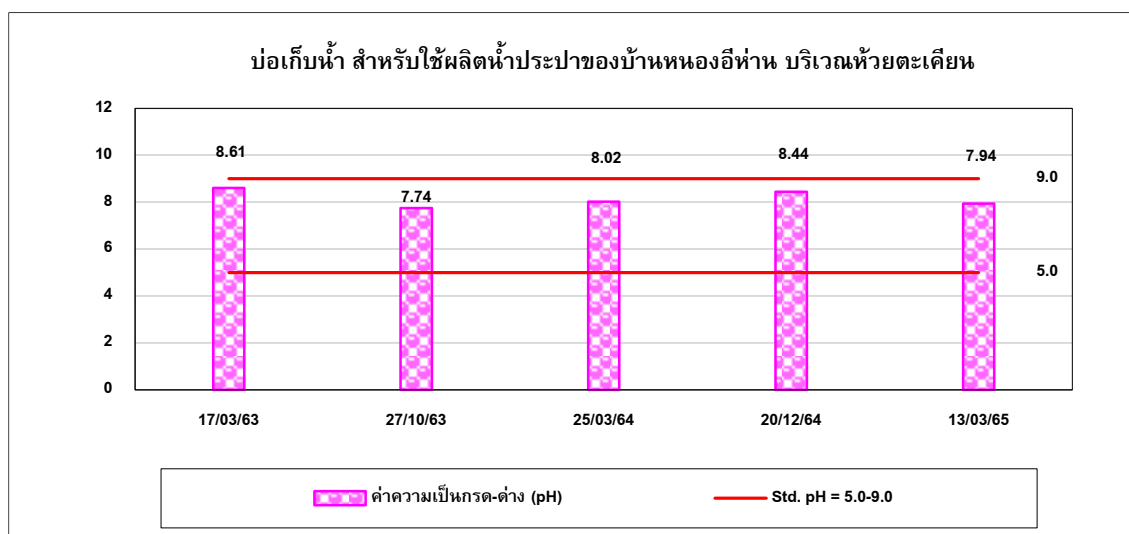
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



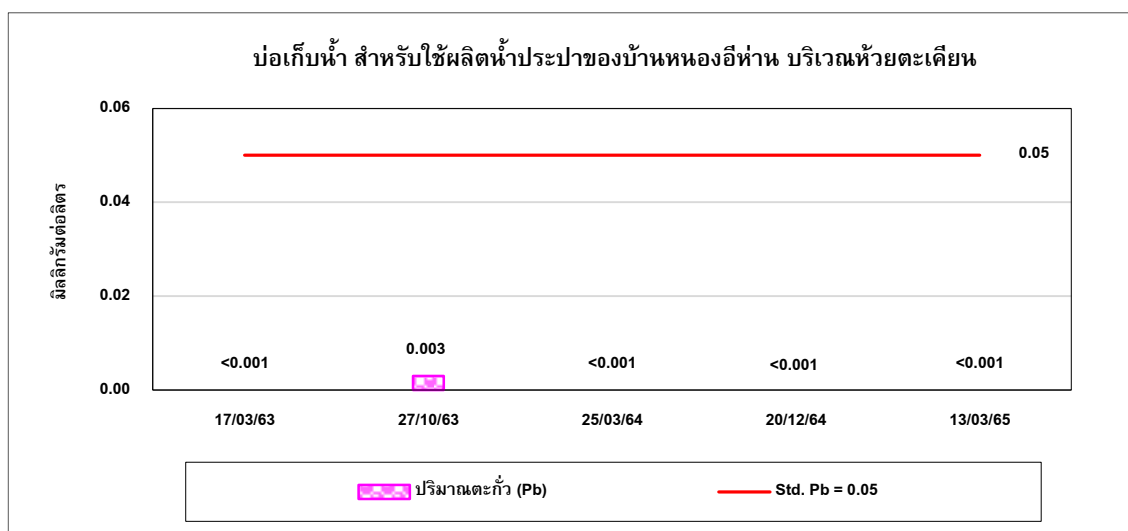
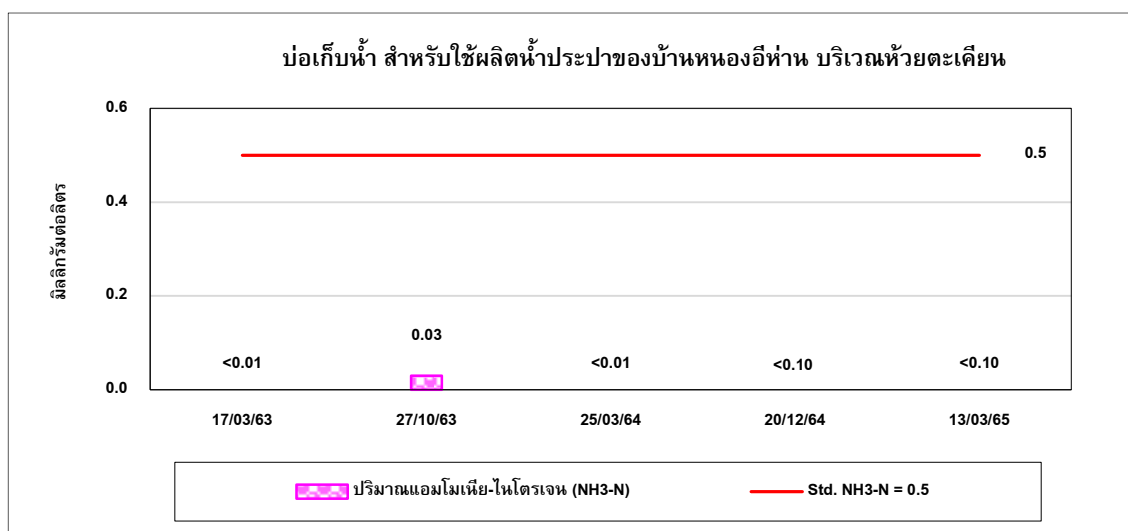
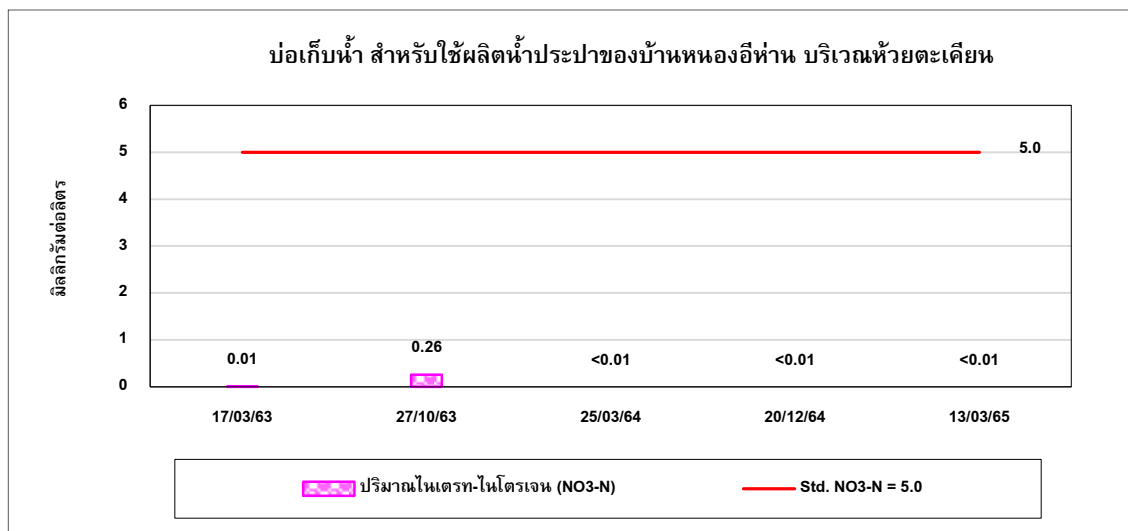
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



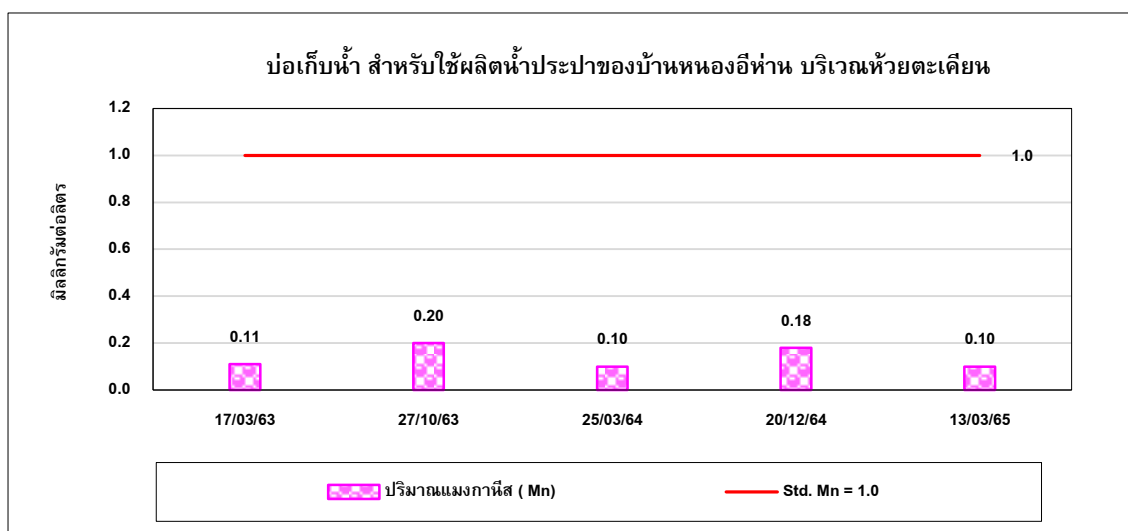
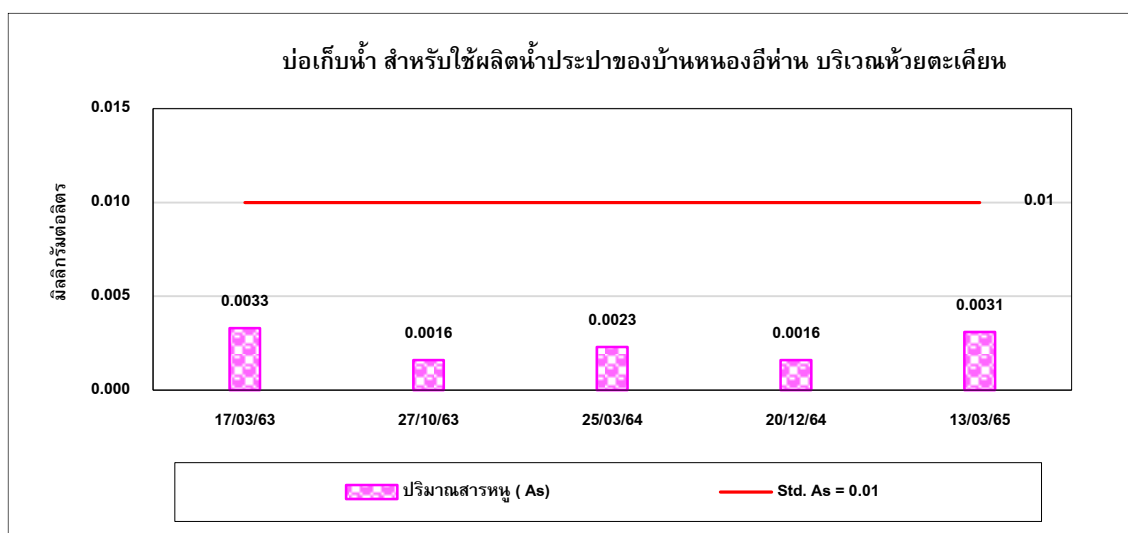
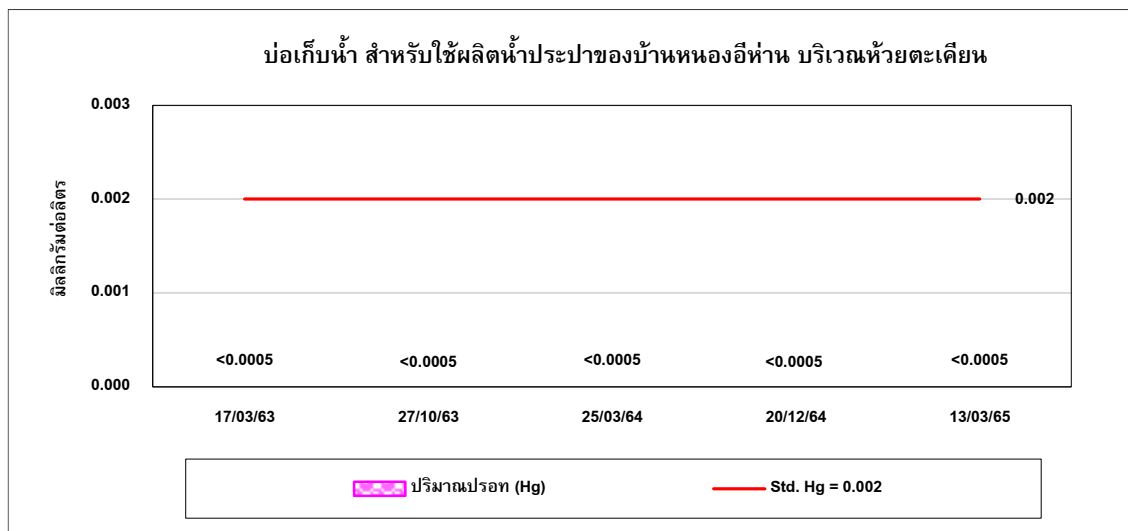
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



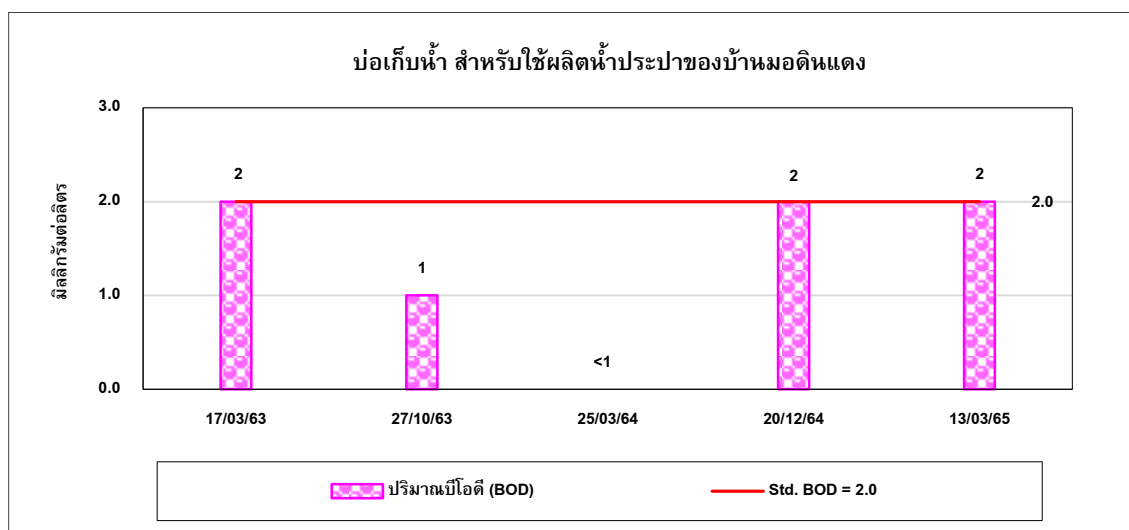
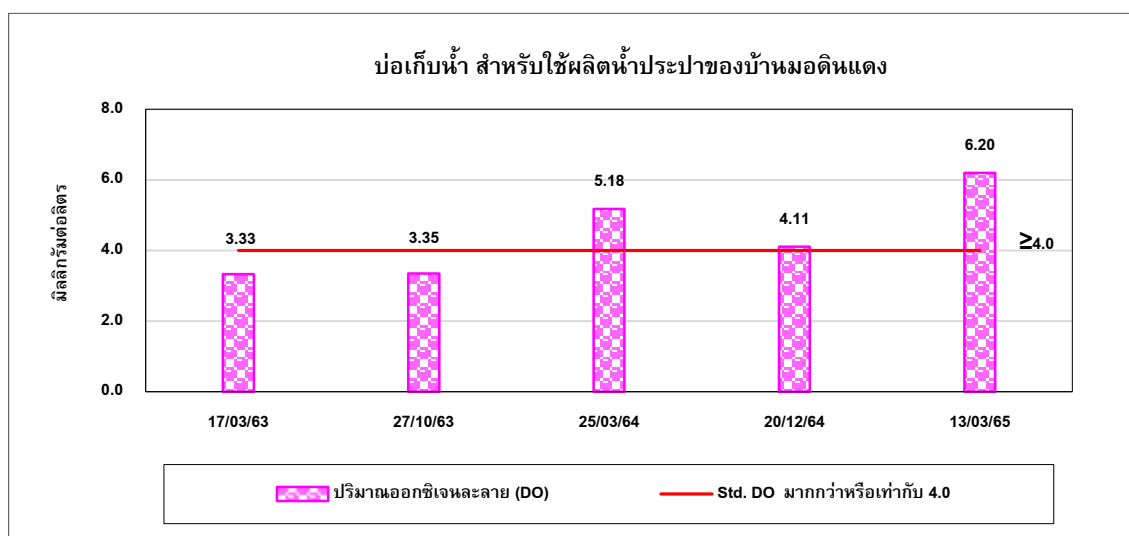
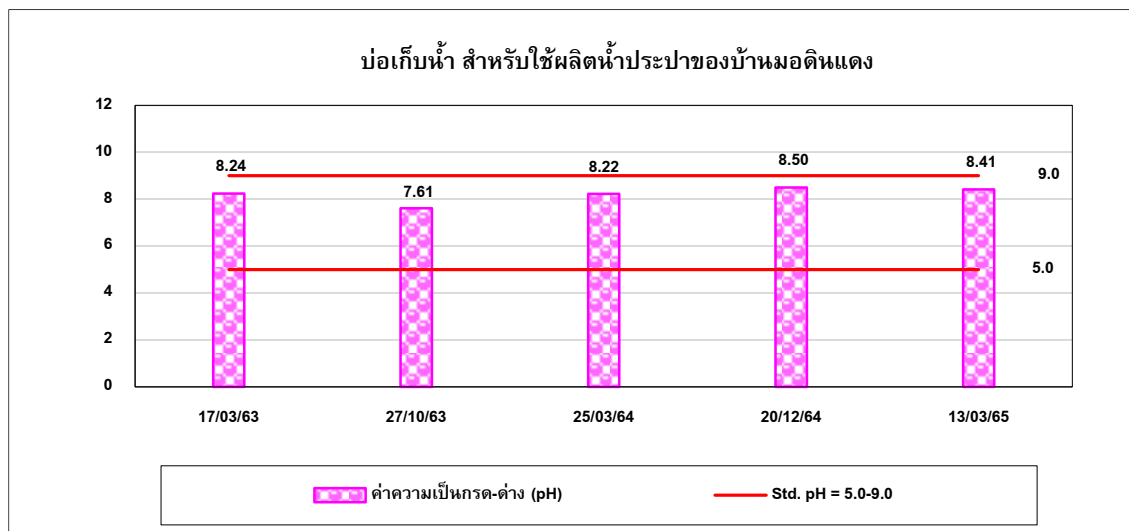
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



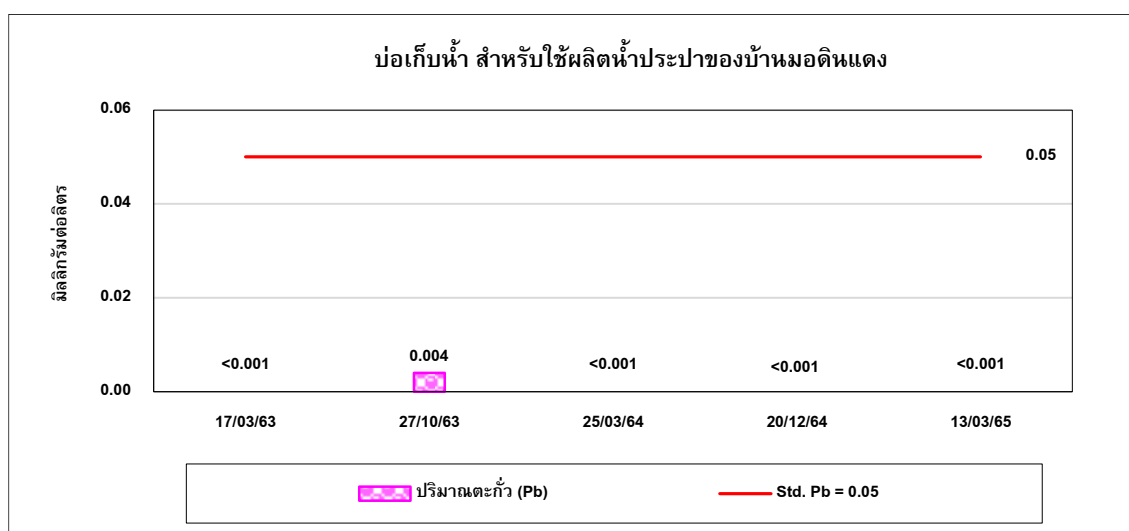
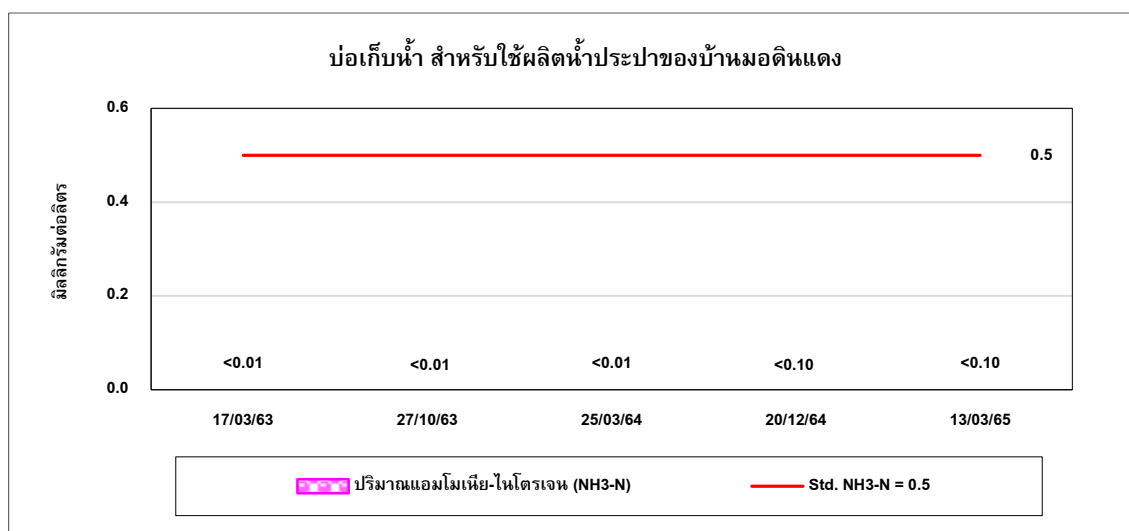
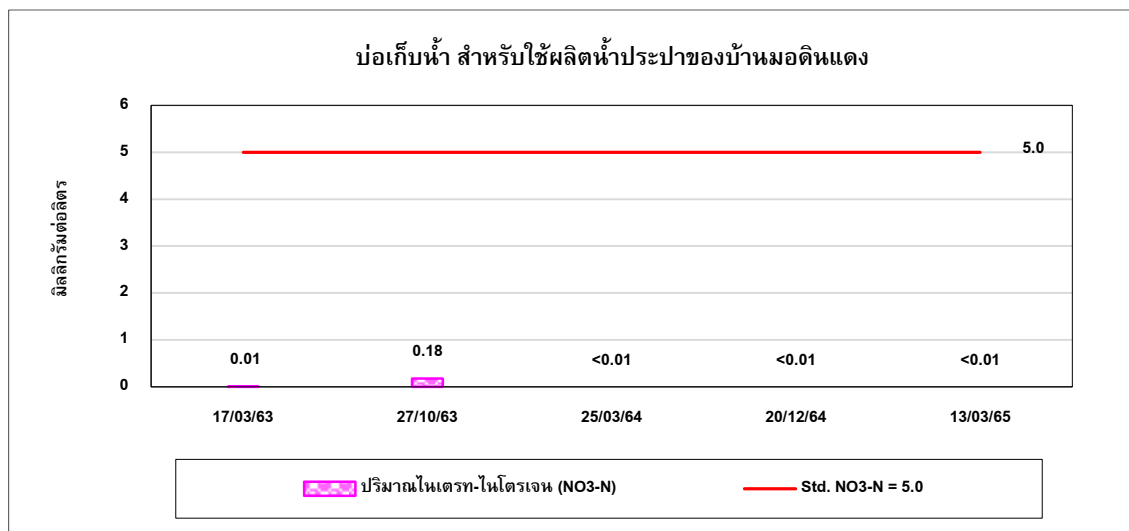
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



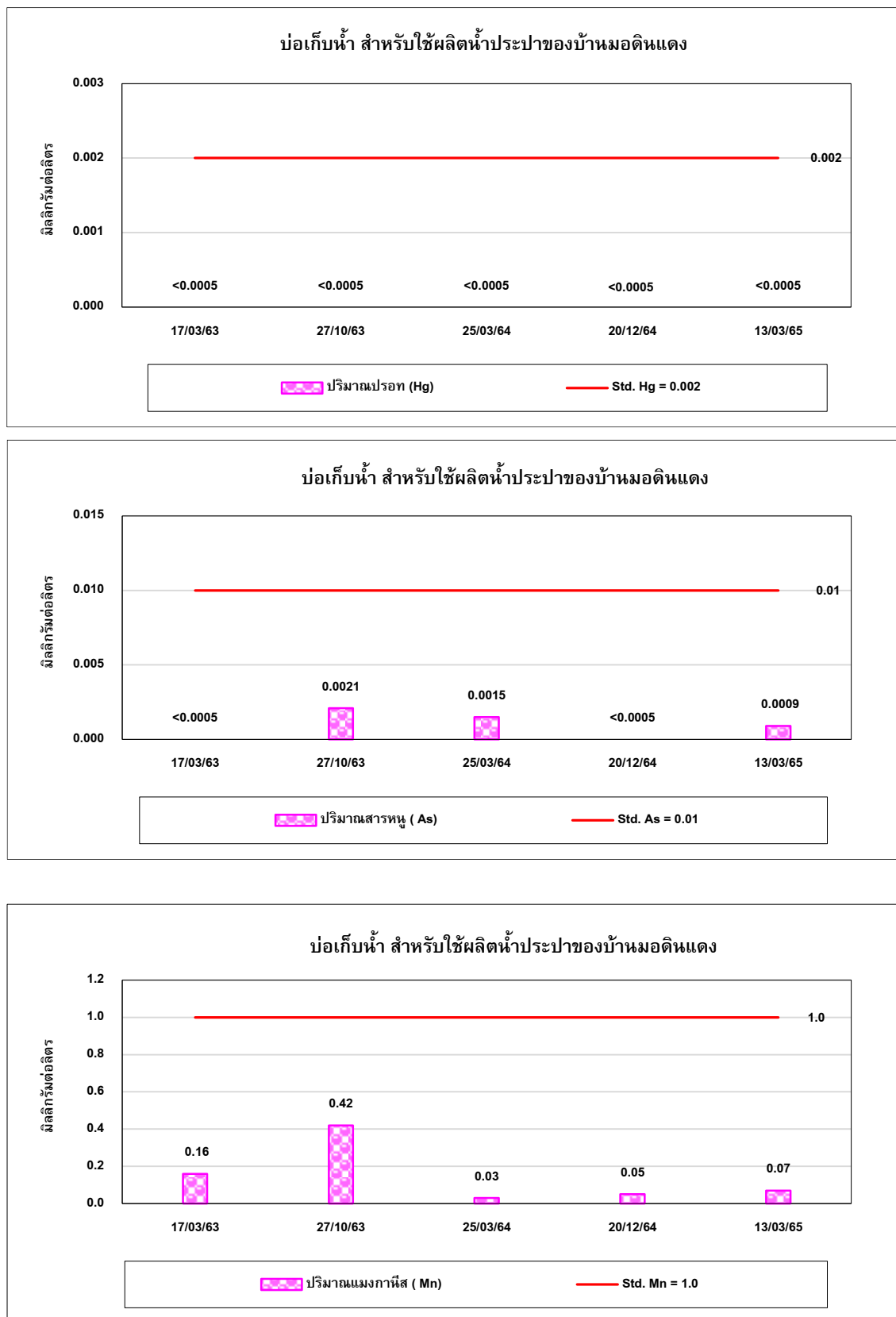
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	34.8	13.10	13,175	9,935	3,900	8,244	4.1	26.92	<0.001	0.0008	0.0032	<0.04	266.76
11/03/65	45.2	11.95	9,240	12,737	4,750	12,732	5.6	69.22	<0.001	0.0006	0.0054	<0.04	225.64
26/04/65	34.5	11.55	2,040	1,555	680	1,695	1.4	7.34	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	2.41
14/05/65	31.6	8.80	724	487	270	784	2.4	10.43	<0.001	<0.0005	0.0023	<0.04	11.72
11/06/65	31.5	11.74	3,080	5,008	2,325	6,536	1.2	20.48	<0.001	<0.0005	0.0024	<0.04	1.22

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	25.4	7.84	561	321	<1	15	1.3	0.69	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	3.56
11/03/65	33.8	7.80	393	275	5	98	1.0	1.50	<0.001	<0.0005	0.0005	<0.04	4.82
26/04/65	34.7	8.00	495	214	4	47	0.8	1.62	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	5.72
14/05/65	33.7	8.21	575	359	4	44	1.0	1.74	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	9.83
11/06/65	30.8	8.10	612	304	4	38	0.7	1.99	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	10.88
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-	1,300	20	100	5	35	0.01	0.005	0.25	0.1	-
มาตรฐาน ^{(2) (3)}	40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100	0.03	0.005	0.25	0.2	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
24/12/64	26.2	8.56	633
22/02/65	25.4	8.59	675
11/03/65	32.4	8.28	618
04/04/65	25.3	8.26	591
14/05/65	31.8	8.07	549
11/06/65	30.7	8.13	588

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
24/12/64	26.3	8.38	628
22/02/65	25.2	8.46	264
11/03/65	32.8	8.12	602
04/04/65	24.8	8.27	589
14/05/65	32.2	8.23	576
11/06/65	30.8	8.19	589
มาตรฐาน ⁽¹⁾	40	6.5-8.5	-
มาตรฐาน ^{(2) (3)}	40	5.5-9.0	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

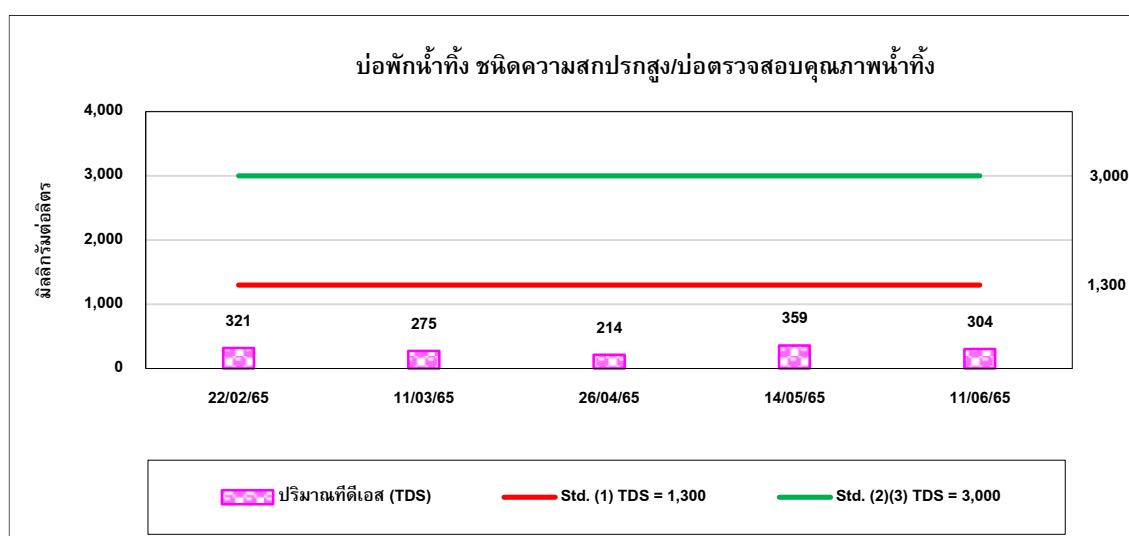
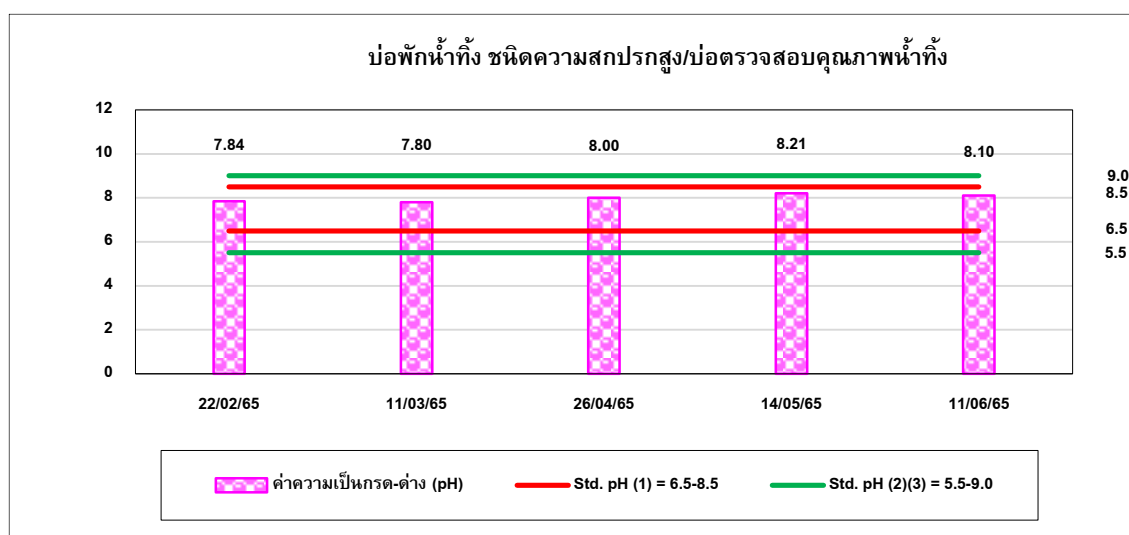
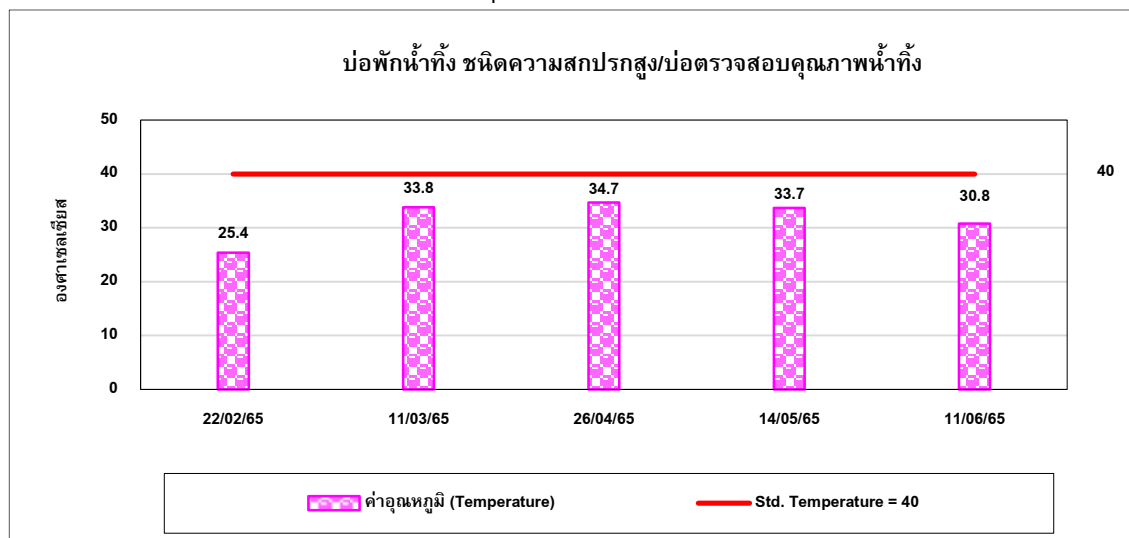
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

⁽³⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

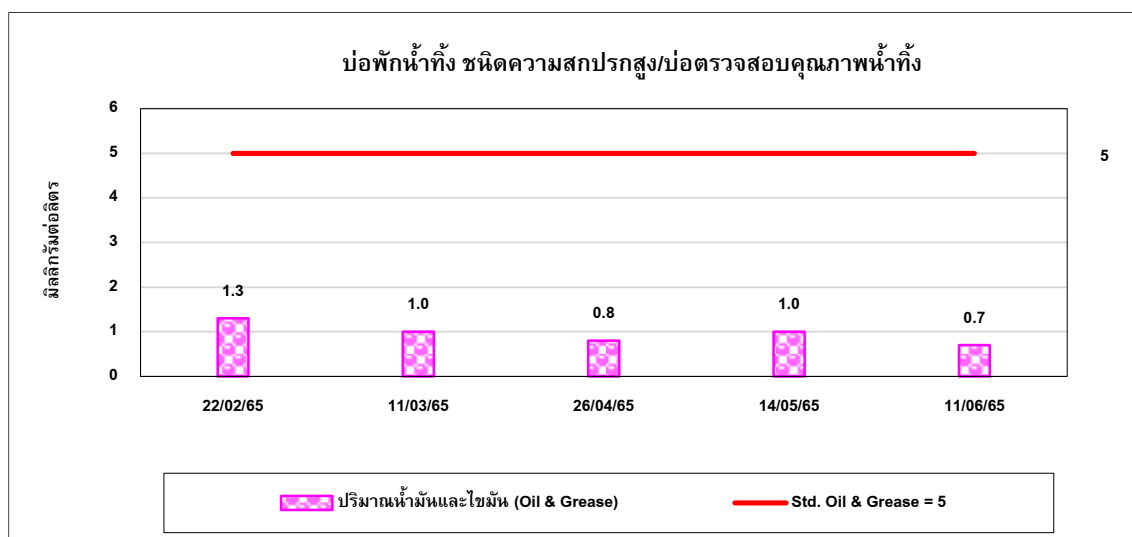
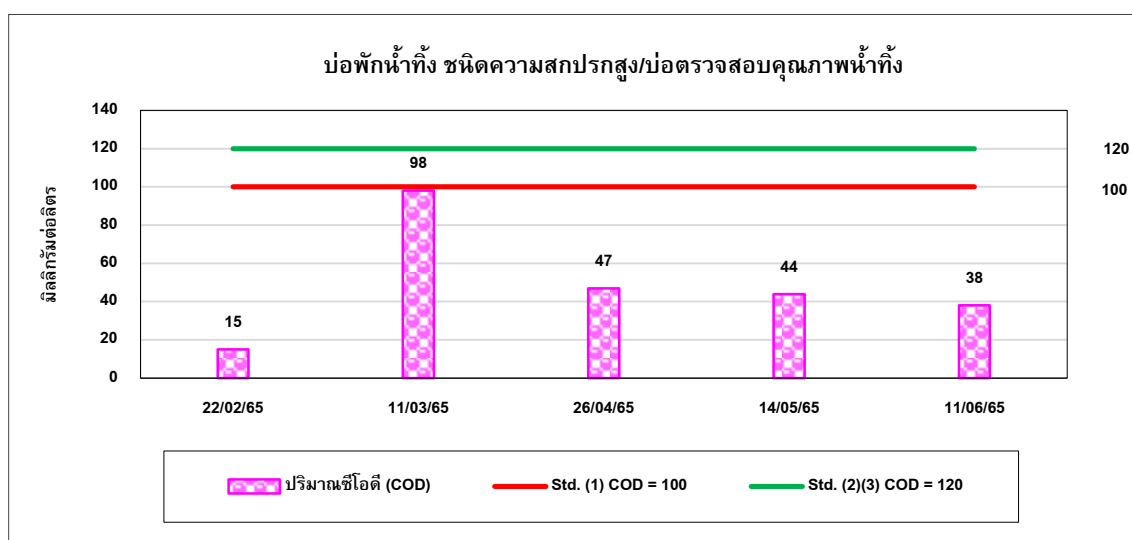
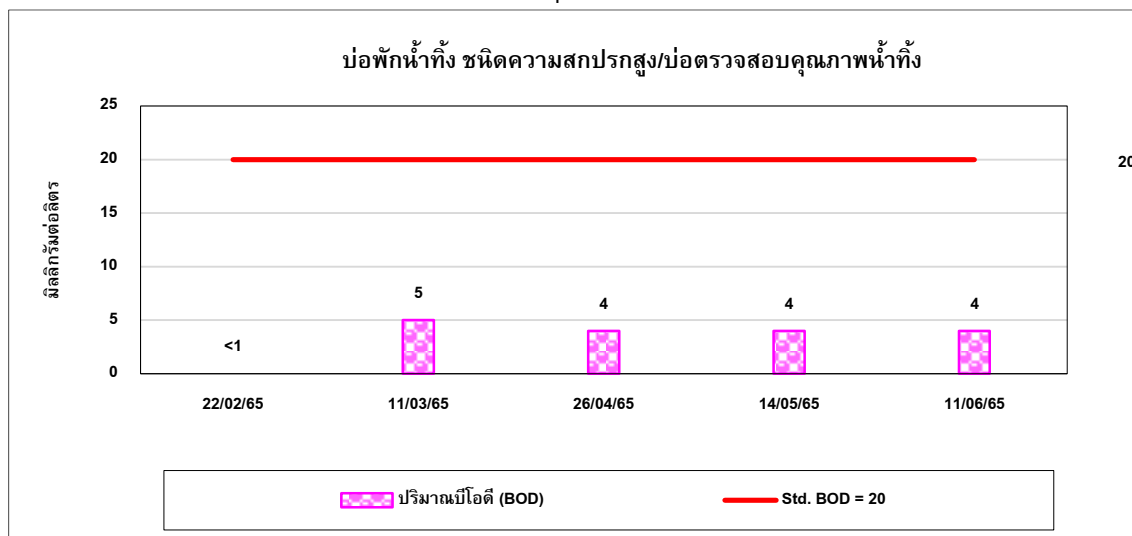
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

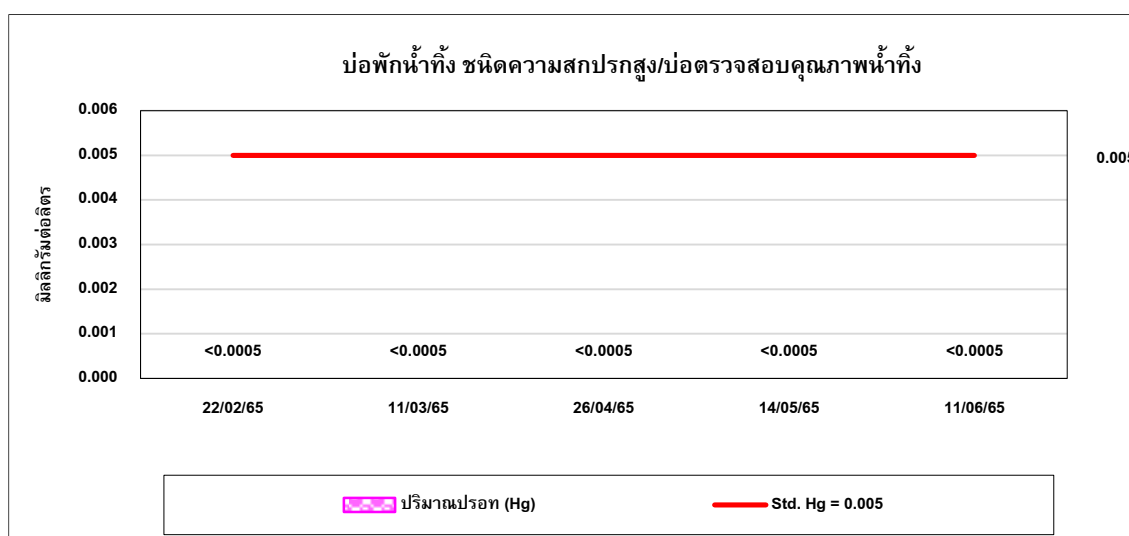
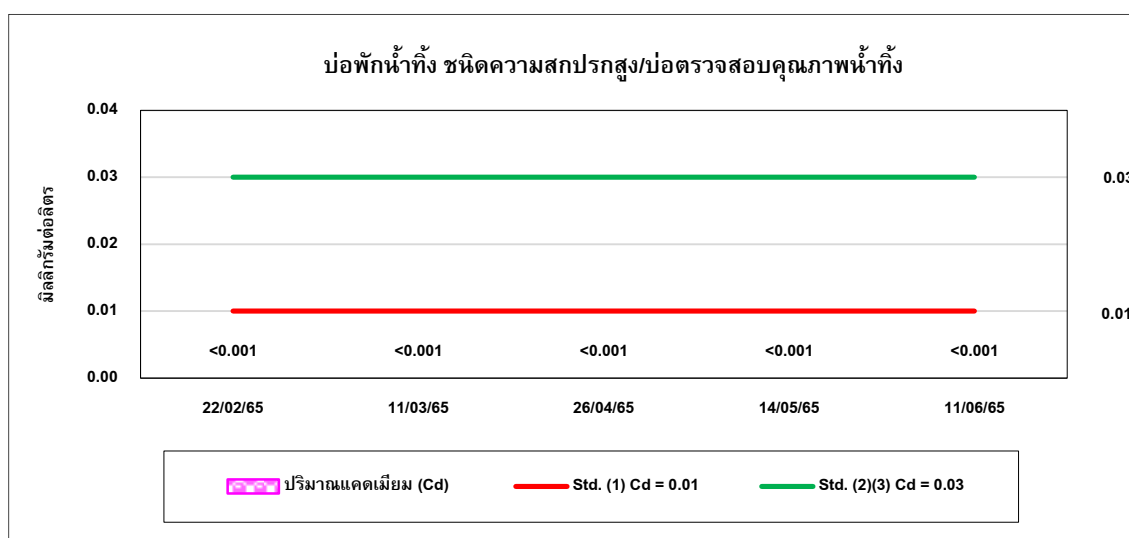
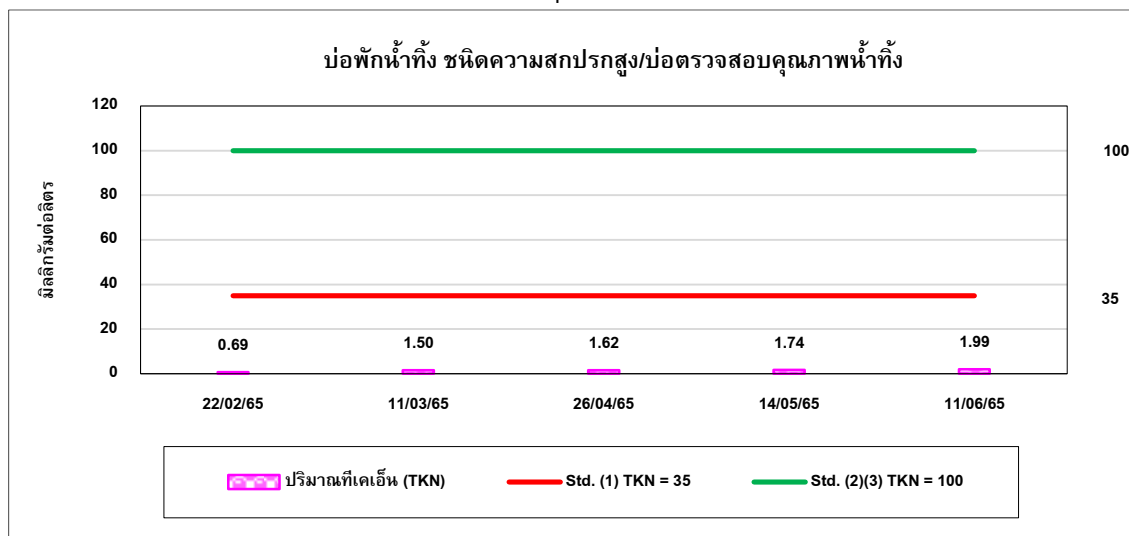
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



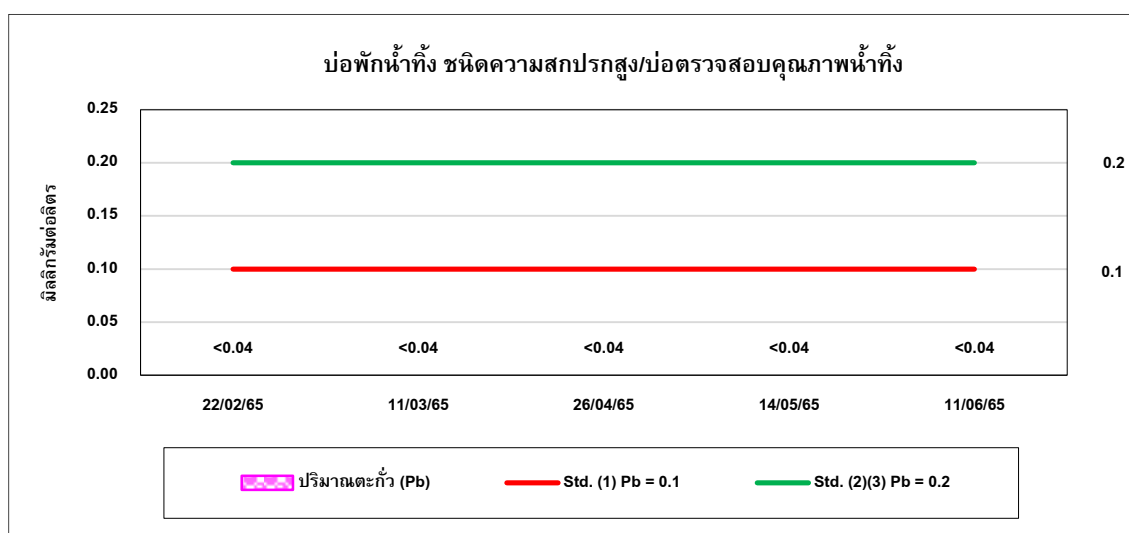
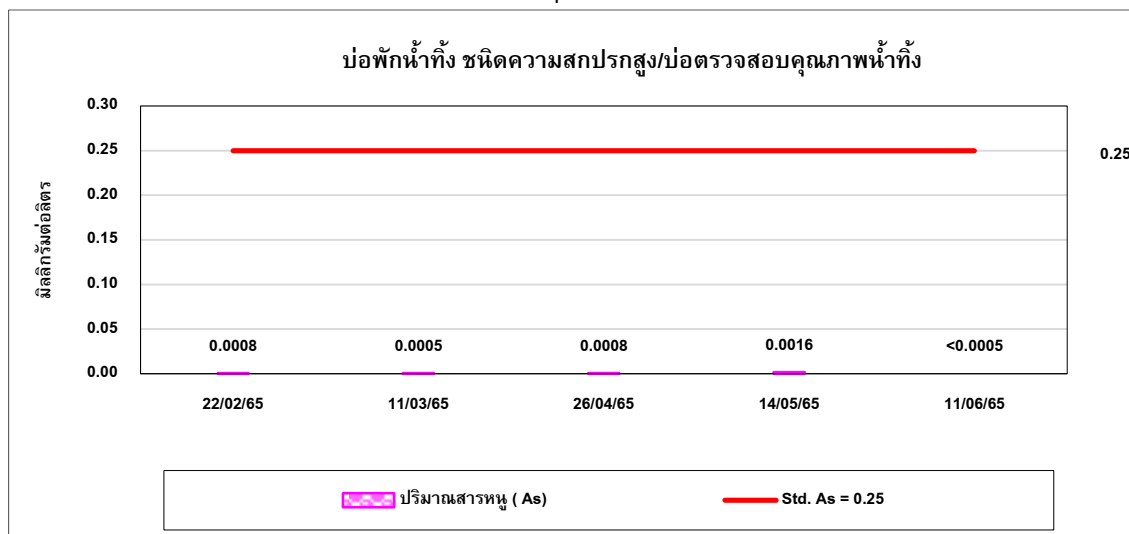
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



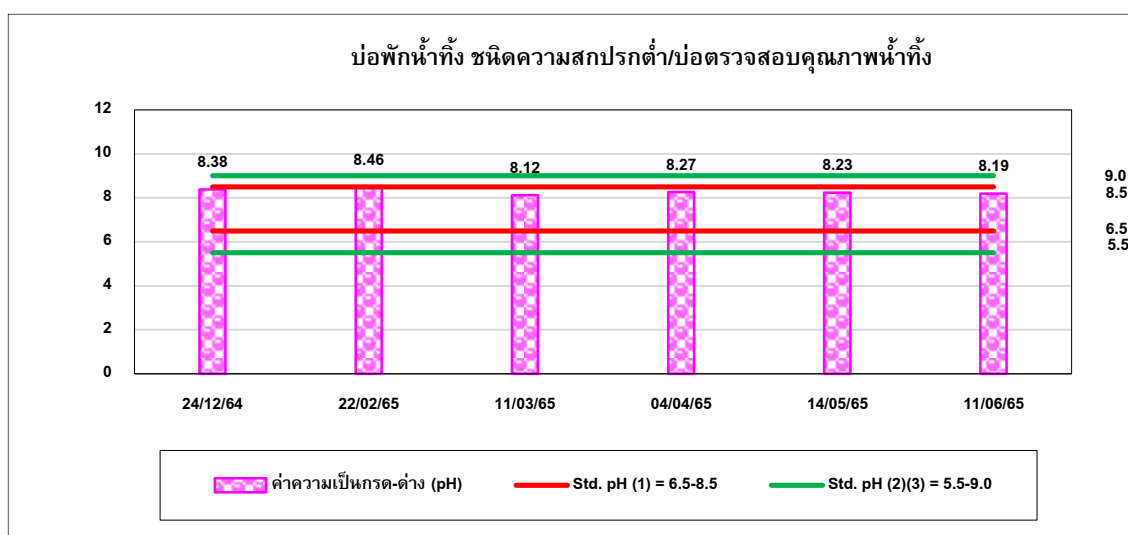
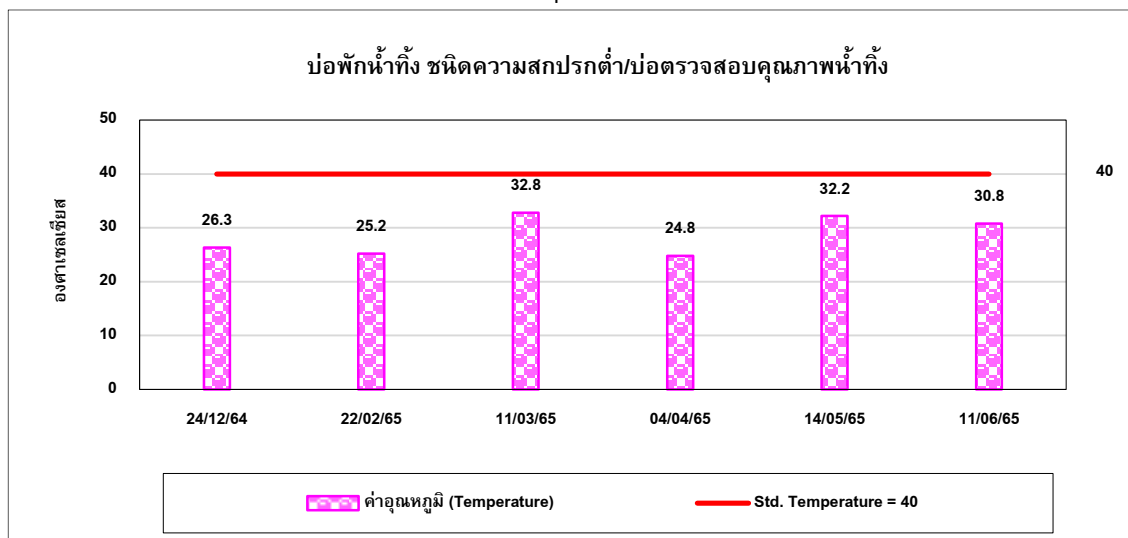
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ยกเว้นค่า pH บริเวณบ้านมอดินแดง ในบางเดือนมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.01	<0.50	11.83	1.69
2.	16/06/63*	7.04	1.28	1.03	12.28
3.	16/07/63	6.87	0.71	1.02	3.20
4.	18/08/63	6.94	<0.50	2.03	3.69
5.	24/09/63	8.74	<0.50	1.14	0.52
6.	27/10/63	7.69	<0.50	<0.01	0.61
7.	04/11/63	8.05	<0.50	9.68	4.06
8.	06/05/64	7.98	<2.5	0.19	0.94
9.	08/06/64	8.34	<2.5	1.22	11.21
10.	10/07/64	7.39	<2.5	0.06	9.85
11.	04/08/64	8.22	<2.5	<0.01	5.75
12.	07/09/64	7.93	<2.5	1.40	3.30
13.	05/10/64	8.27	<2.5	0.77	1.71
14.	06/11/64	8.14	<2.5	1.82	3.59
15.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.15
16.	11/06/65	8.48	<2.5	2.42	0.32
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.50	<0.50	11.03	2.50
2.	16/06/63*	8.17	<0.50	15.14	6.26
3.	16/07/63	8.32	<0.50	3.59	<0.02
4.	18/08/63	8.48	<0.50	3.77	2.20
5.	24/09/63	8.08	0.51	<0.01	<0.02
6.	27/10/63	7.71	0.81	<0.01	1.27
7.	04/11/63	8.02	<0.50	9.96	1.40
8.	06/05/64	7.17	<2.5	0.25	0.47
9.	08/06/64	7.69	<2.5	0.75	6.89
10.	10/07/64	6.82	<2.5	<0.01	2.48
11.	04/08/64	8.11	<2.5	<0.01	1.40
12.	07/09/64	8.13	<2.5	1.53	4.61
13.	05/10/64	8.29	<2.5	1.29	0.59
14.	06/11/64	8.23	<2.5	2.30	6.49
15.	14/05/65	8.27	<2.5	<0.01	4.14
16.	11/06/65	8.39	<2.5	3.23	1.57
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

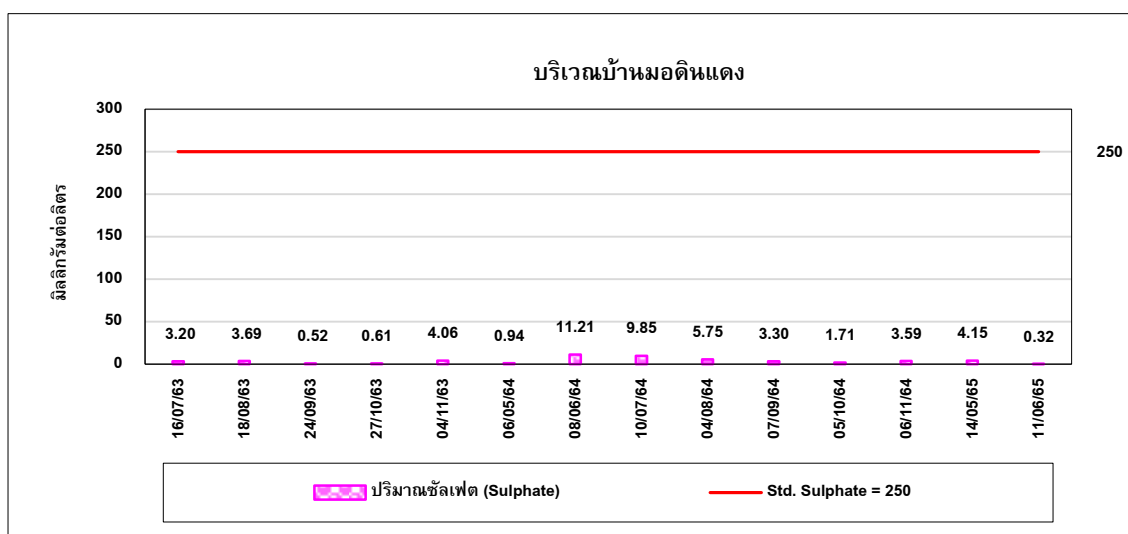
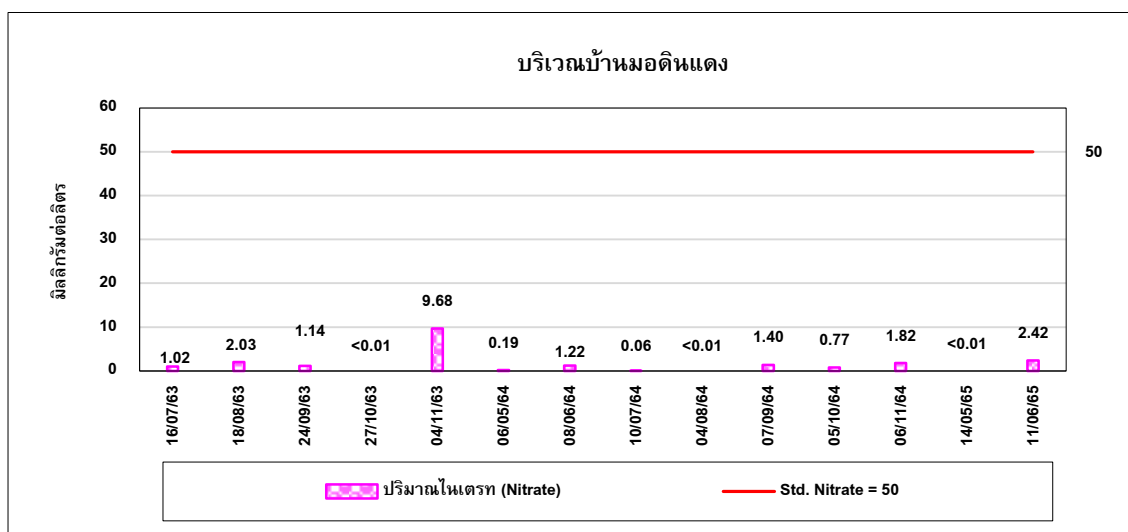
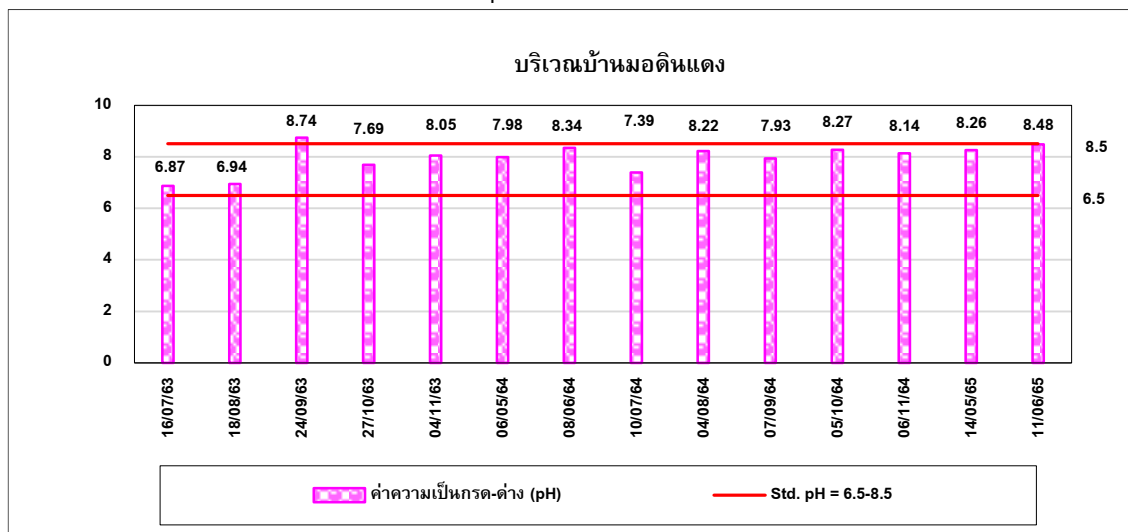
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.21	<0.50	10.85	2.10
2.	16/06/63*	8.22	<0.50	12.01	6.50
3.	16/07/63	7.72	0.56	3.41	<0.02
4.	18/08/63	8.03	<0.50	3.15	3.27
5.	24/09/63	7.57	3.40	2.09	7.26
6.	27/10/63	7.64	3.88	0.22	1.37
7.	04/11/63	8.04	<0.50	12.13	2.96
8.	06/05/64	7.42	<2.5	0.21	<0.02
9.	08/06/64	8.31	<2.5	2.58	6.21
10.	10/07/64	6.93	<2.5	0.88	9.49
11.	04/08/64	8.08	<2.5	<0.01	0.77
12.	07/09/64	8.07	<2.5	<0.01	3.06
13.	05/10/64	8.12	<2.5	0.77	4.95
14.	06/11/64	8.25	<2.5	2.29	5.45
15.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.78
16.	11/06/65	8.43	<2.5	2.57	0.08
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

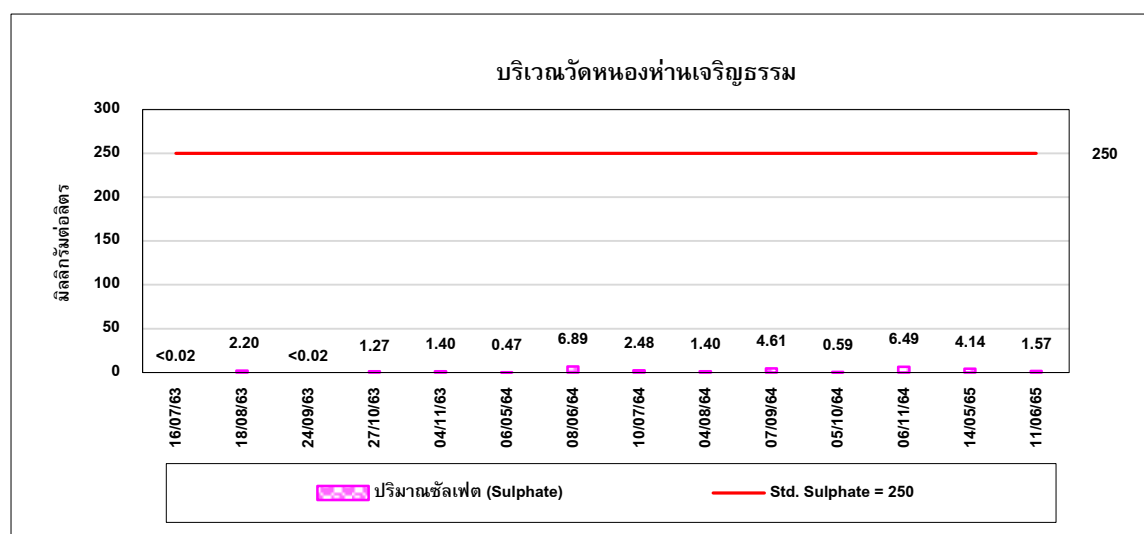
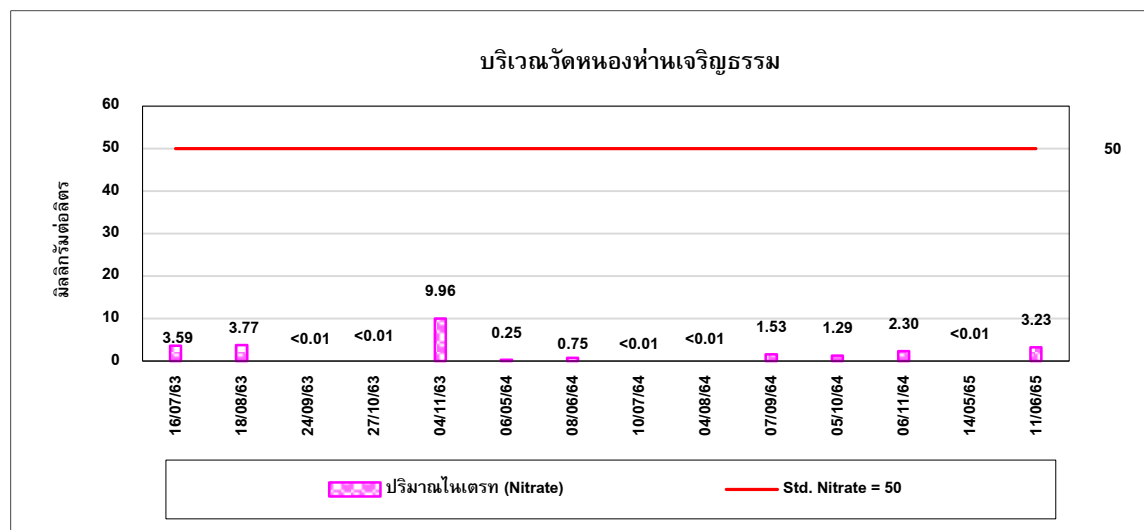
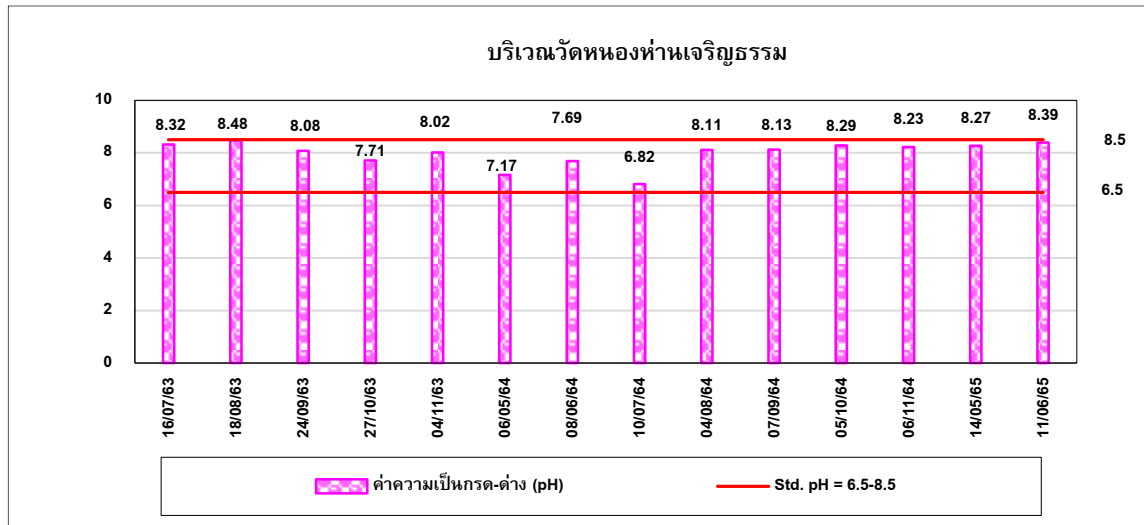
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

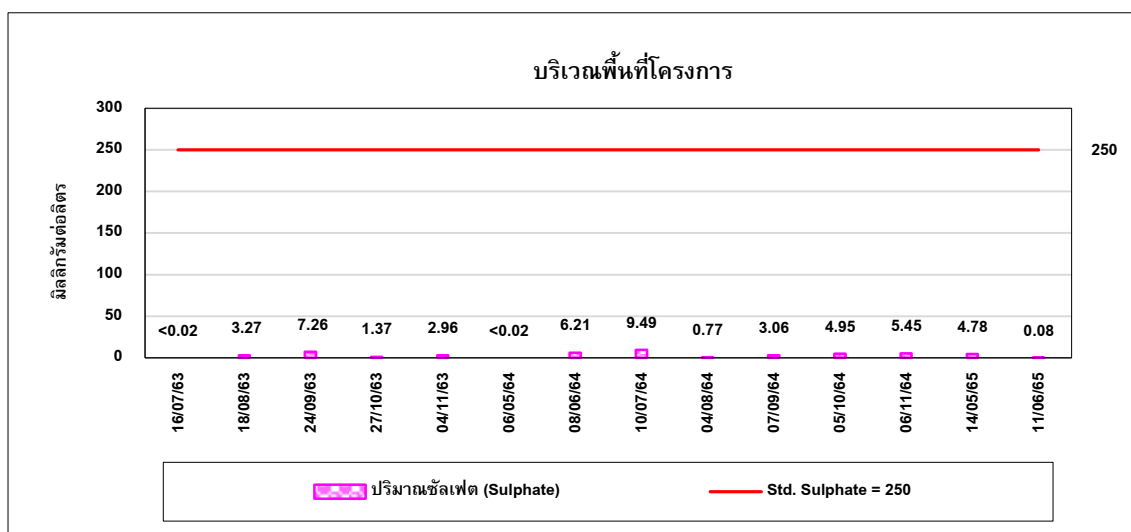
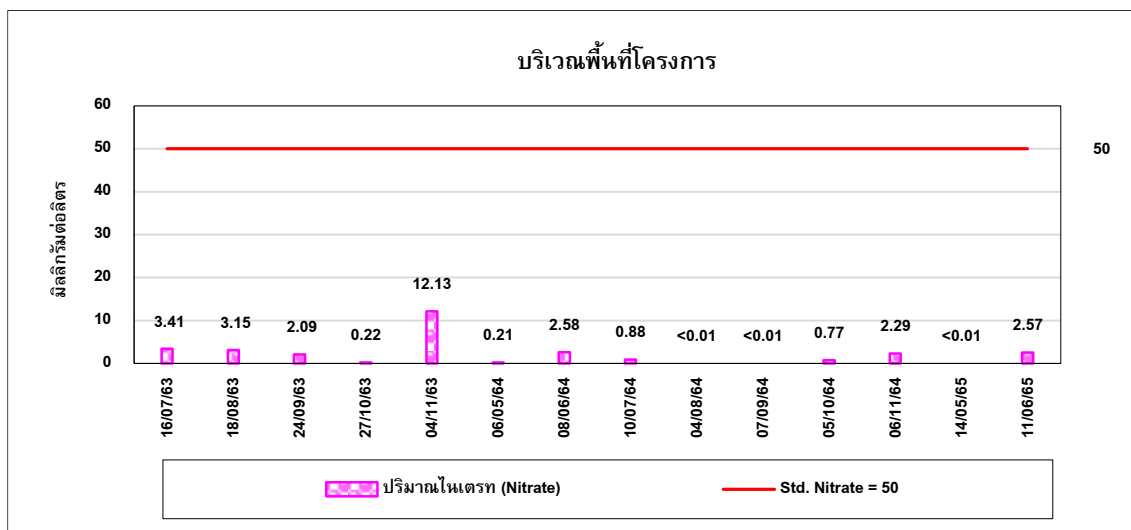
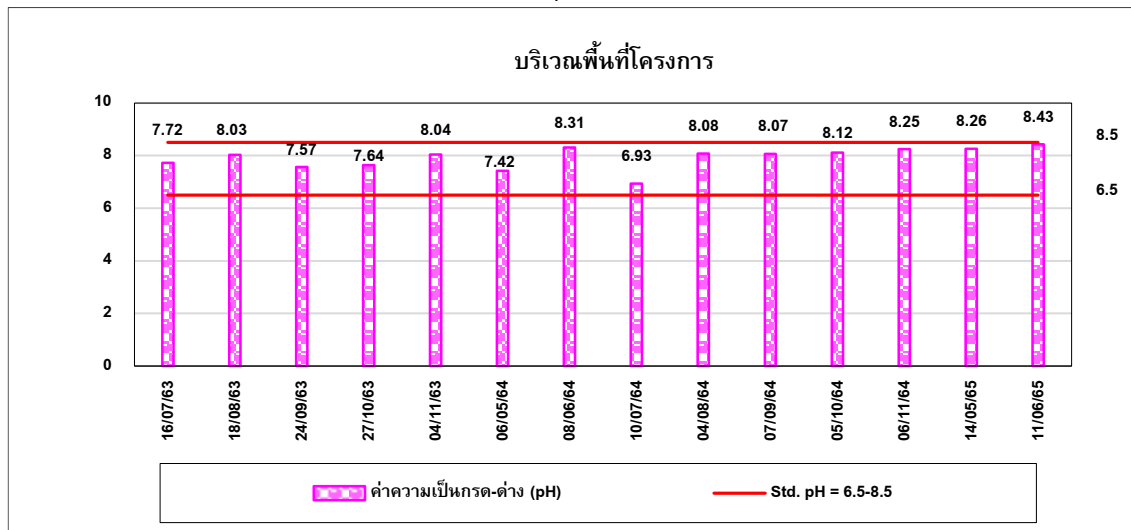
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และ บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Hardness ปริมาณ Pb และ As มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

สำหรับคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)		(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65		
1.	pH	-	7.46	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	831	669	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	468	356	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	343.4	290.5	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.24	0.09	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	1.53	2.67	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	42.6	23.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.010	0.004	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	64.69	56.28	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.08	0.07	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.15	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีहांน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)		(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65		
1.	pH	-	7.92	7.71	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	709	853	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	406	488	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	322.0	399.5	300	500
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.38	0.67	-	-
8.	NH ₃ -N	mg/L	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO ₄	mg/L	3.32	5.35	200	250
10.	Cl ⁻	mg/L	33.7	41.3	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.007	0.003	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	63.98	84.00	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	5.0	15

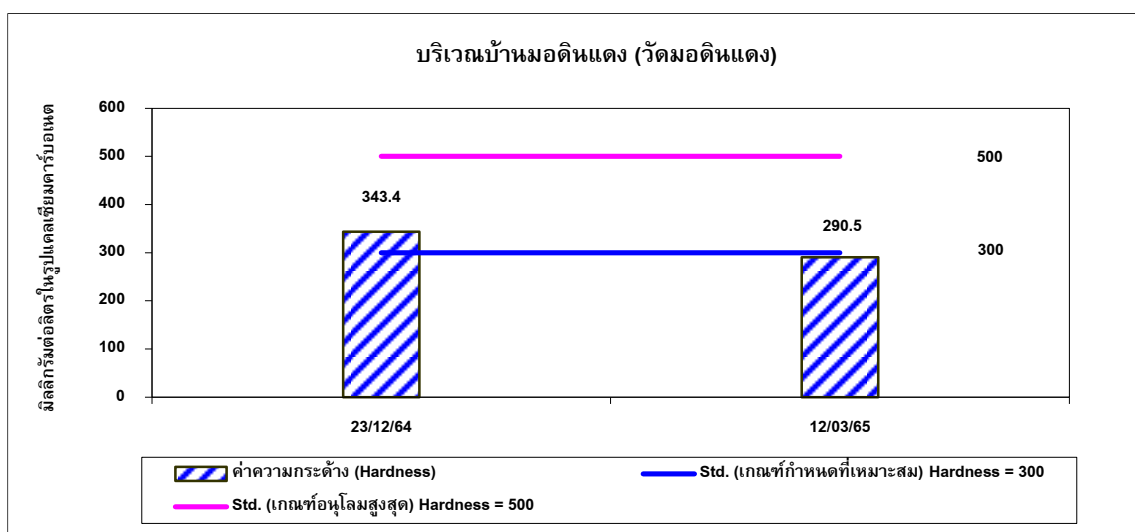
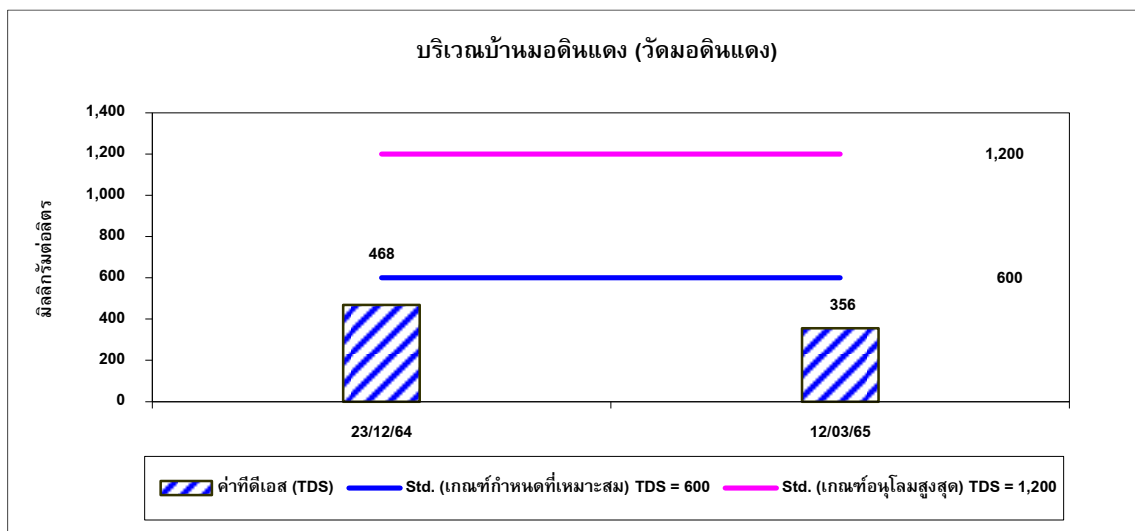
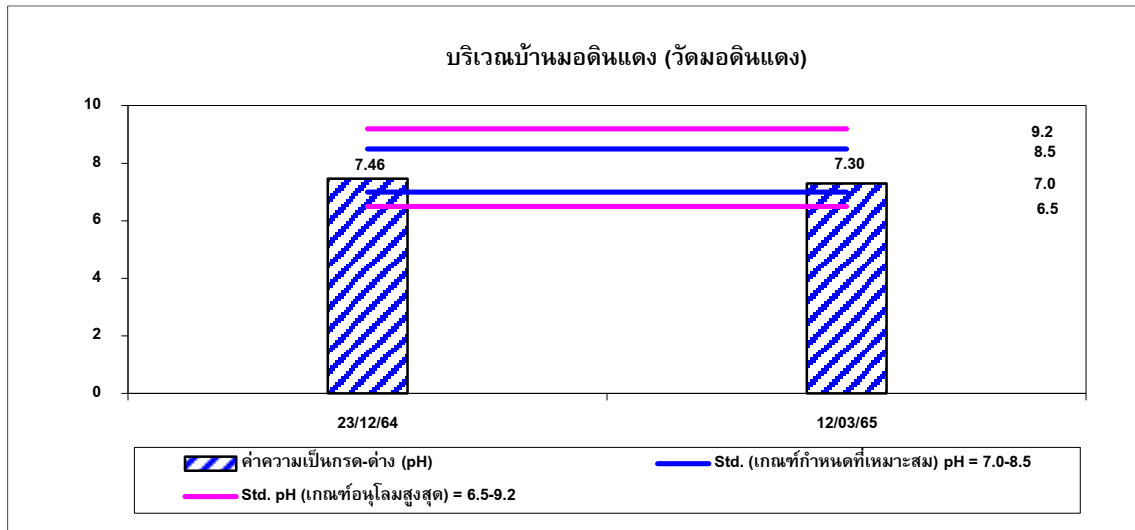
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน
สาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

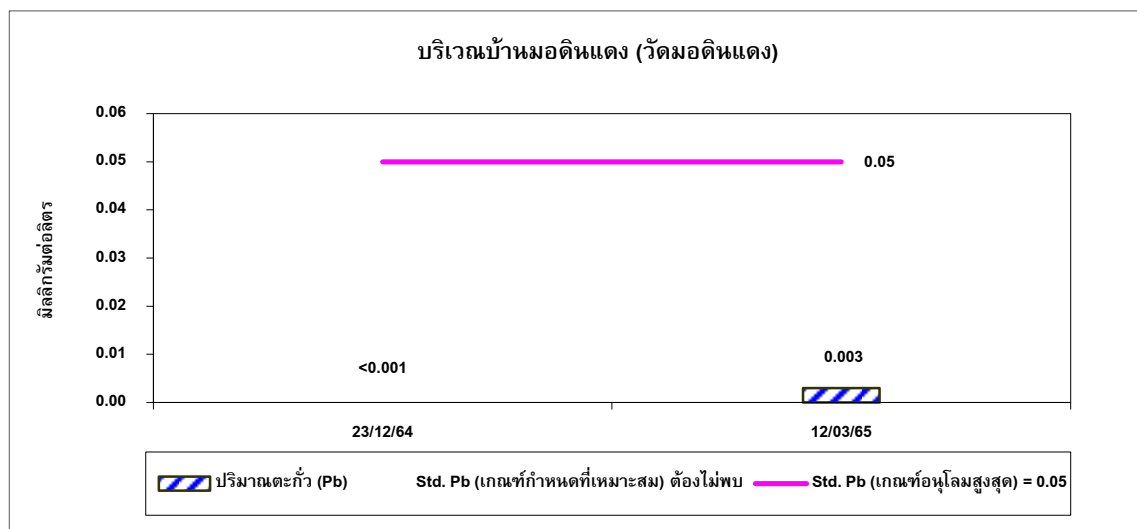
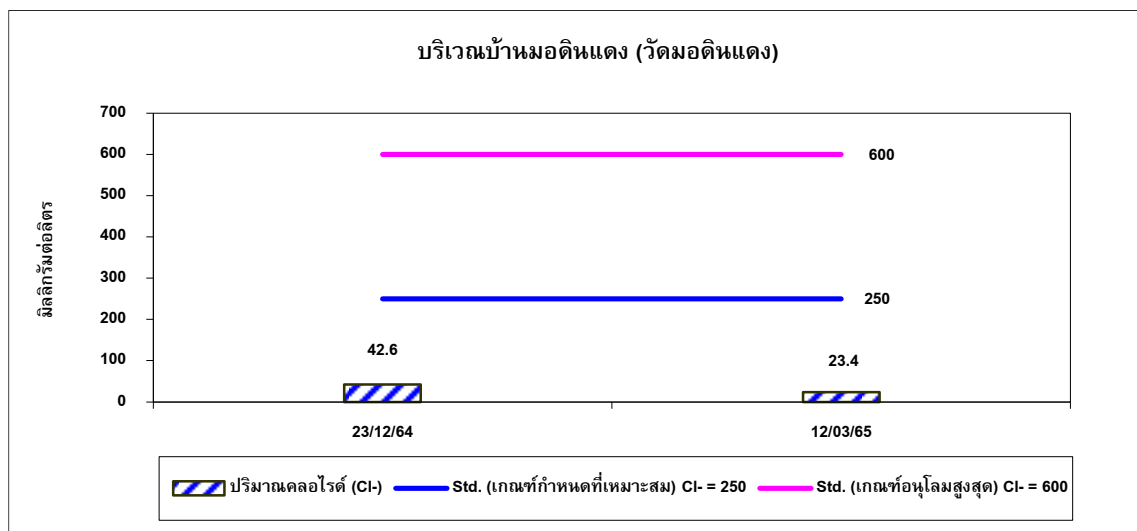
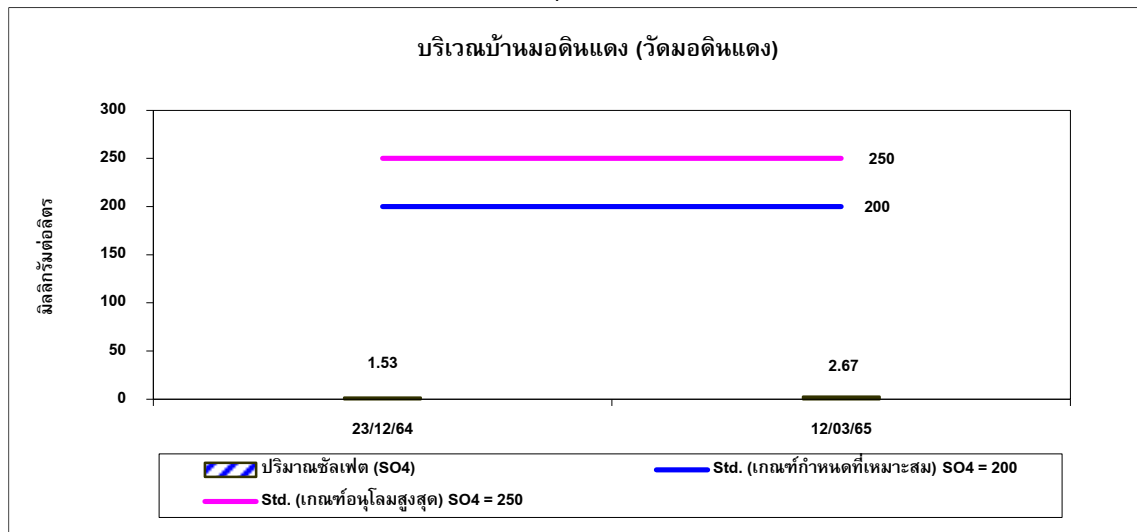
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

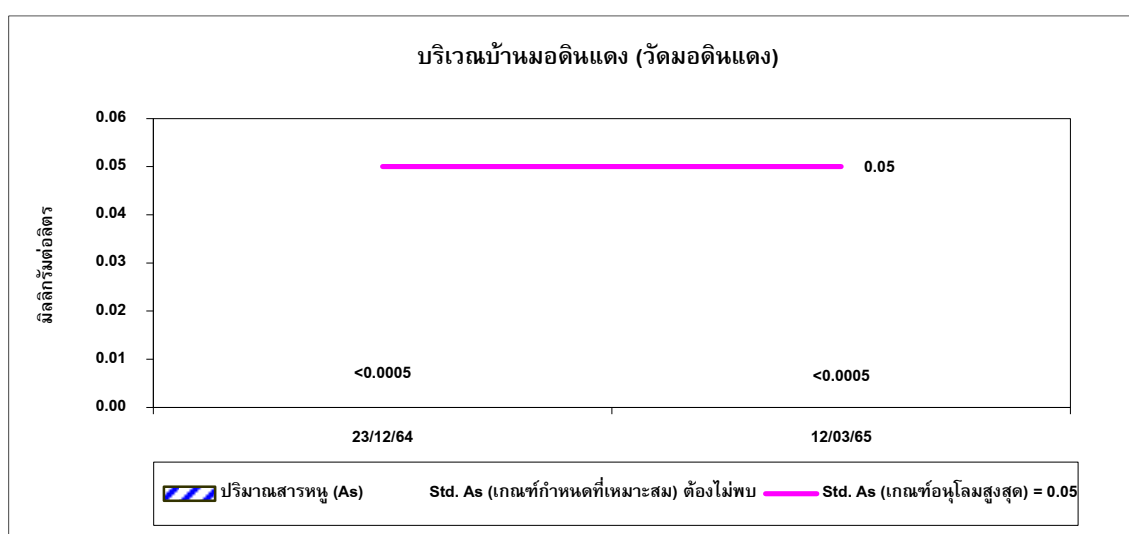
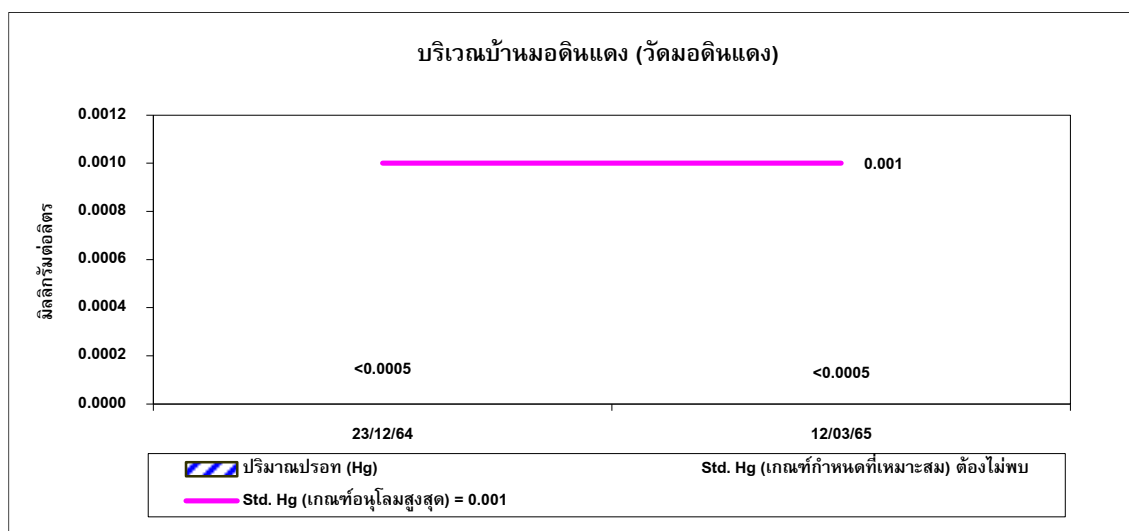
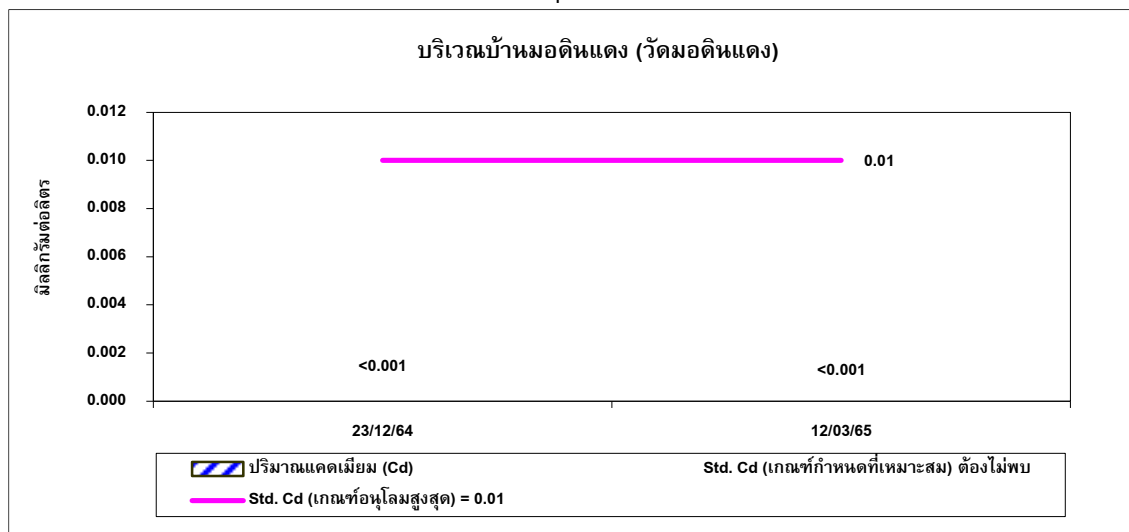
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



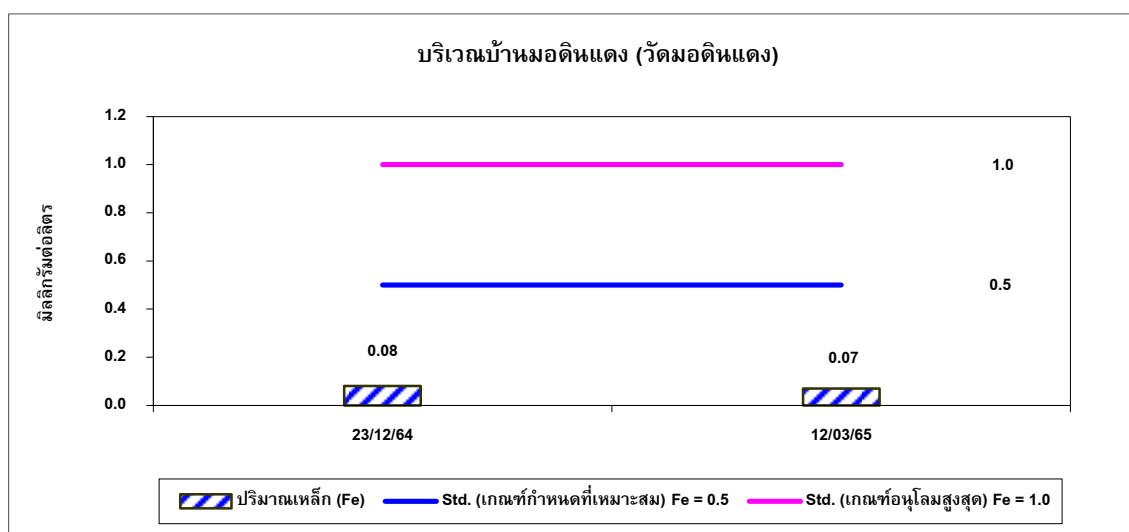
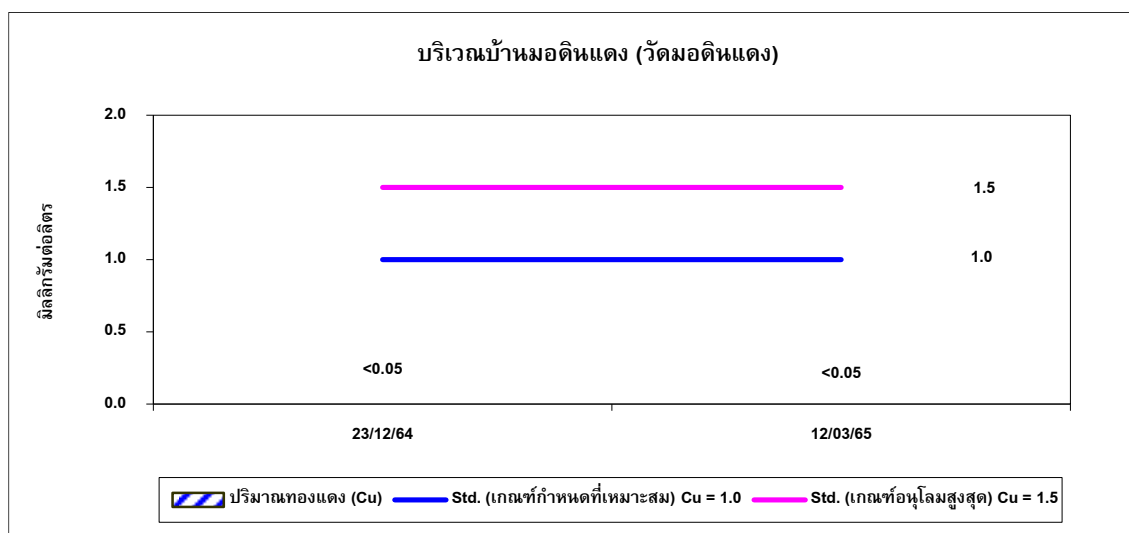
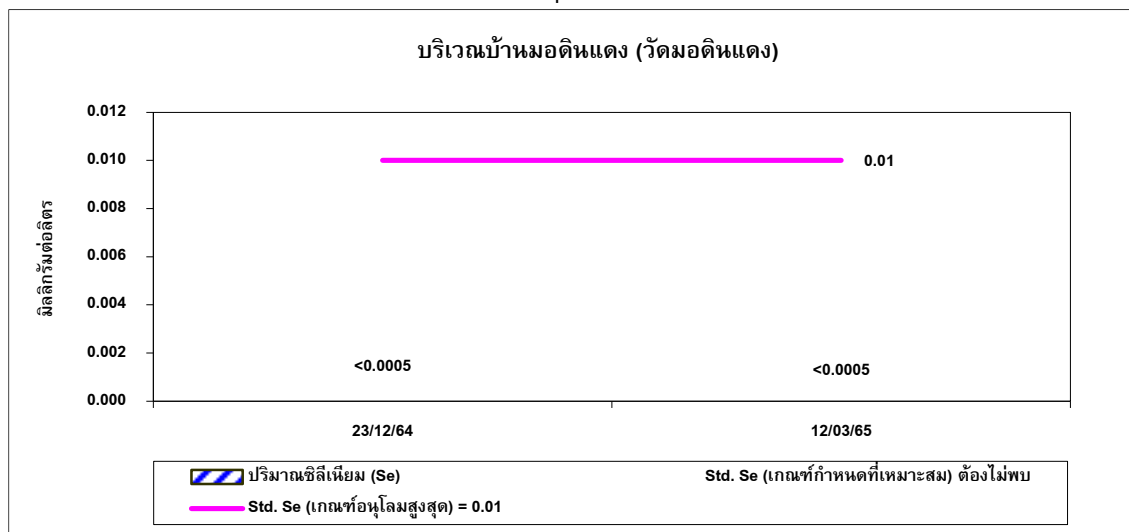
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



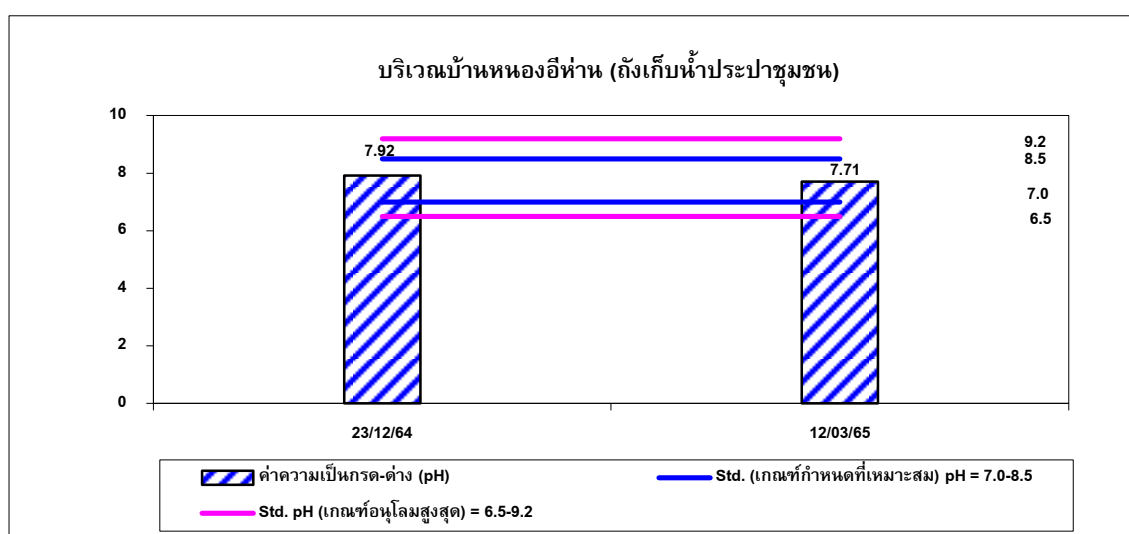
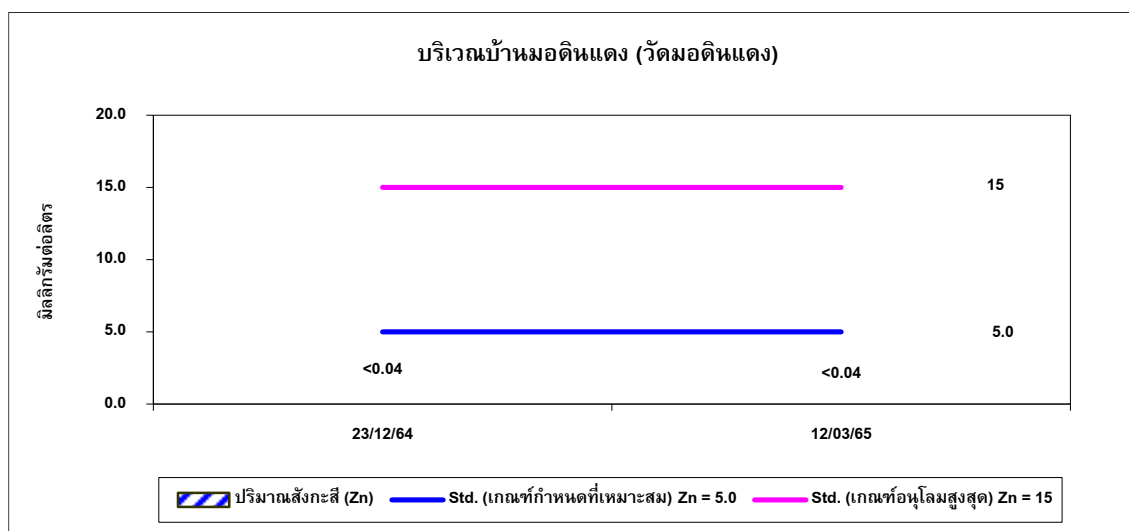
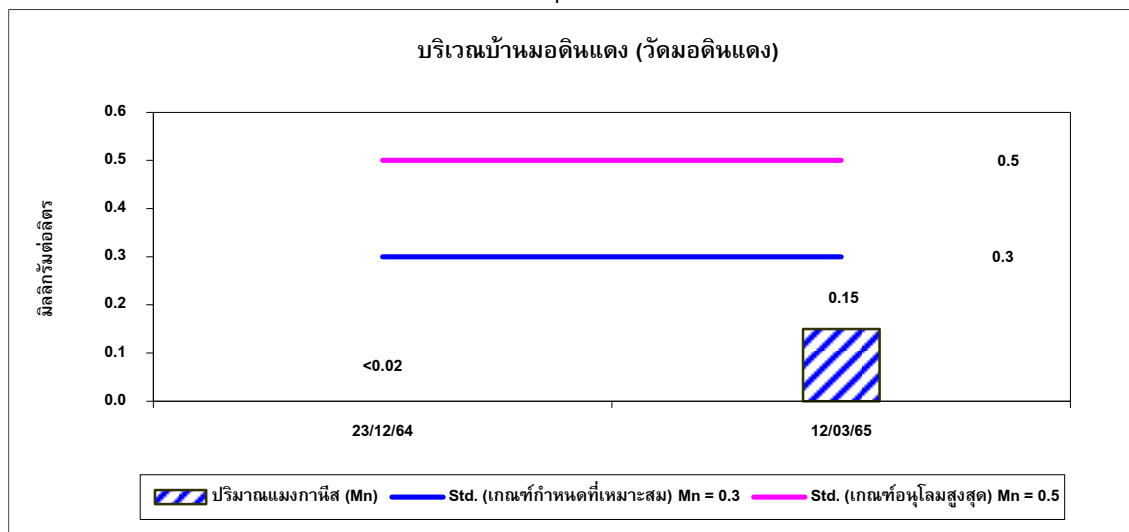
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



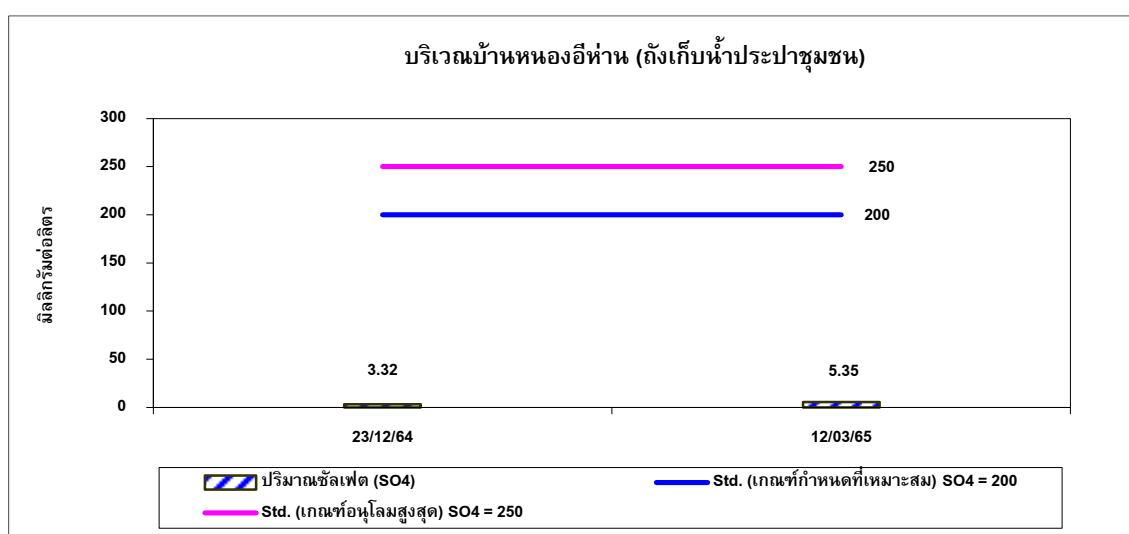
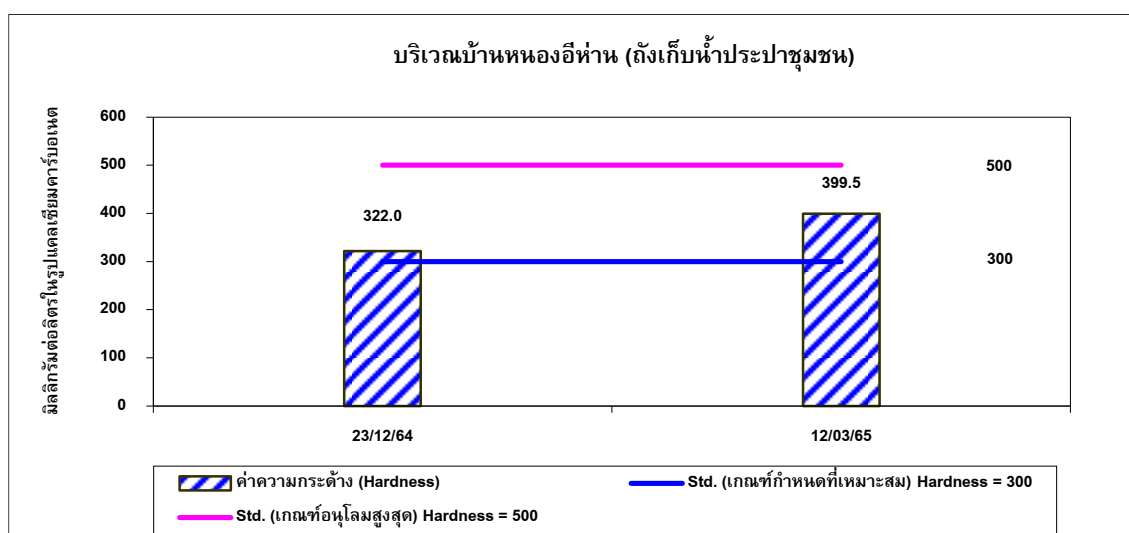
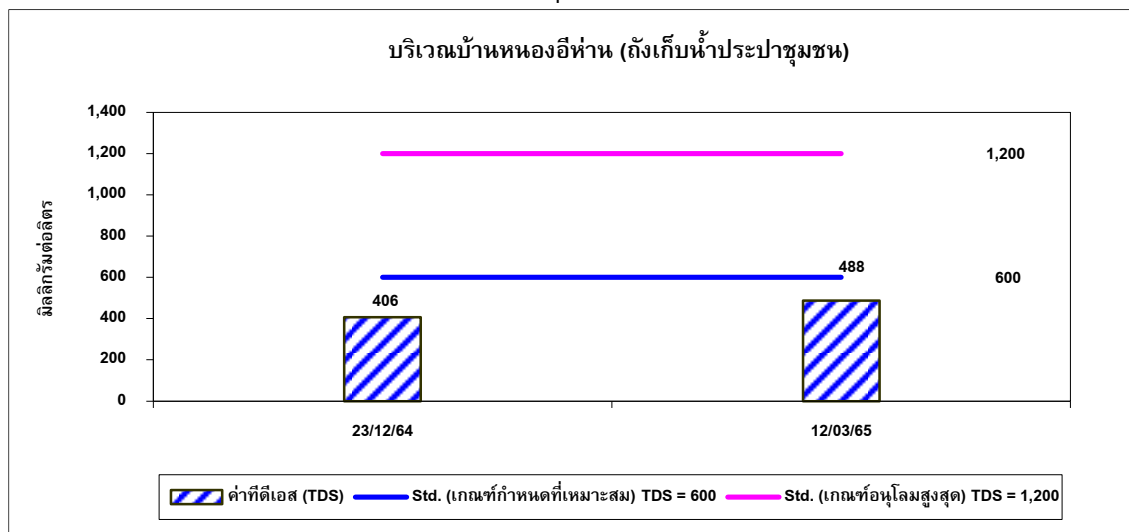
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



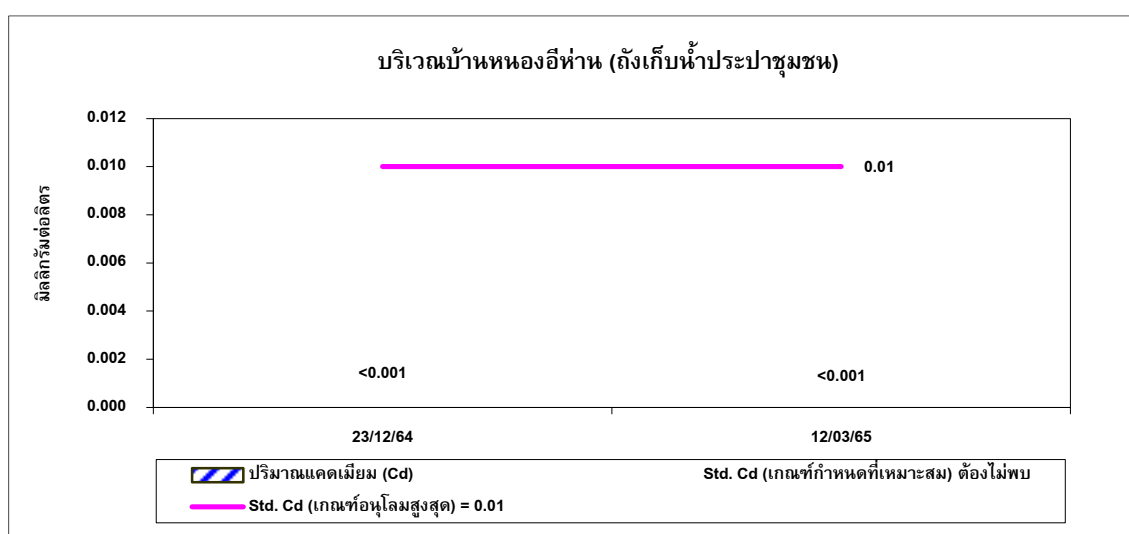
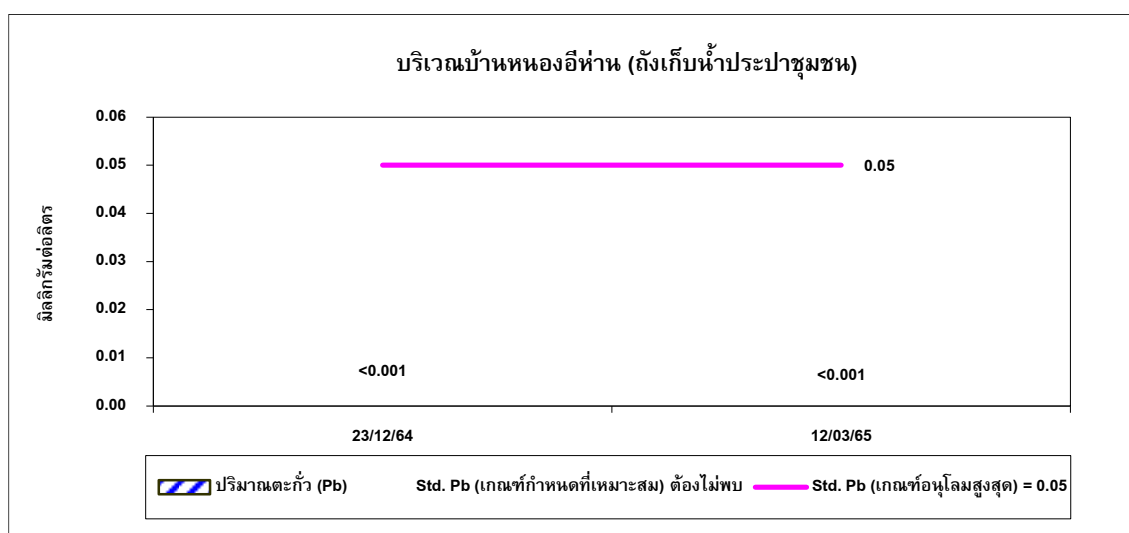
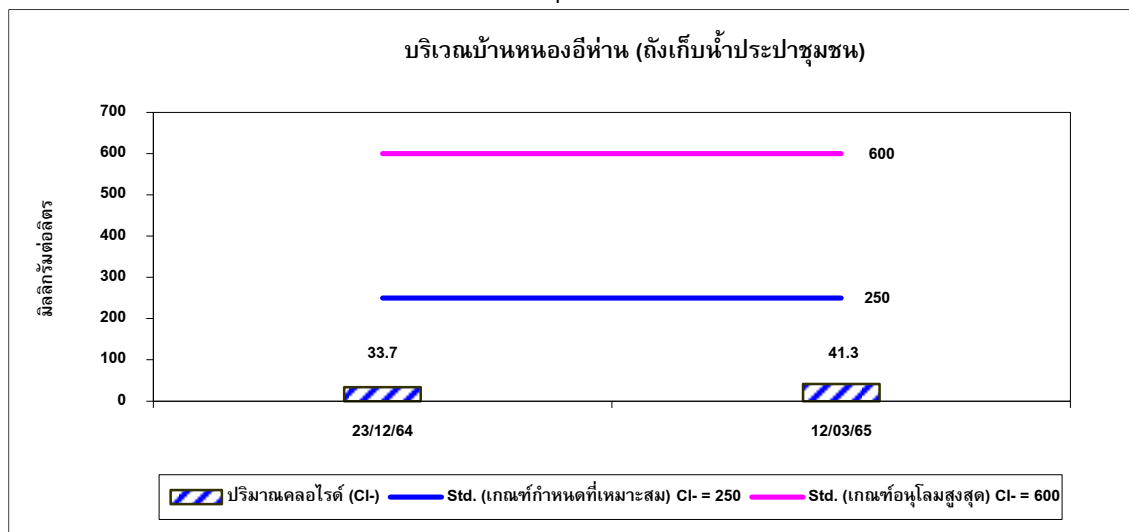
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



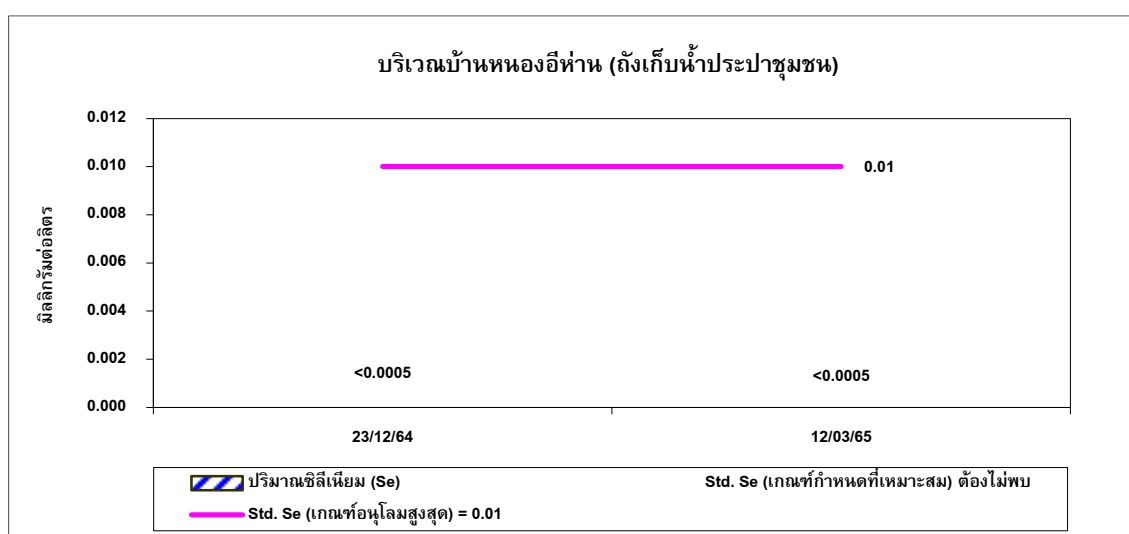
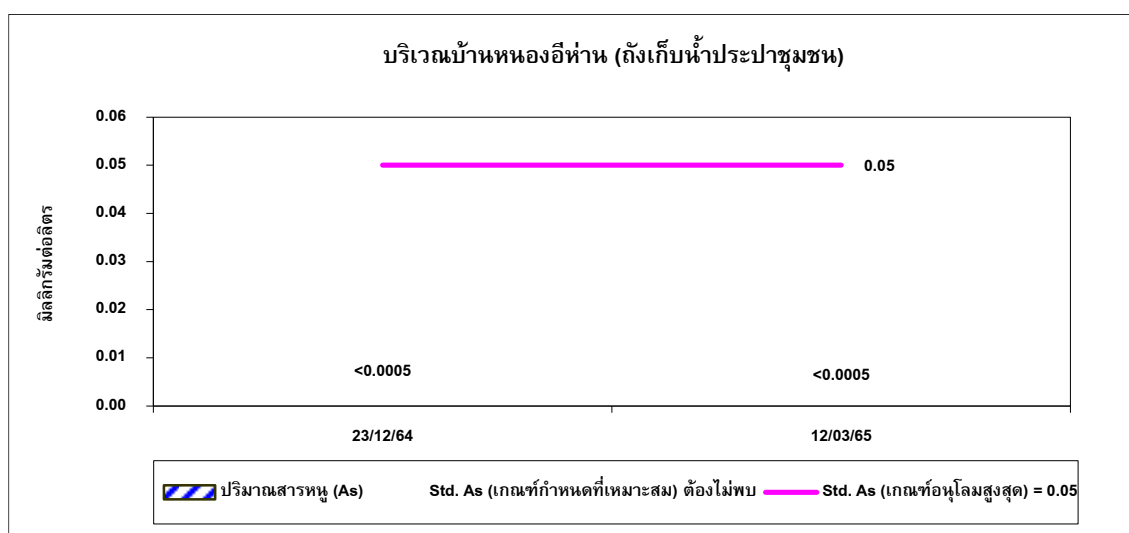
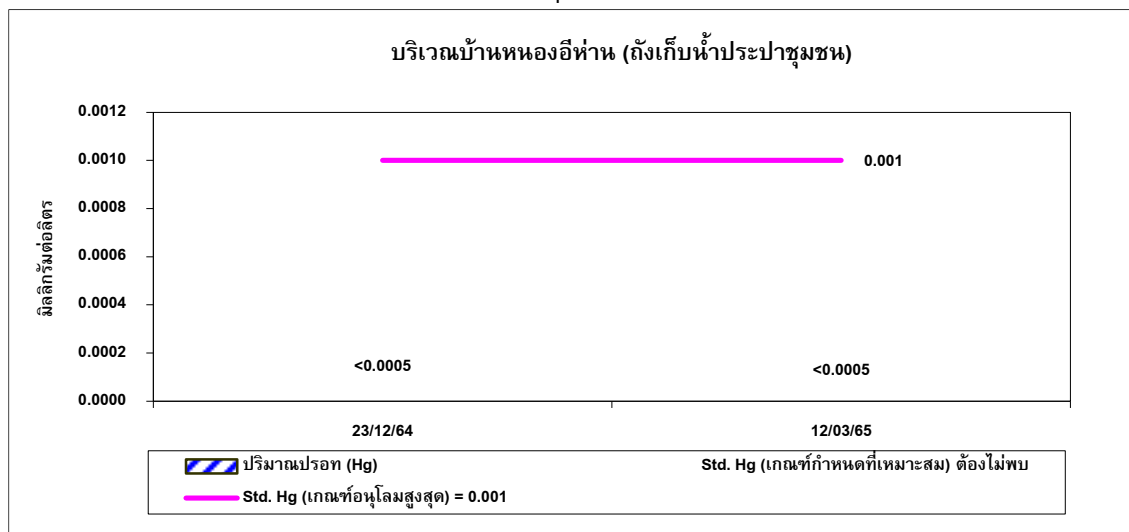
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



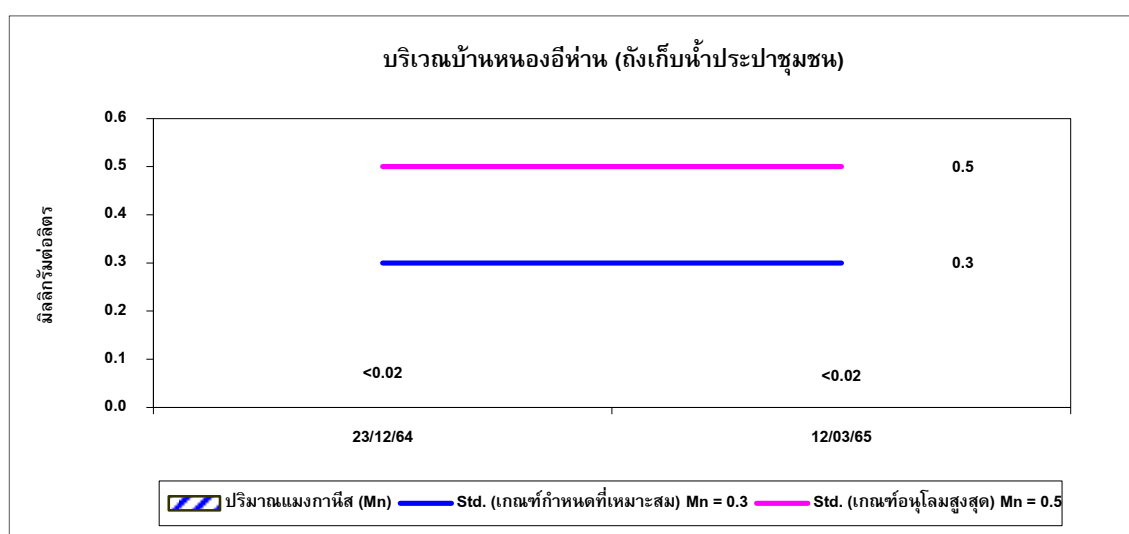
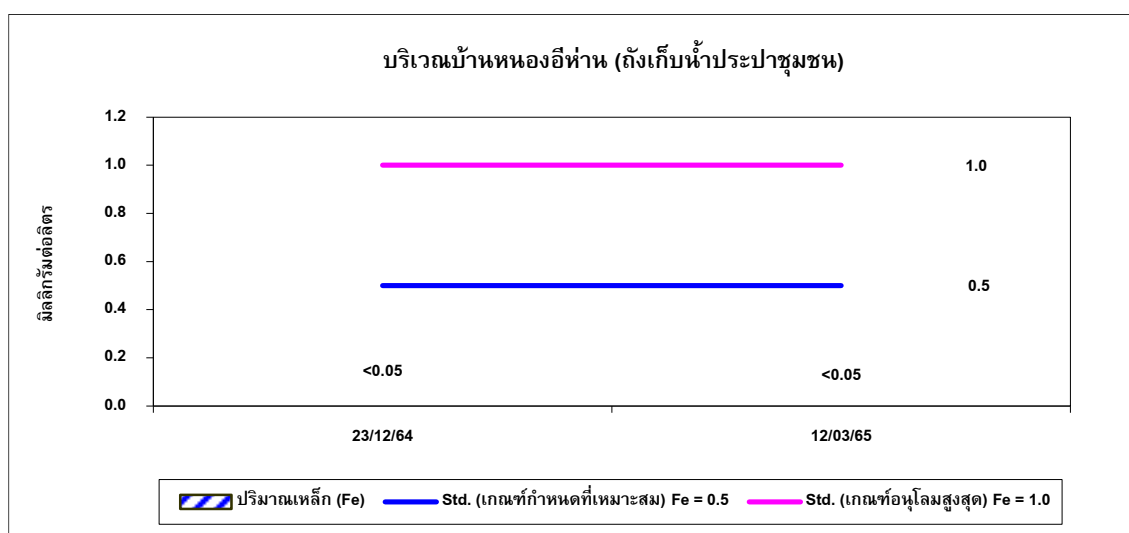
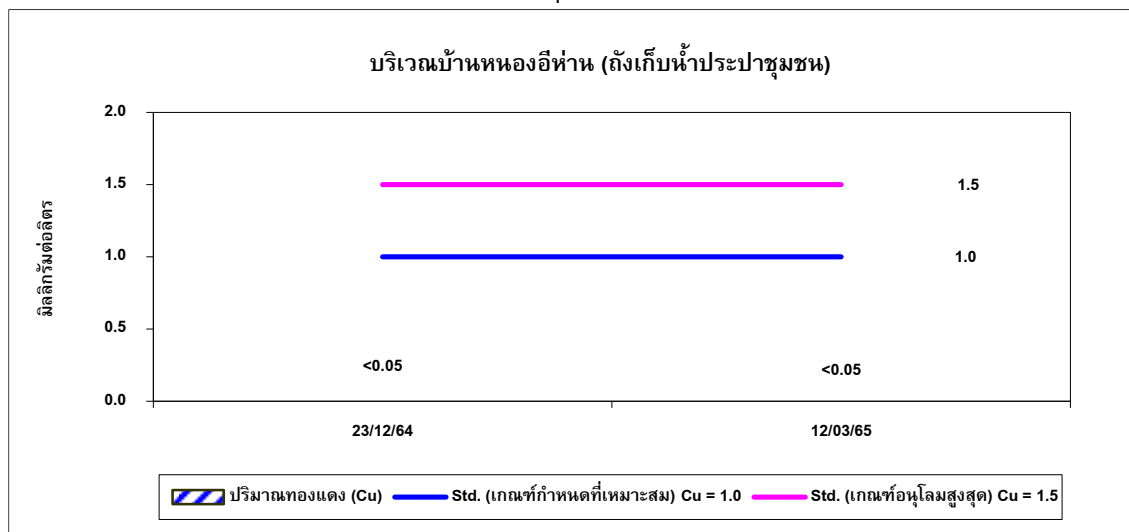
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



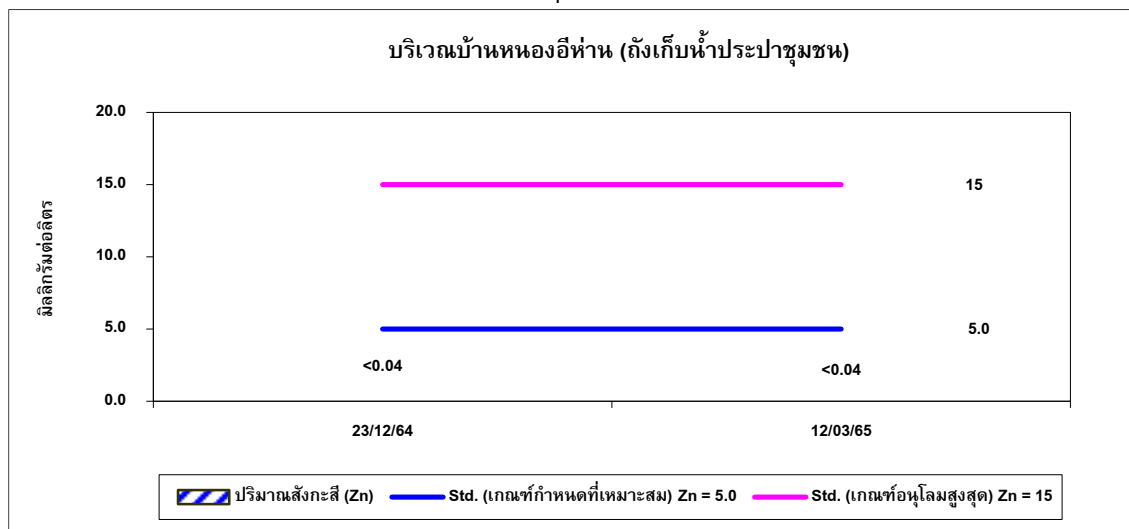
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ต่อเนื่อง 7 วัน จากการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	16-17/03/63	49.3	91.2	-16.0 ถึง 9.9
		17-18/03/63	49.6	87.2	-11.7 ถึง 9.9
		18-19-03/63	47.8	89.2	-15.2 ถึง 9.2
		19-20/03/63	47.6	87.9	-14.1 ถึง 8.4
		20-21/03/63	51.6	86.9	-13.7 ถึง 10.0
		21-22/03/63	47.6	91.0	-13.2 ถึง 9.3
		22-23/03/63	49.6	76.5	-
		03-04/11/63	48.2	82.2	-9.9 ถึง 5.7
		04-05/11/63	47.7	90.4	-10.1 ถึง 9.6
		05-06/11/63	48.6	79.8	-10.2 ถึง 9.9
		06-07/11/63	51.6	88.0	-7.9 ถึง 10.0
		07-08/11/63	50.6	91.1	-7.2 ถึง 9.8
		08-09/11/63	48.3	83.1	-
		09-10/11/63	48.5	82.9	-9.6 ถึง 7.0
		18-19/03/64	51.1	81.9	-8.6 ถึง 9.9
		19-20/03/64	50.5	84.1	-7.6 ถึง 9.5
		20-21/03/64	49.4	79.9	-
		21-22/03/64	50.8	98.6	-7.8 ถึง 9.4
		22-23/03/64	49.8	77.1	-9.5 ถึง 8.4
		23-24/03/64	50.9	78.7	-7.2 ถึง 9.8
		24-25/03/64	50.1	89.4	-6.8 ถึง 9.6
		17-18/12/64	58.7	91.3	-15.4 ถึง 21.6
		18-19/12/64	57.7	90.5	-
		19-20/12/64	58.4	94.3	-10.8 ถึง 22.7
		20-21/12/64	58.6	92.5	-15.3 ถึง 18.4
		21-22/12/64	57.3	87.4	-15.8 ถึง 19.2
		22-23/12/64	55.6	89.0	-12.7 ถึง 14.1
		23-24/12/64	55.5	97.5	-12.5 ถึง 18.6
		07-08/03/65	51.8	82.3	-7.5 ถึง 22.6
		08-09/03/65	48.1	94.8	-9.0 ถึง 15.5
		09-10/03/65	49.5	74.9	-3.3 ถึง 20.0
		10-11/03/65	48.1	94.3	-7.7 ถึง 23.3
		11-12/03/65	47.3	94.0	-7.9 ถึง 12.4
		12-13/03/65	48.2	96.7	-
		13-14/03/65	47.4	93.9	-5.9 ถึง 19.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	16-17/03/63	50.9	89.7	-18.4 ถึง 10.0
		17-18/03/63	51.1	86.9	-14.0 ถึง 10.0
		18-19-03/63	51.2	84.6	-13.6 ถึง 9.8
		19-20/03/63	54.5	88.3	-14.3 ถึง 9.5
		20-21/03/63	51.8	81.1	-13.2 ถึง 9.6
		21-22/03/63	51.5	83.3	-11.5 ถึง 8.6
		22-23/03/63	55.6	94.6	-
		03-04/11/63	50.0	89.3	-4.5 ถึง 10.0
		04-05/11/63	50.0	90.1	-6.9 ถึง 10.0
		05-06/11/63	50.8	91.1	-3.8 ถึง 10.0
		06-07/11/63	50.4	89.7	-5.8 ถึง 10.0
		07-08/11/63	50.2	91.2	-5.3 ถึง 10.0
		08-09/11/63	54.9	91.8	-
		09-10/11/63	49.5	89.3	-5.8 ถึง 10.0
		18-19/03/64	50.3	81.9	-5.5 ถึง 9.9
		19-20/03/64	52.8	82.9	-7.9 ถึง 9.3
		20-21/03/64	53.1	88.3	-
		21-22/03/64	52.2	82.6	-6.2 ถึง 9.8
		22-23/03/64	52.4	82.9	-5.9 ถึง 9.5
		23-24/03/64	52.1	84.6	-10.7 ถึง 10.0
		24-25/03/64	51.8	83.3	-5.5 ถึง 9.9
		17-18/12/64	53.4	82.7	-6.2 ถึง 9.5
		18-19/12/64	53.6	81.0	-
		19-20/12/64	53.5	85.9	-6.6 ถึง 10.0
		20-21/12/64	49.0	75.7	-10.1 ถึง 9.8
		21-22/12/64	50.2	79.5	-8.1 ถึง 10.0
		22-23/12/64	52.5	82.2	-6.5 ถึง 10.0
		23-24/12/64	49.7	76.0	-8.9 ถึง 10.0
		07-08/03/65	48.9	78.8	-5.0 ถึง 10.0
		08-09/03/65	46.0	83.5	-8.9 ถึง 15.1
		09-10/03/65	49.4	95.0	-8.4 ถึง 22.9
		10-11/03/65	48.2	78.5	-6.1 ถึง 10.9
		11-12/03/65	51.5	78.9	-5.5 ถึง 16.6
		12-13/03/65	46.0	82.2	-
		13-14/03/65	48.4	80.3	-7.3 ถึง 15.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	17-18/12/64	58.9	78.3	-12.7 ถึง 17.1
		18-19/12/64	59.5	76.8	-
		19-20/12/64	60.4	84.1	-8.4 ถึง 16.0
		20-21/12/64	60.1	74.3	-8.1 ถึง 13.4
		21-22/12/64	60.4	84.6	-11.0 ถึง 9.8
		22-23/12/64	59.3	88.9	-9.2 ถึง 10.3
		23-24/12/64	58.6	78.9	-11.1 ถึง 10.4
		07-08/03/65	53.5	85.6	-5.7 ถึง 9.3
		08-09/03/65	53.5	82.2	-5.7 ถึง 9.7
		09-10/03/65	53.9	79.8	-5.1 ถึง 9.7
		10-11/03/65	53.6	89.1	-7.9 ถึง 8.4
		11-12/03/65	52.9	86.6	-7.1 ถึง 10.0
		12-13/03/65	52.7	81.4	-
		13-14/03/65	52.3	82.6	-12.1 ถึง 10.0
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศใต้	17-18/12/64	52.7	84.9	-7.9 ถึง 12.8
		18-19/12/64	52.7	77.0	-
		19-20/12/64	49.1	74.3	-13.8 ถึง 14.5
		20-21/12/64	49.1	76.6	-9.7 ถึง 13.4
		21-22/12/64	51.0	80.2	-11.1 ถึง 19.8
		22-23/12/64	51.1	77.8	-9.4 ถึง 13.9
		23-24/12/64	55.2	85.7	-6.7 ถึง 20.0
		07-08/03/65	53.8	80.3	-10.5 ถึง 13.8
		08-09/03/65	53.2	85.0	-11.7 ถึง 12.9
		09-10/03/65	54.7	99.3	-9.6 ถึง 15.0
		10-11/03/65	55.2	84.4	-10.9 ถึง 11.9
		11-12/03/65	54.1	84.3	-10.9 ถึง 6.7
		12-13/03/65	55.0	90.9	-
		13-14/03/65	56.5	97.1	-13.2 ถึง 16.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

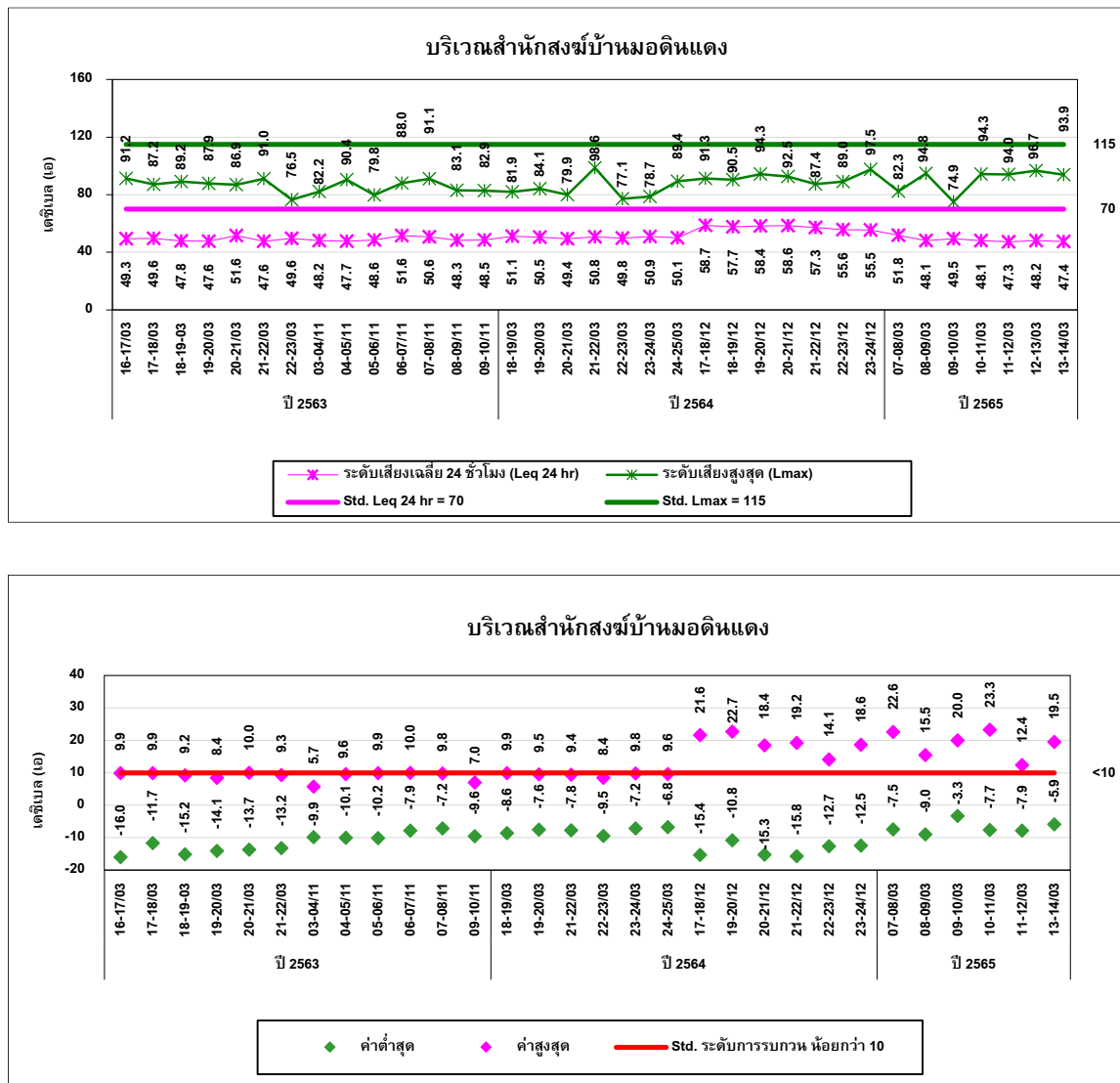
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

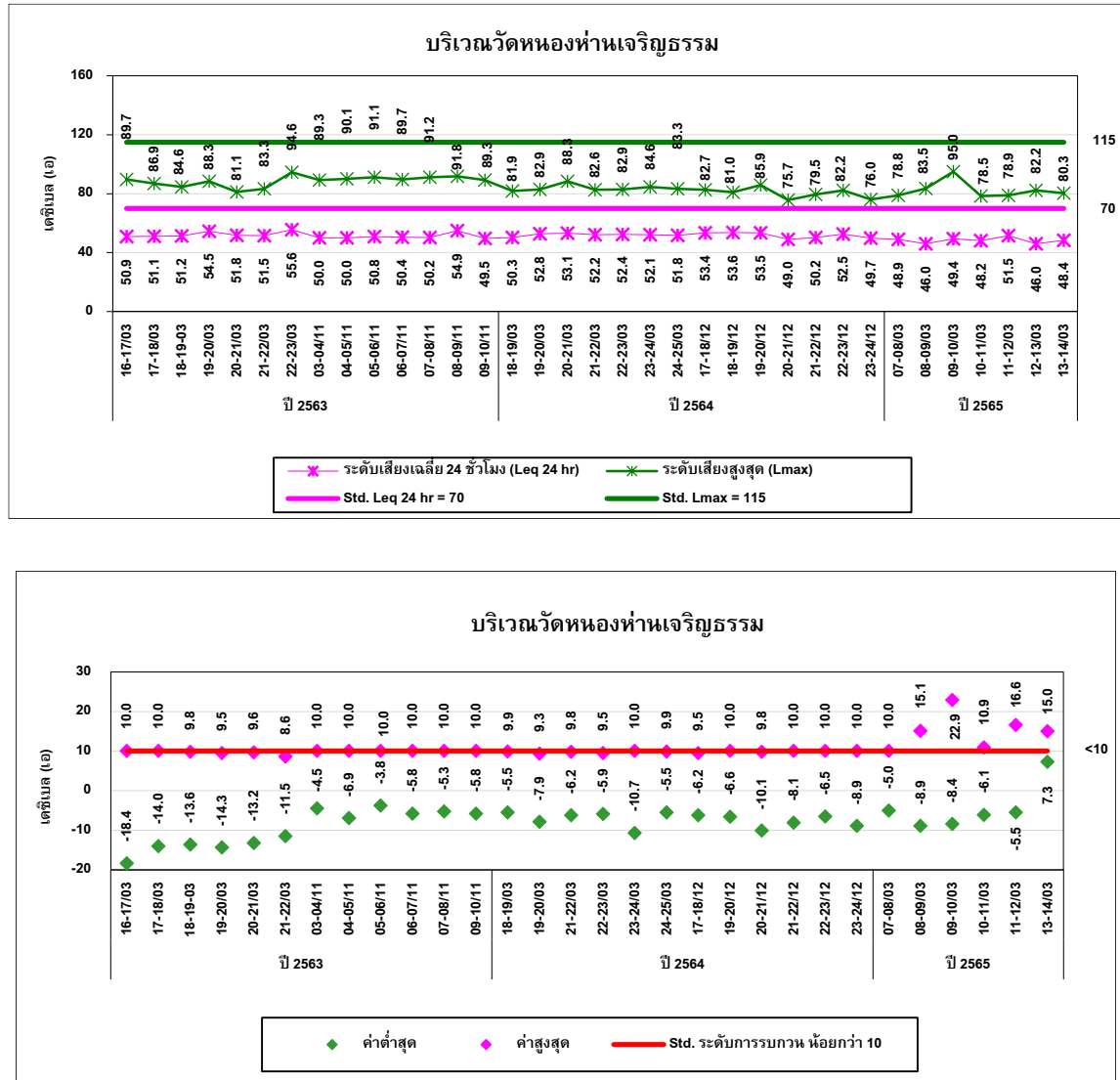
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	17-18/12/64	60.1	80.0	-5.0 ถึง 27.2
		18-19/12/64	54.6	83.2	-
		19-20/12/64	54.5	87.2	-9.7 ถึง 22.7
		20-21/12/64	54.4	85.9	-11.7 ถึง 21.5
		21-22/12/64	53.9	86.6	-12.2 ถึง 18.3
		22-23/12/64	53.6	82.4	-9.2 ถึง 11.8
		23-24/12/64	54.6	84.9	-7.9 ถึง 17.7
		07-08/03/65	62.0	98.0	-3.4 ถึง 24.0
		08-09/03/65	62.0	87.8	0.6 ถึง 22.8
		09-10/03/65	62.0	91.3	-1.6 ถึง 22.5
		10-11/03/65	61.4	82.3	-0.9 ถึง 22.4
		11-12/03/65	60.5	86.1	-10.9 ถึง 23.3
		12-13/03/65	56.7	85.7	-
		13-14/03/65	53.6	90.7	-7.7 ถึง 13.8
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	17-18/12/64	57.6	85.3	-12.3 ถึง 23.5
		18-19/12/64	57.3	86.1	-
		19-20/12/64	56.6	87.7	-14.1 ถึง 19.1
		20-21/12/64	57.1	89.6	-6-6 ถึง 14.8
		21-22/12/64	57.1	85.3	-7.1 ถึง 21.4
		22-23/12/64	54.3	83.2	-8.0 ถึง 13.6
		23-24/12/64	53.7	87.8	-13.8 ถึง 16.7
		07-08/03/65	58.3	98.5	-6.8 ถึง 8.4
		08-09/03/65	59.4	85.3	-7.7 ถึง 12.0
		09-10/03/65	58.9	93.1	-6.9 ถึง 13.3
		10-11/03/65	58.7	87.0	-7.0 ถึง 14.9
		11-12/03/65	57.0	93.0	-9.9 ถึง 15.4
		12-13/03/65	57.2	81.5	-
		13-14/03/65	57.1	79.7	-6.4 ถึง 13.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	<10 ⁽²⁾⁽³⁾

- มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

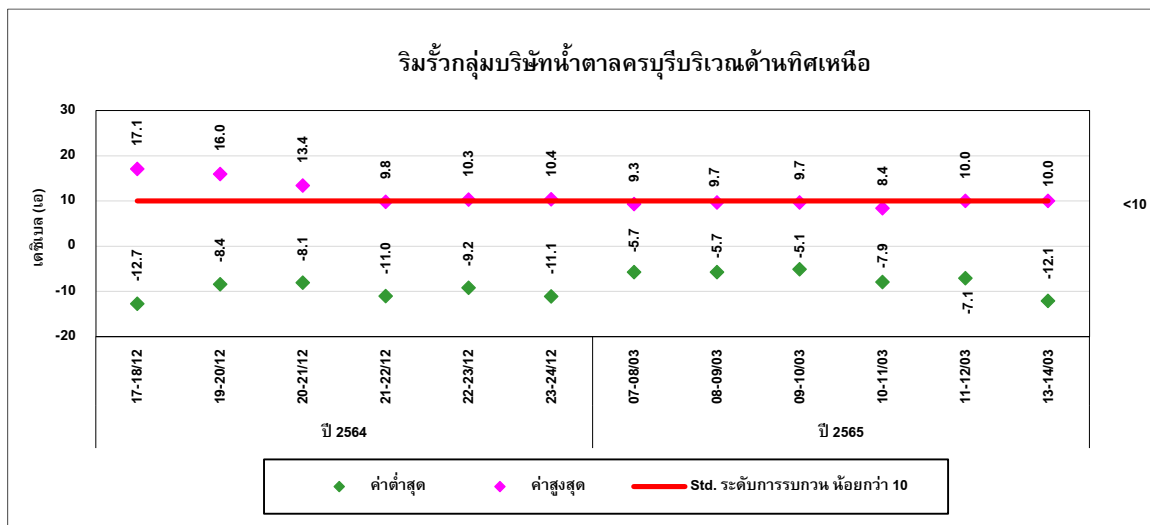
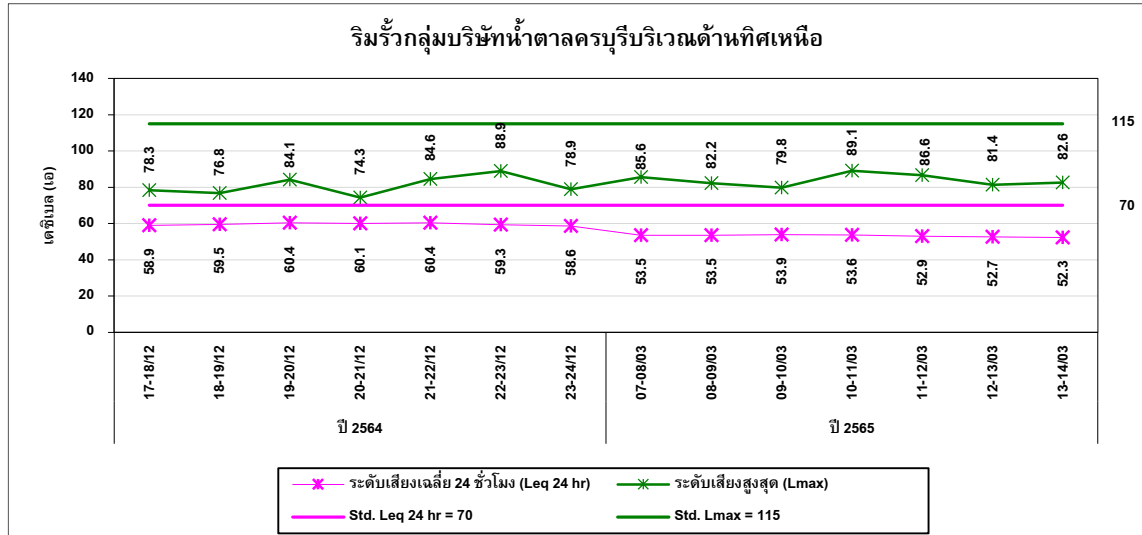
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



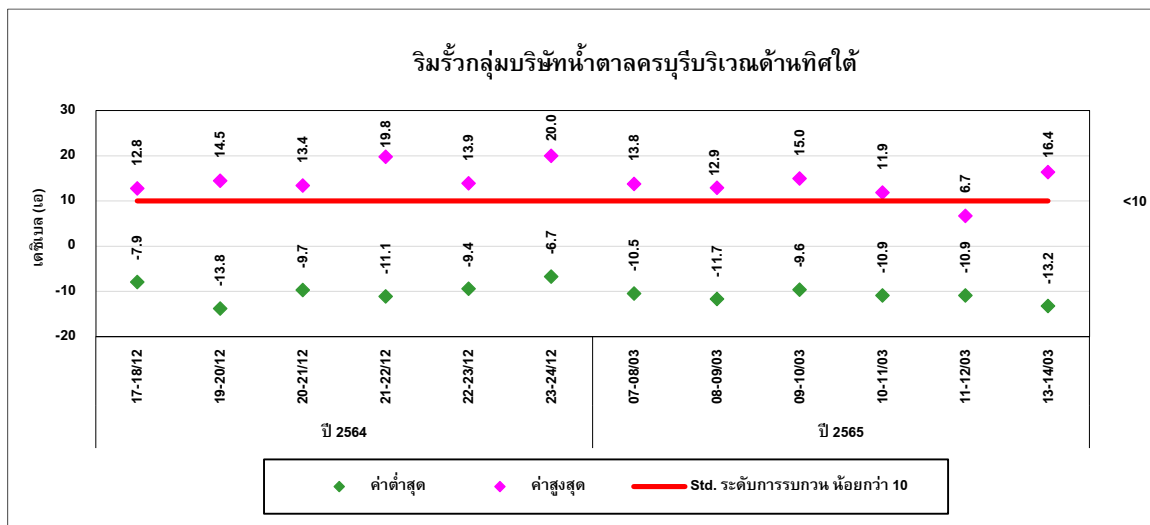
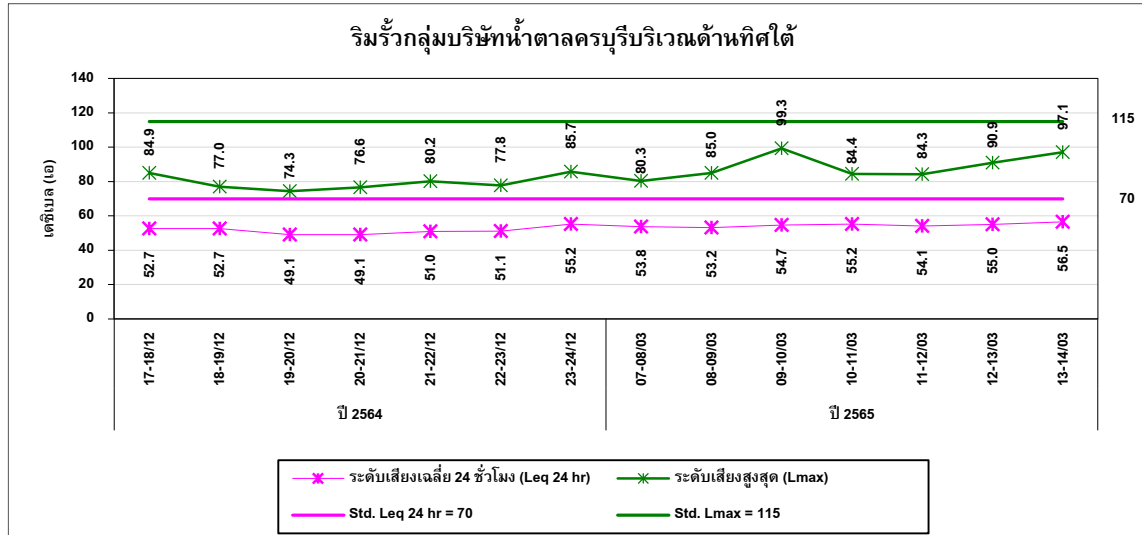
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



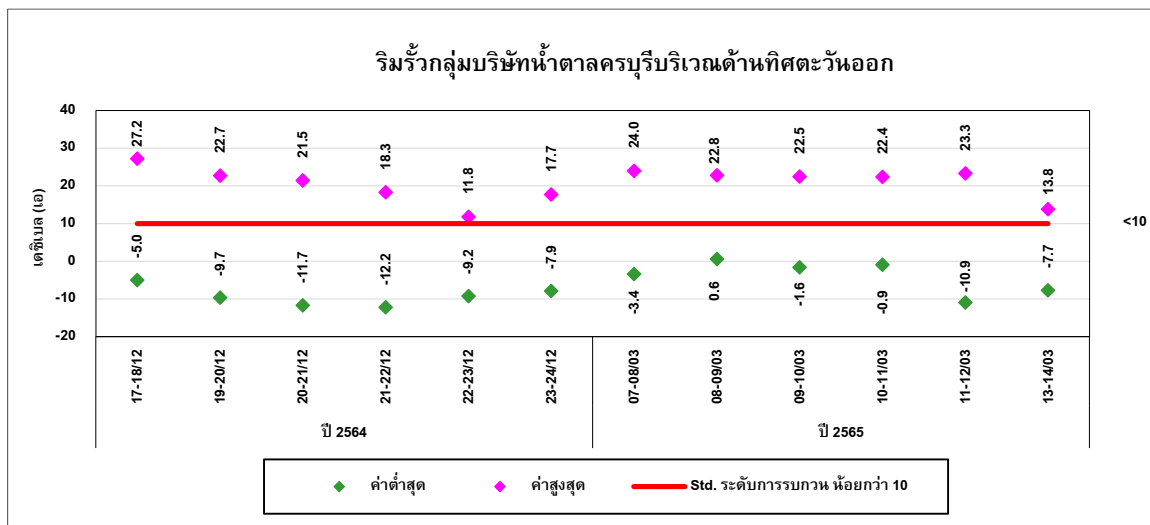
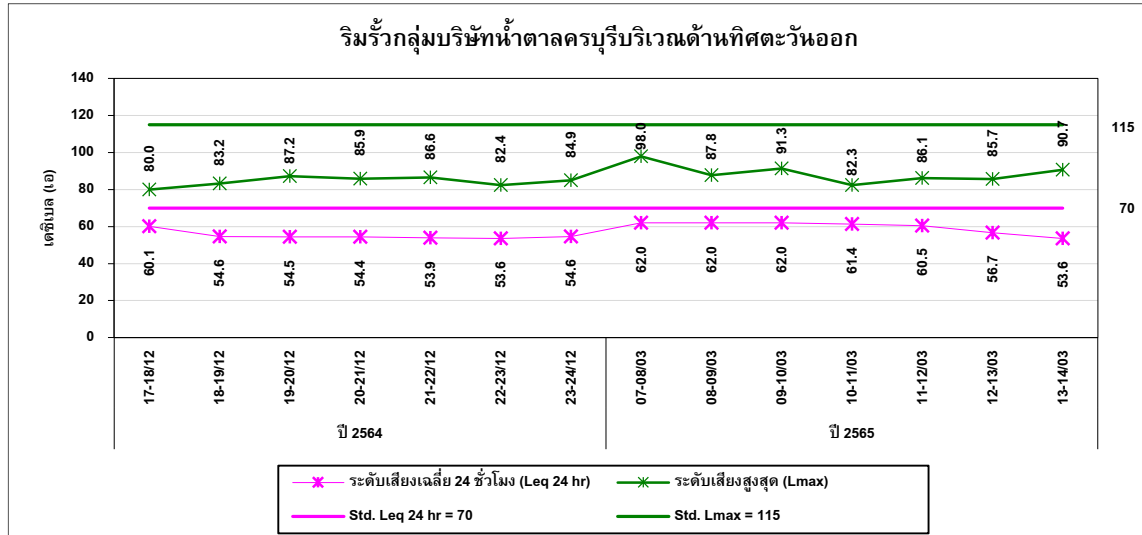
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



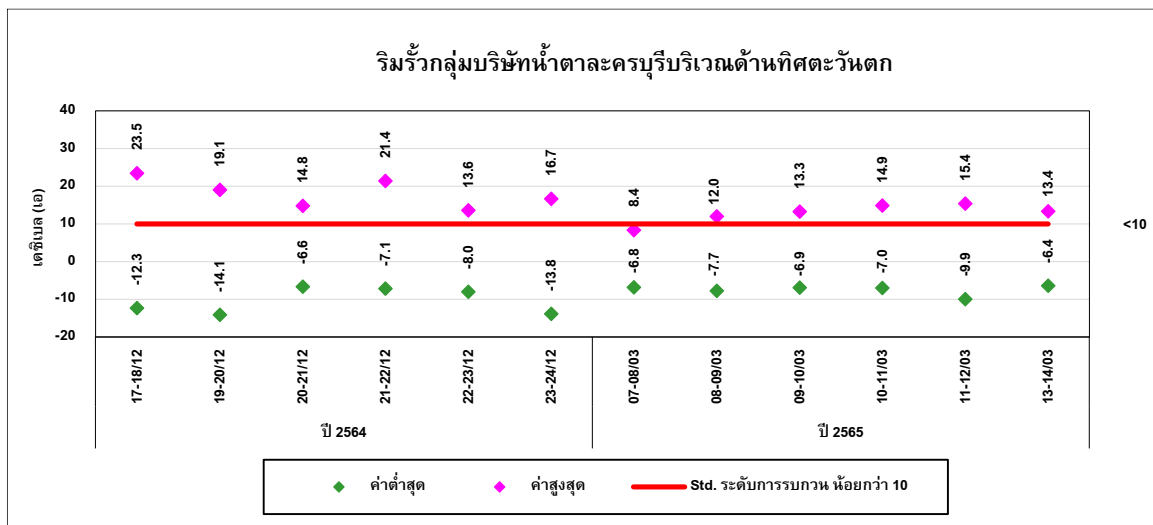
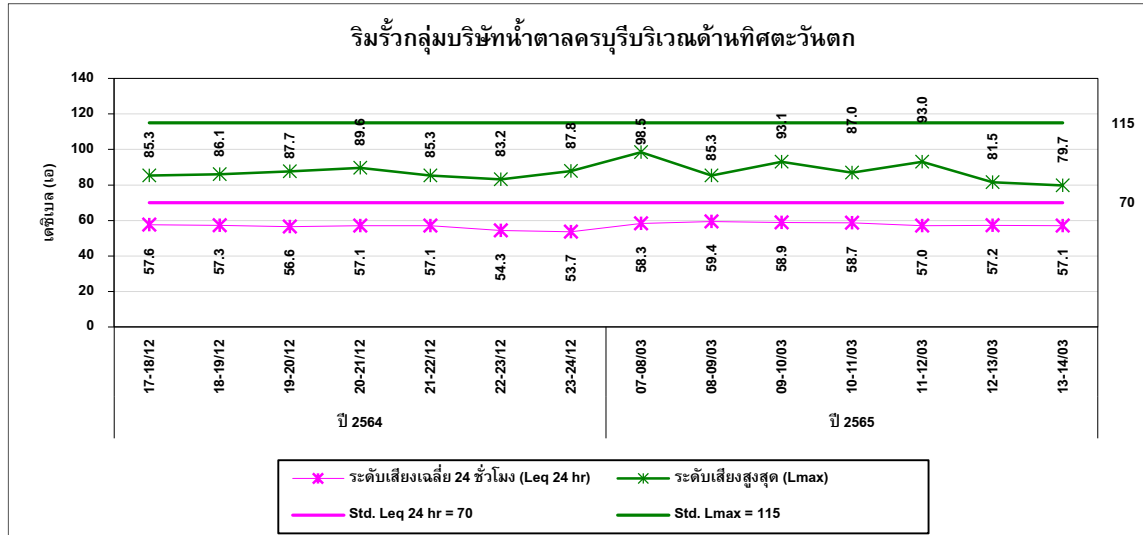
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565



4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S1)			
			24/12/64	11/03/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.64	5.43	-	-
2.	Moisture	%	11.60	9.61	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	73	26	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	600	300	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	1.97	9.5	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	14,446.5	55.4	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	869.5	73.1	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	465.8	83.8	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	246.5	34.4	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	1.1	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.8.1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

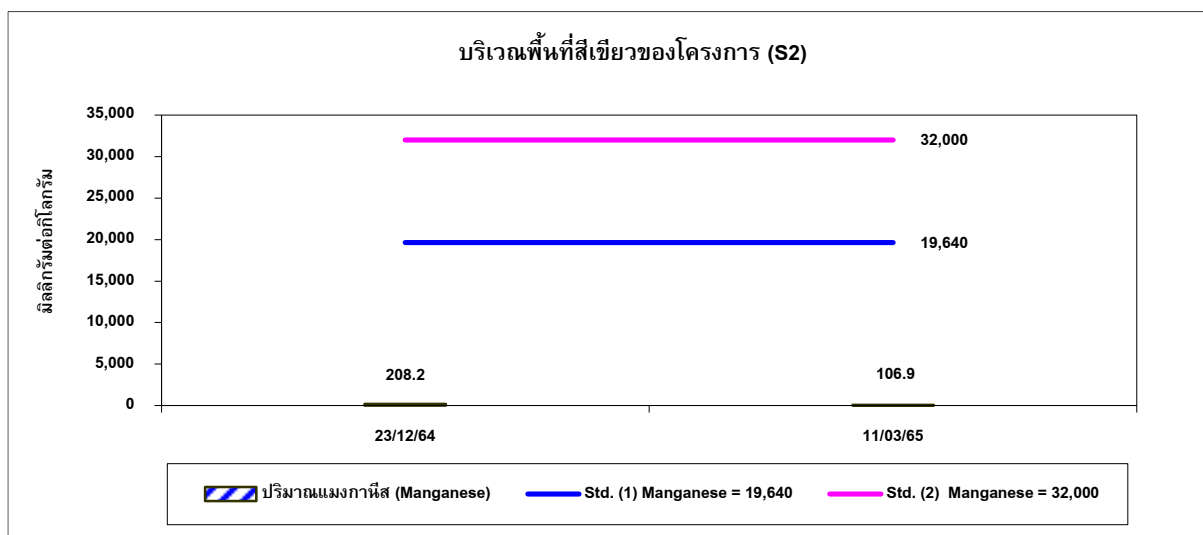
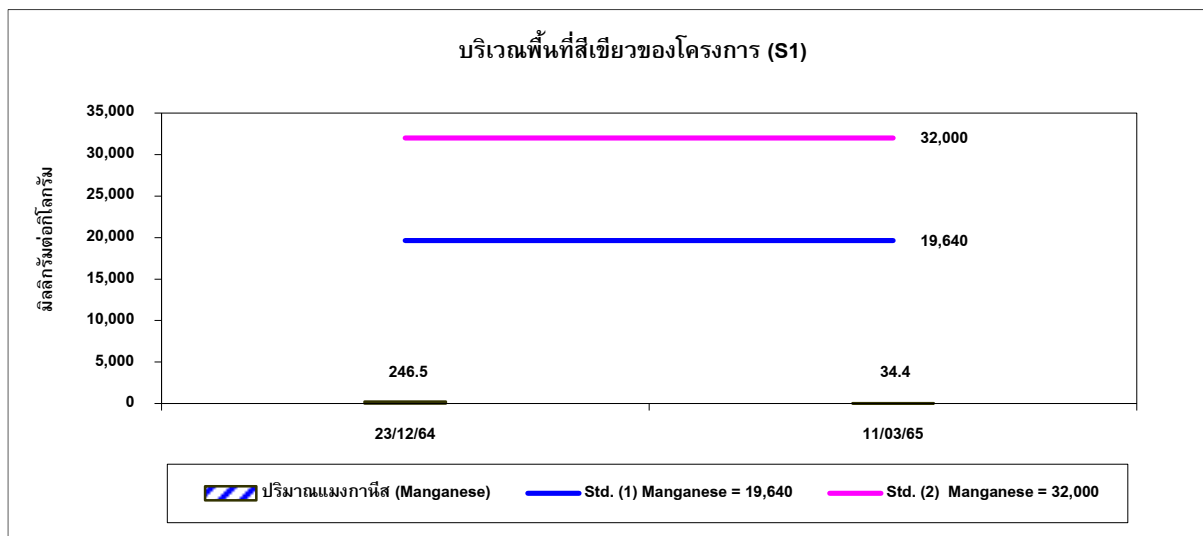
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)			
			24/12/64	11/03/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.87	8.35	-	-
2.	Moisture	%	11.91	11.02	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	68	154	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,200	500	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	3.35	12.1	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	6,904.3	1,004.6	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	1,018.4	718.4	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	480.5	593.7	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	208.2	106.9	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.3	0.5	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน และพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และ พืชน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	20	37	32	39	32
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,160,680	289,600	127,100	188,970	339,030
ดัชนีความหลากหลาย	0.4174	1.8381	2.7858	2.5046	1.6983
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6837	0.4900
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	4	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5 สกุล/1กลุ่ม	11 สกุล/1กลุ่ม	10	10	4
จำนวนตัว/ลิตร	2,090	4,470	2,530	1,340	640
ดัชนีความหลากหลาย	1.5942	1.9958	1.8823	2.2051	1.2130
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9577	0.8750
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp., <i>Asplanchna</i> sp., <i>Cephalodella</i> sp., <i>Keratella</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	1	1	1	3	2
จำนวน ชนิด	2 สกุล	1	1	7	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	119	30	15	254	90
ดัชนีความหลากหลาย	0.5646	0.0000	0.0000	1.6483	0.6365
พบมากที่สุด	<i>Ecnomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	6	5	4	3	4
วัชพืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	27	24	28	22	19

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ				
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	24	30	33	38	31
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,087,380	289,600	109,620	536,140	342,980
ดัชนีความหลากหลาย	0.5903	2.4520	2.5742	1.1615	1.2463
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3193	0.3629
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Staurostrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	3	4	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4 สกุล/1กลุ่ม	5 สกุล/1กลุ่ม	10	10	5
จำนวนตัว/ลิตร	1,980	1,200	2,230	1,450	650
ดัชนีความหลากหลาย	1.1596	1.7141	1.9889	2.1293	1.5403
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9247	0.9570
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp. <i>Keratella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	2	3	1	2
จำนวน ชนิด	3 สกุล	2	6	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	253	30	150	401	45
ดัชนีความหลากหลาย	0.8774	0.6932	1.6094	0.5294	0.6365
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp., <i>Clea</i> sp.	<i>Helobdella</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
ปลา					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	5	7	7
วัชพืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	38	40	40	34	33

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	23	37	24	32	32
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,321,450	128,160	95,810	478,350	288,700
ดัชนีความหลากหลาย	0.3881	2.1355	2.3364	1.3258	1.3623
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3826	0.3931
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	10 สกุล/1 กลุ่ม	7	11	10
จำนวนตัว/ลิตร	1,900	3,160	2,640	1,820	1,660
ดัชนีความหลากหลาย	0.9405	2.1479	1.3604	1.3258	2.1658
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3826	0.9406
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcelia</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Carchesium</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	1	1	2	3
จำนวน ชนิด	3 สกุล	1	3	2	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,098	30	134	75	209
ดัชนีความหลากหลาย	0.7141	0.0000	0.8520	0.6730	0.8980
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	8	4	4
วัชพืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	30	24	25	13	23

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	สถานีที่ 4 ป่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ			
	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช				
จำนวน Division	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	21	30	16
จำนวนเซลล์/ลิตร	7,411,280	22,800	855,760	610,970
ดัชนีความหลากหลาย	1.1039	2.5749	0.4495	0.3157
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.1322	0.1139
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Merismopedia</i> sp., <i>Frustulla</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์				
จำนวน Phylum	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	8	10	7
จำนวนตัว/ลิตร	10,570	5,210	4,610	2,190
ดัชนีความหลากหลาย	1.1458	1.6186	1.8035	1.6733
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.7833	0.8599
พบมากที่สุด	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Cyclopoid Copepod
สัตว์หน้าดิน				
จำนวน Phylum	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	2	3	4	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	90	713	387	683
ดัชนีความหลากหลาย	0.4506	0.4360	1.3286	1.0222
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Stenothyra</i> sp., <i>Trochotaia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา				
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	2	2	3
วัชพืชน้ำ				
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	17	10	12

หมายเหตุ : ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

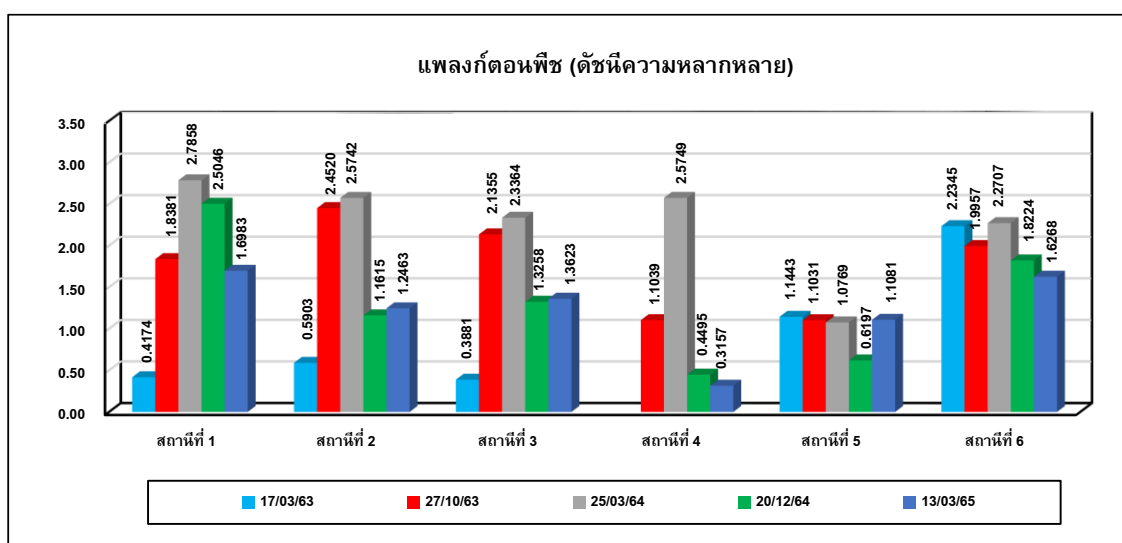
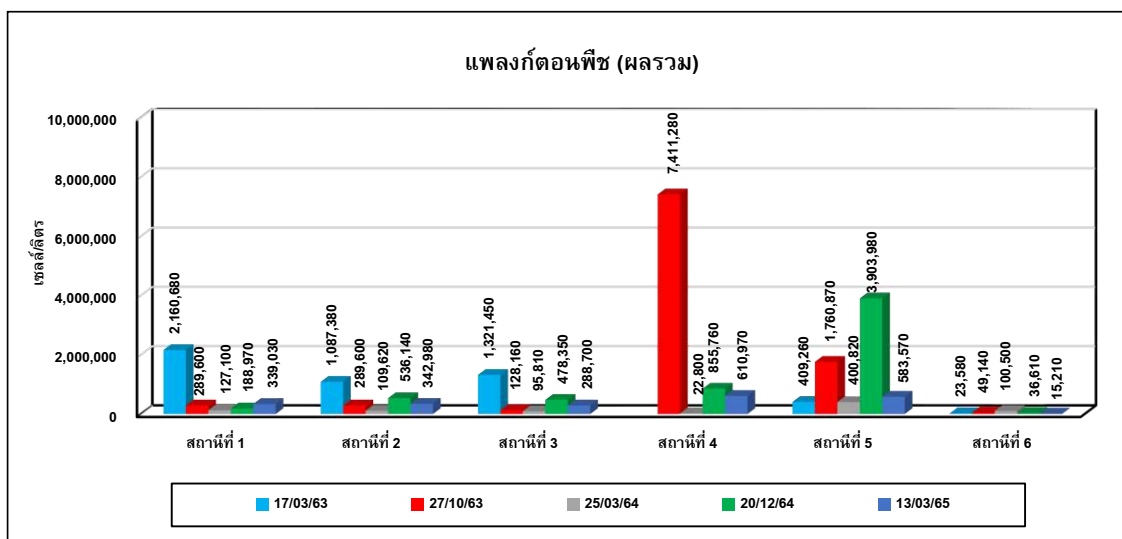
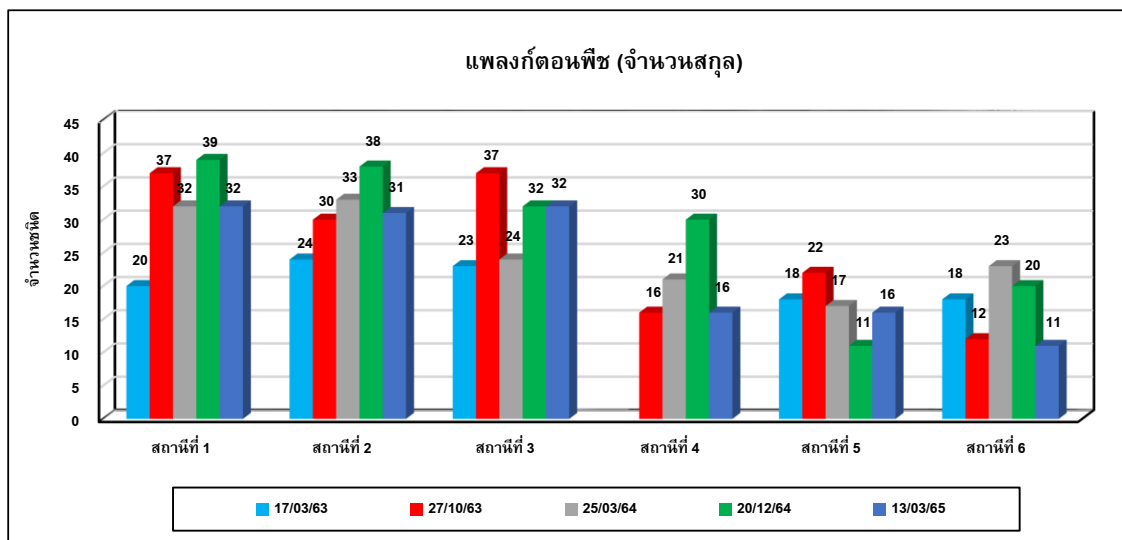
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน				
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	18	22	17	11	16
จำนวนเซลล์/ลิตร	409,260	1,760,870	400,820	3,903,980	583,570
ดัชนีความหลากหลาย	1.1443	1.1031	1.0769	0.6197	1.1081
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.2105	0.3997
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Pediastrum</i>	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	11	11	14
จำนวนตัว/ลิตร	16,340	38,220	9,180	60,590	27,520
ดัชนีความหลากหลาย	1.8926	1.1981	1.6557	1.0798	1.1937
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.4503	0.4523
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	2	2	2	1
จำนวน ชนิด	2 สกุล	2	5	3	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	520	134	1,275	135	209
ดัชนีความหลากหลาย	0.7935	0.5318	0.9107	1.0609	1.1990
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.
ปลา					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	7	4	5	2
วัชพืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	15	15	10	13

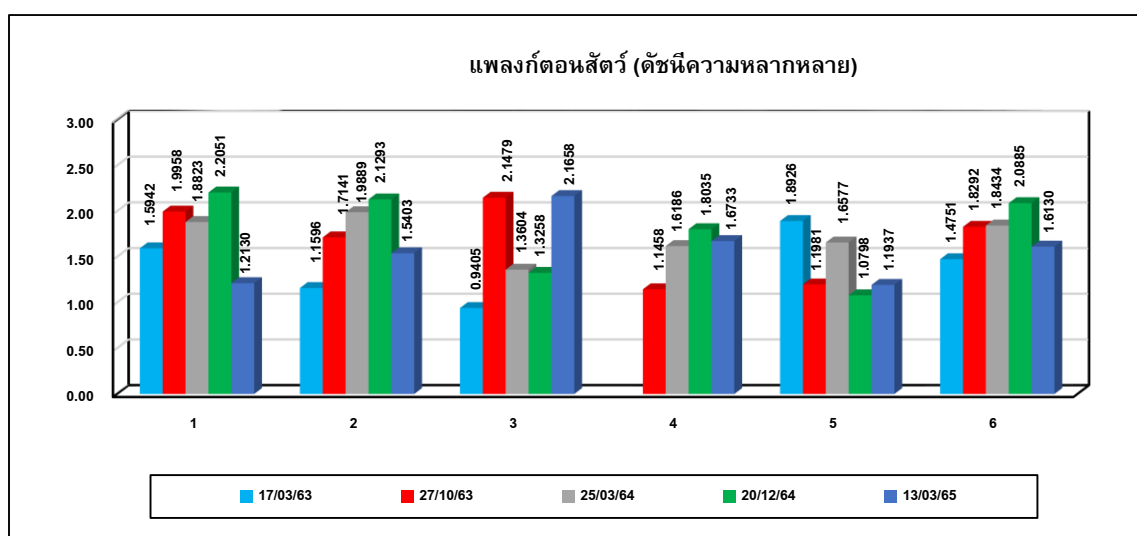
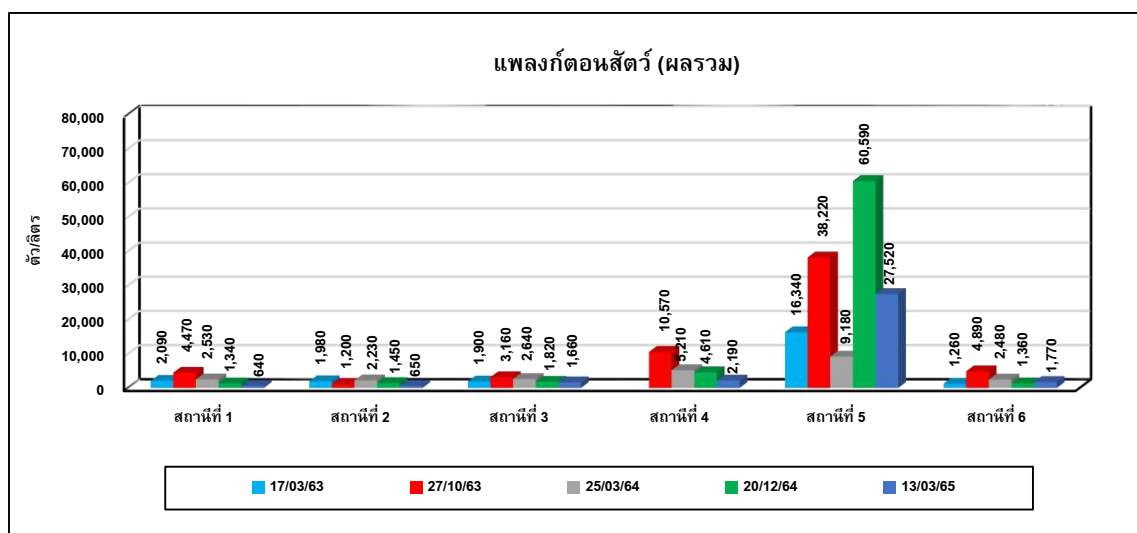
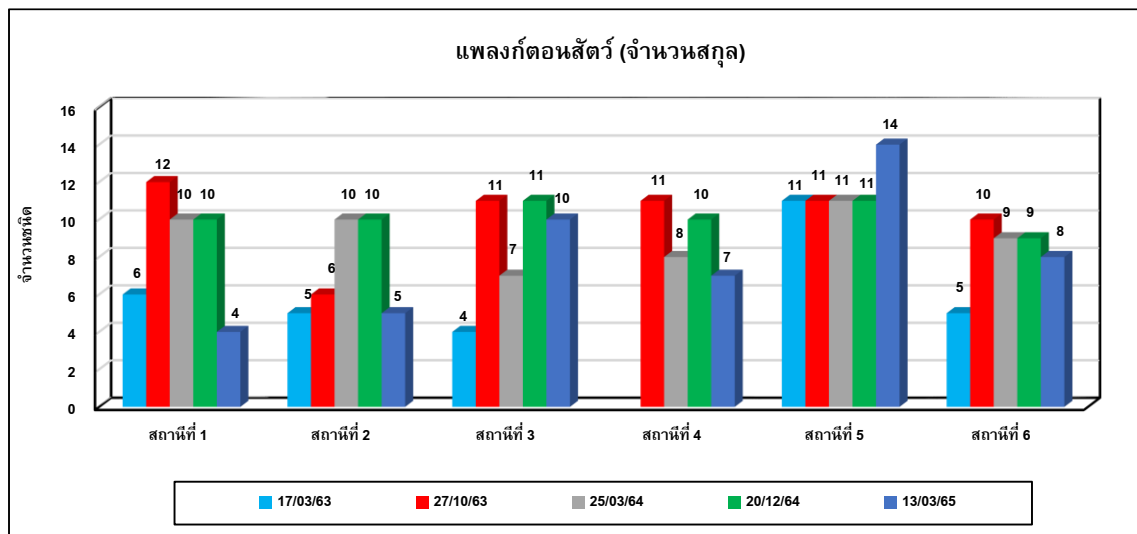
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง				
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65
แพลงก์ตอนพืช					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	18	12	23	20	11
จำนวนเซลล์/ลิตร	23,580	49,140	100,500	36,610	15,210
ดัชนีความหลากหลาย	2.2345	1.9957	2.2707	1.8224	1.6268
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6083	0.6784
พบมากที่สุด	<i>Crucigenia</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4 สกุล/1 กลุ่ม	8 สกุล/2 กลุ่ม	9	9	8
จำนวนตัว/ลิตร	1,260	4,890	2,480	1,360	1,770
ดัชนีความหลากหลาย	1.4751	1.8292	1.8434	2.0885	1.6130
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9505	0.7757
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nauplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp., Copepod nauplii	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน					
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	2	3	4	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	149	134	75	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.9005	1.0072	0.5004	0.5646
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Bithyria</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ปลา					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	2	1	2	3
วัชพืชน้ำ					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	24	19	25	20	19

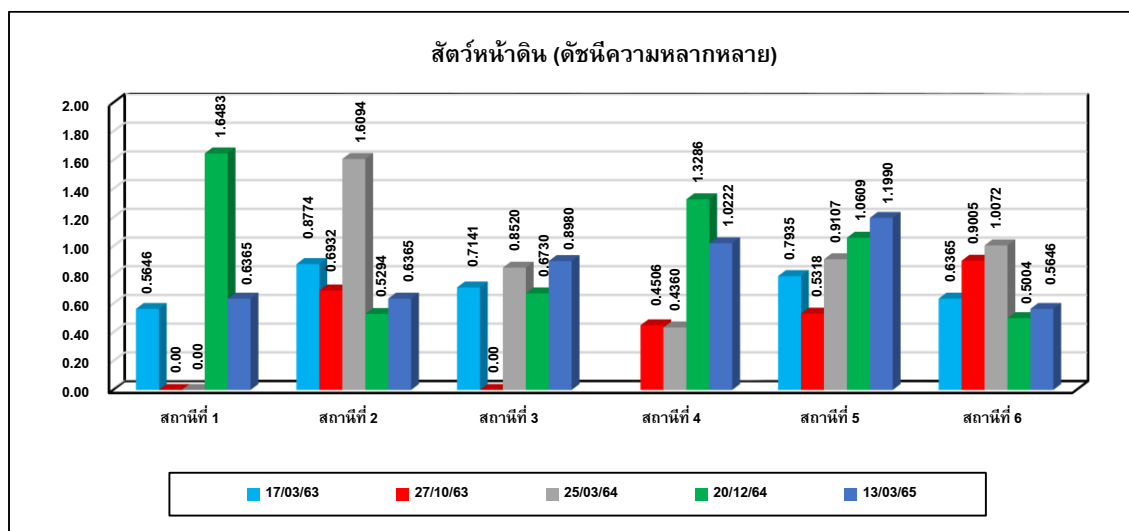
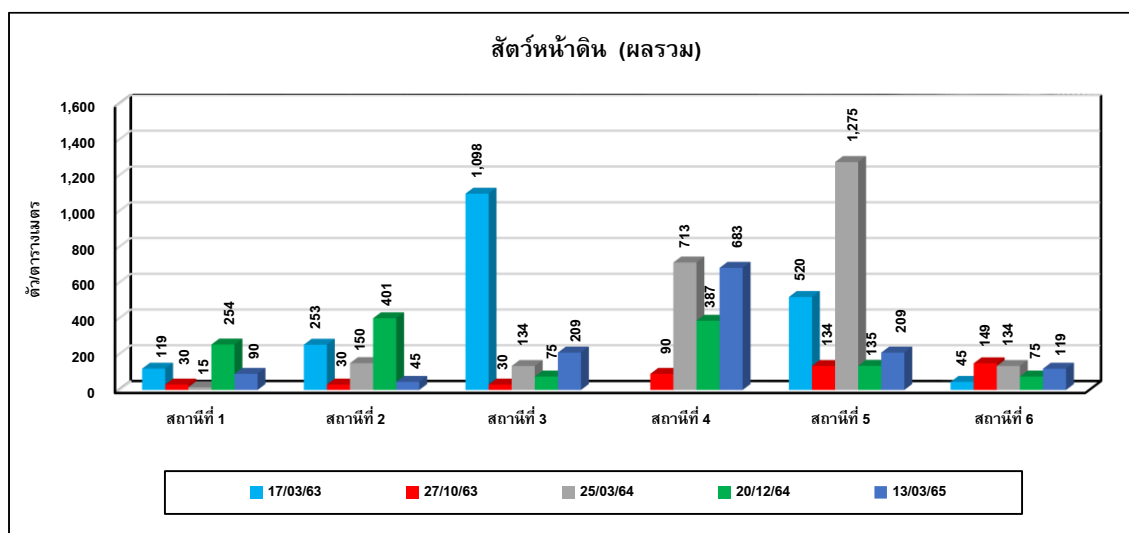
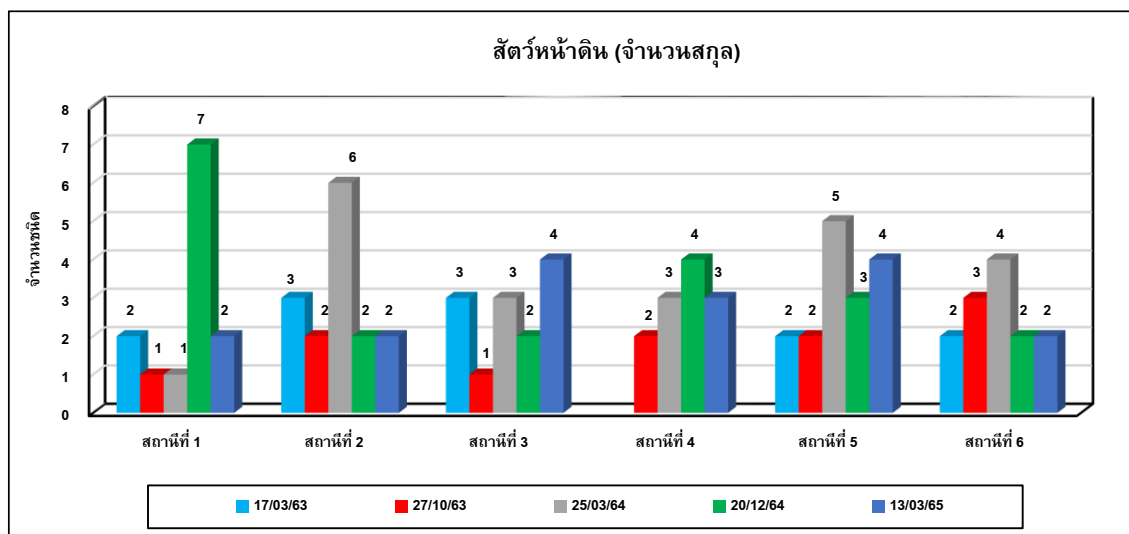
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

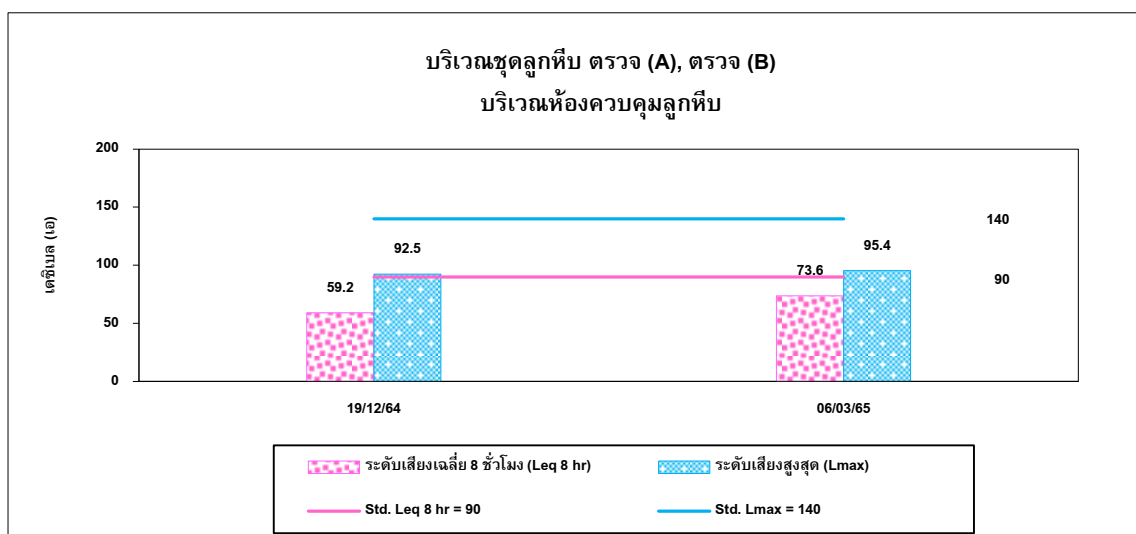
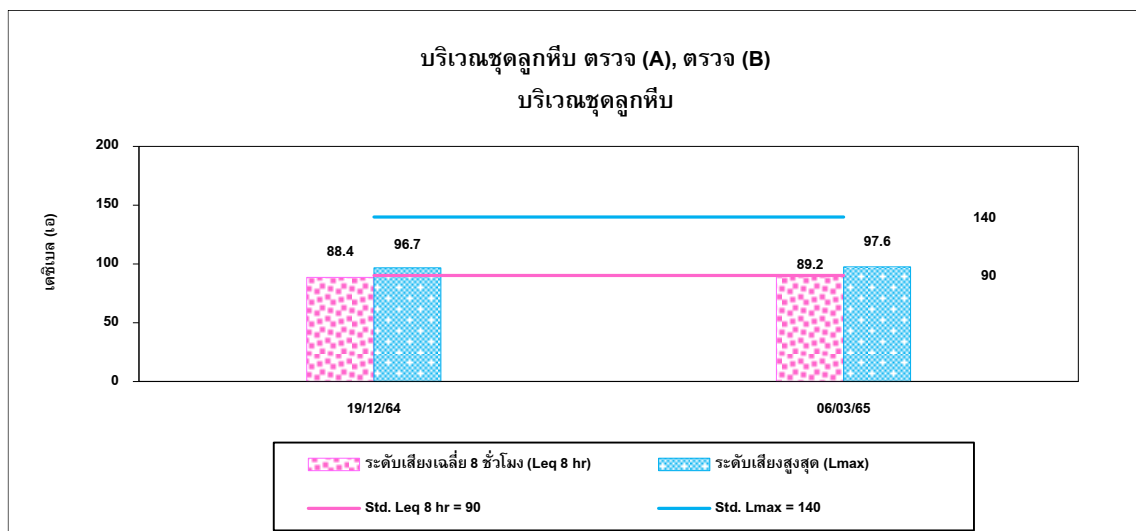
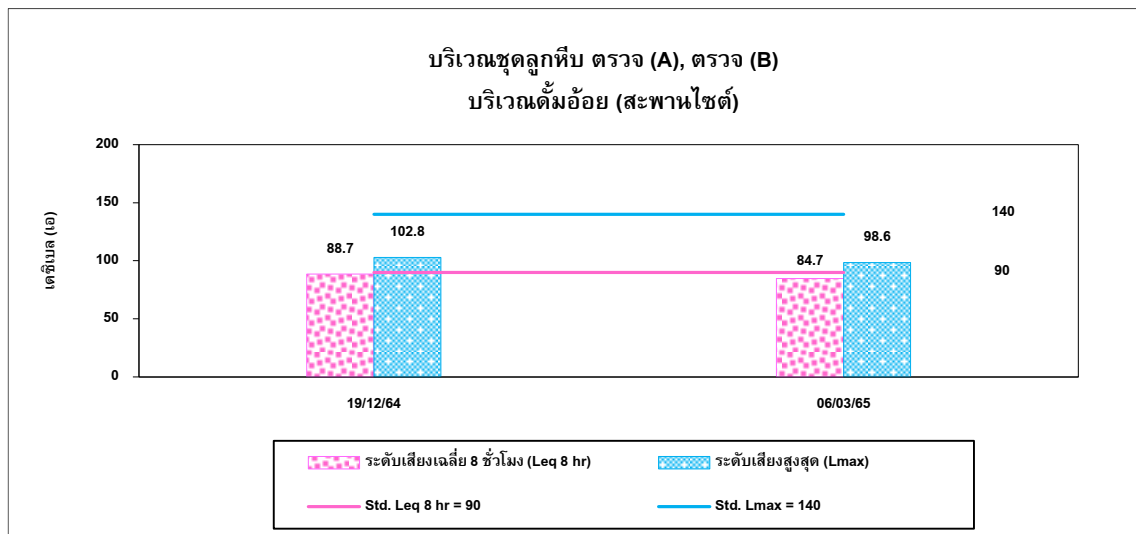
จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

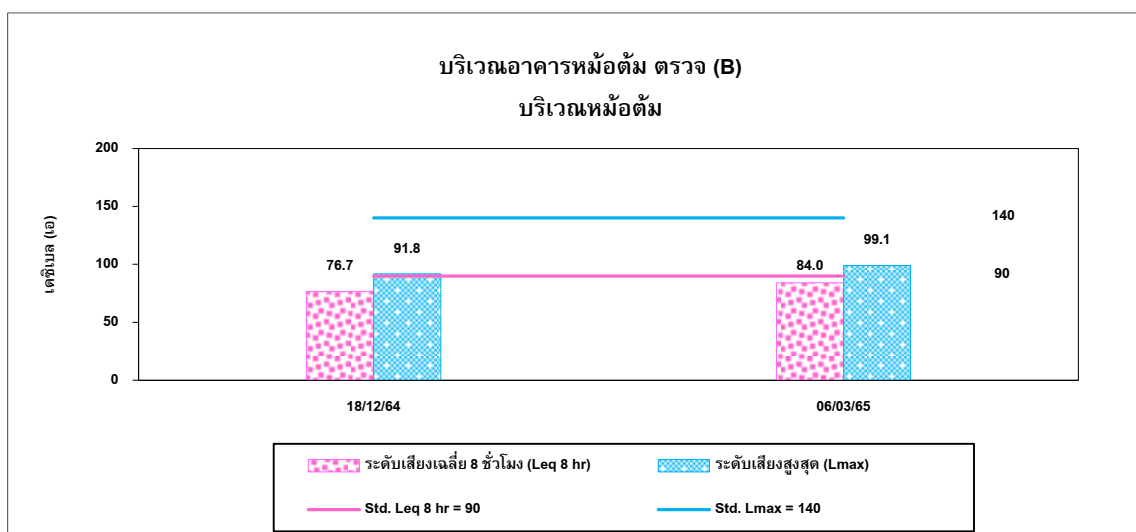
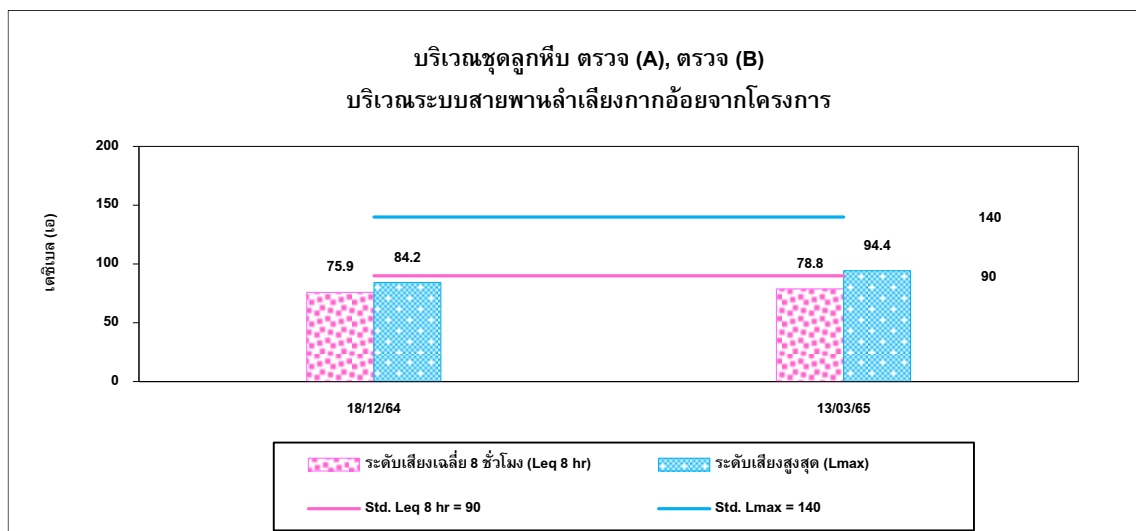
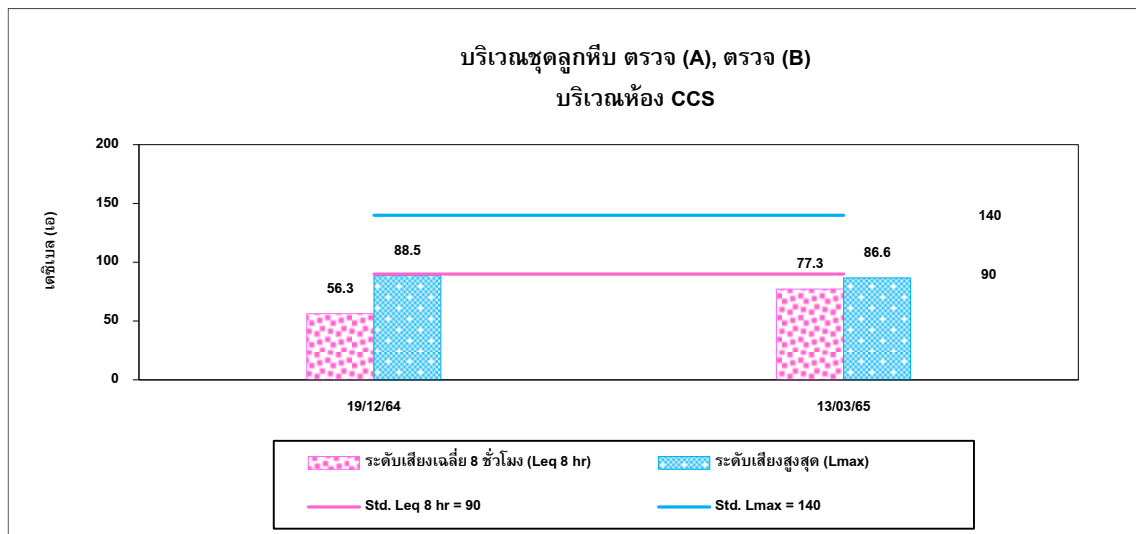
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)			
	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)	19/12/64	88.7	102.8
	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซต์)	06/03/65	84.7	98.6
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	19/12/64	88.4	96.7
		06/03/65	89.2	97.6
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	19/12/64	59.2	92.5
		06/03/65	73.6	95.4
4.	บริเวณห้อง CCS	19/12/64	56.3	88.5
		13/03/65	77.3	86.6
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	18/12/64	75.9	84.2
		13/03/65	78.8	94.4
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)			
		บริเวณหม้อต้ม	18/12/64	76.7
		06/03/65	84.0	99.1
		2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	18/12/64
06/03/65	73.5			93.5
3.	บริเวณ Belt Filter Press	18/12/64	77.3	91.3
		12/03/65	81.9	93.5
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	18/12/64	77.1	81.7
		13/03/65	81.3	96.4
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)			
		บริเวณหม้อเคี้ยว	19/12/64	76.7
		13/03/65	81.9	97.1
		2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	18/12/64
13/03/65	79.1			93.6
3.	บริเวณหม้อปั่น	18/12/64	82.4	106.7
		12/03/65	82.4	91.2
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	18/12/64	57.1	90.4
		12/03/65	64.1	79.7
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

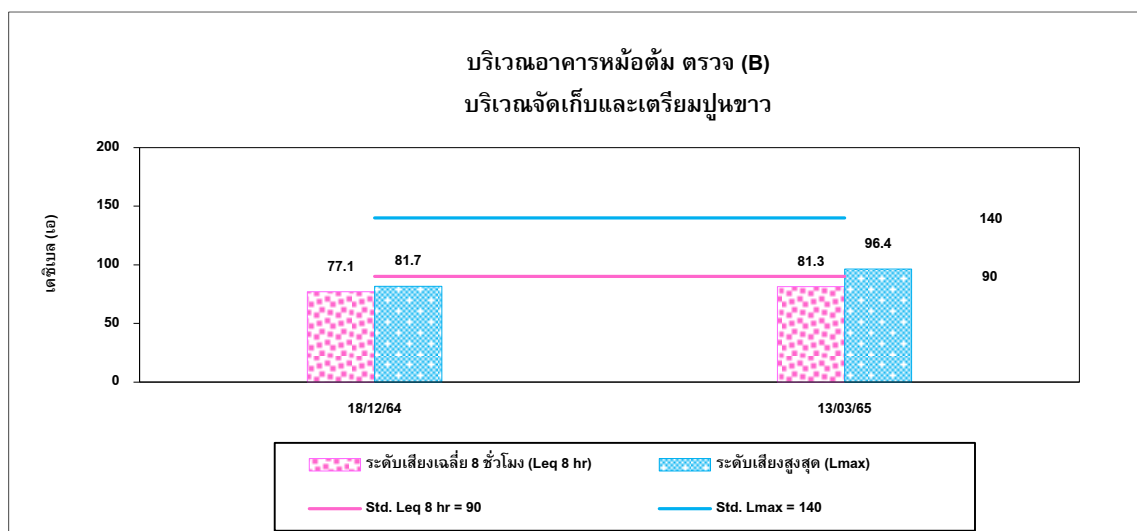
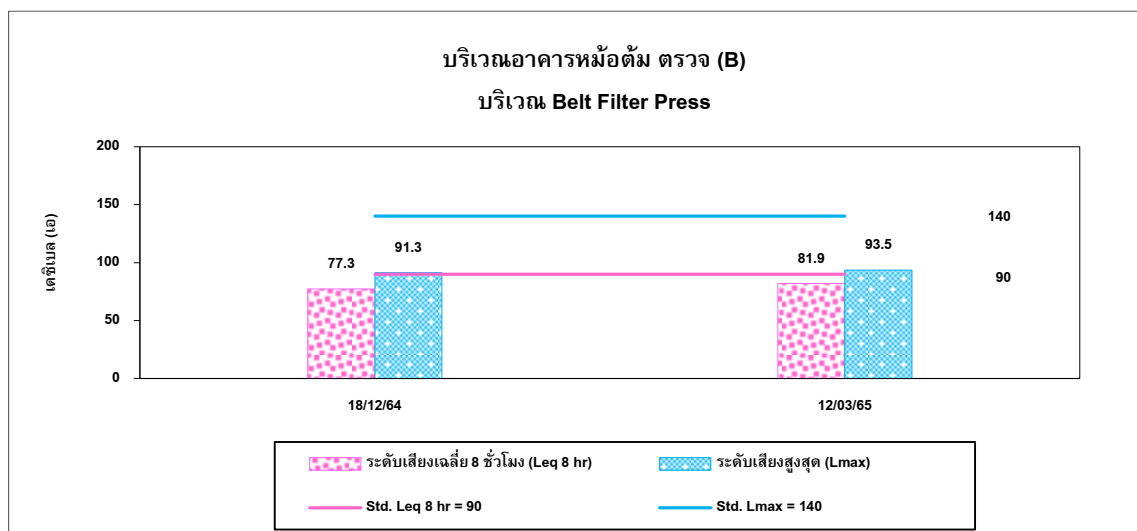
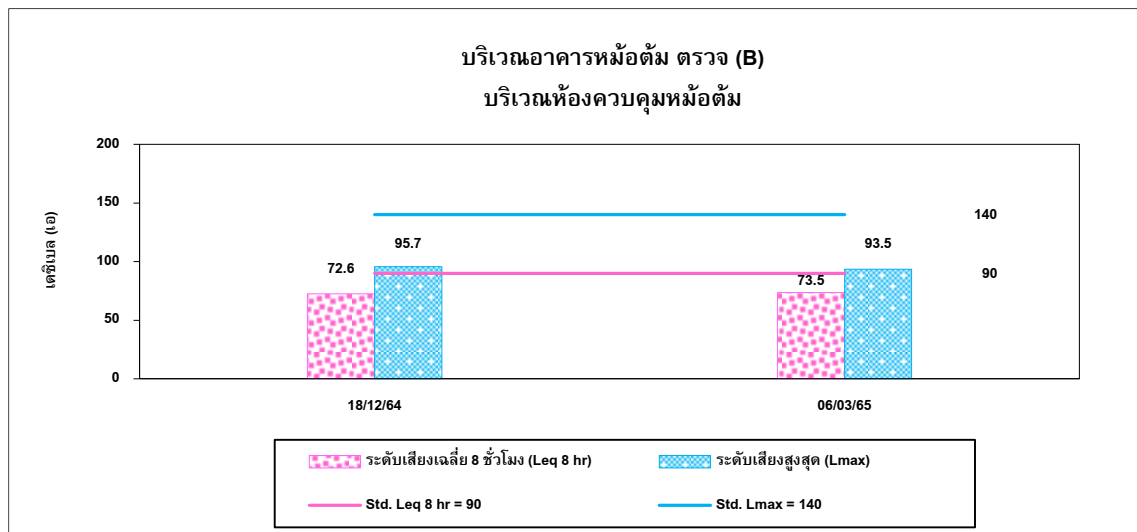
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



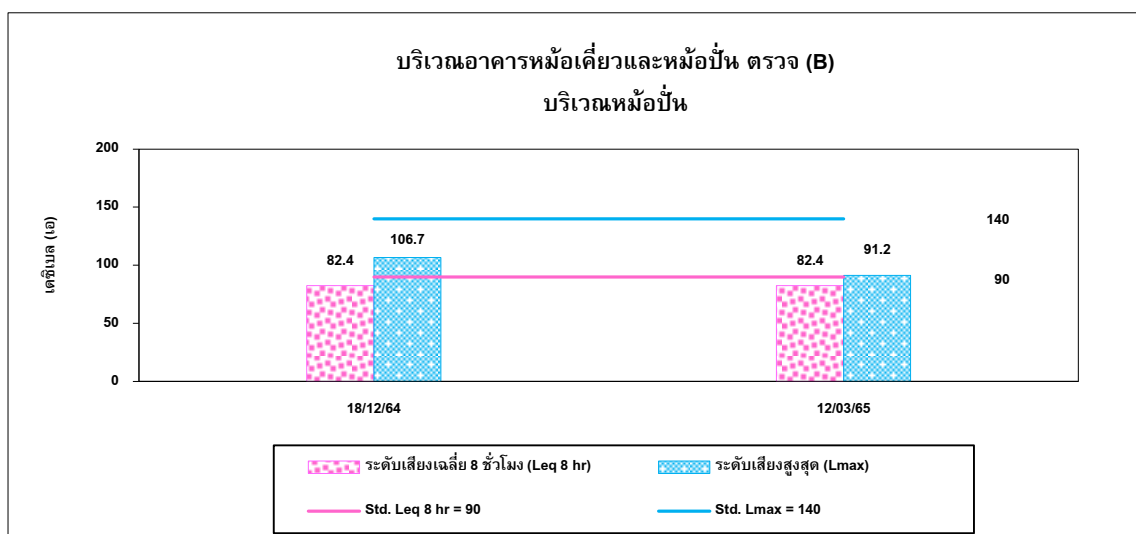
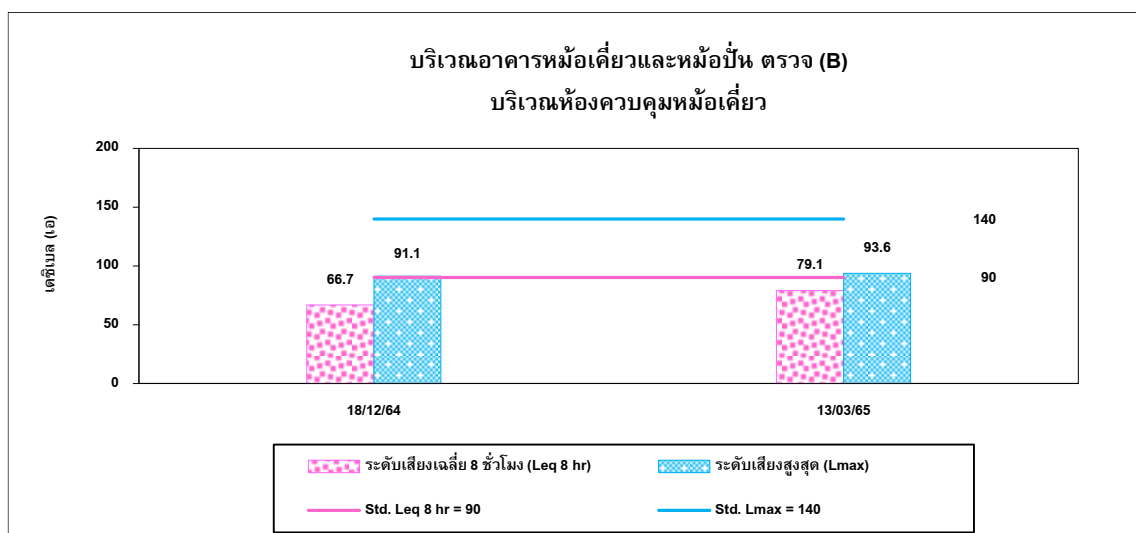
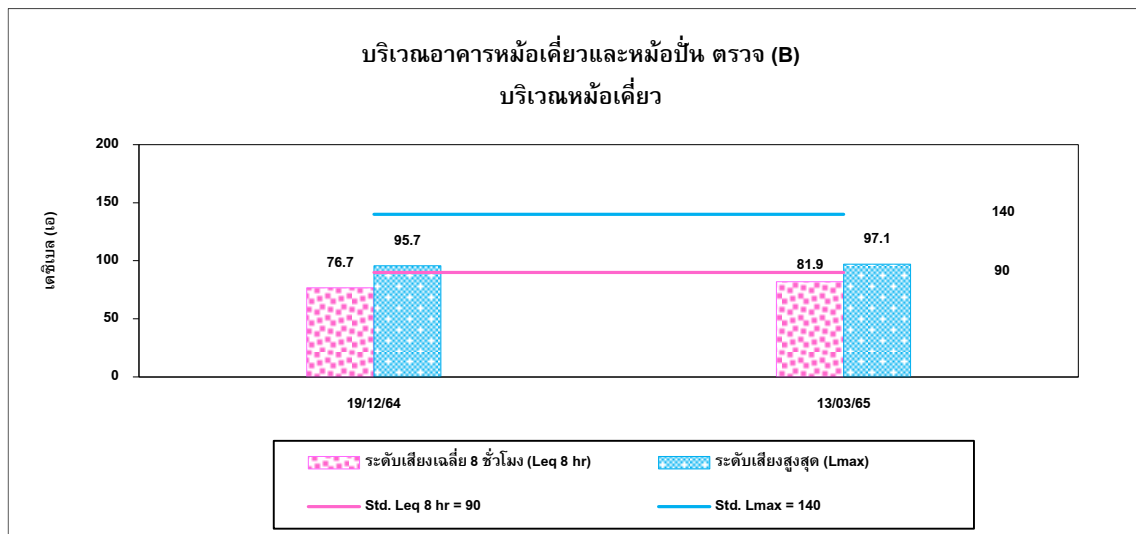
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



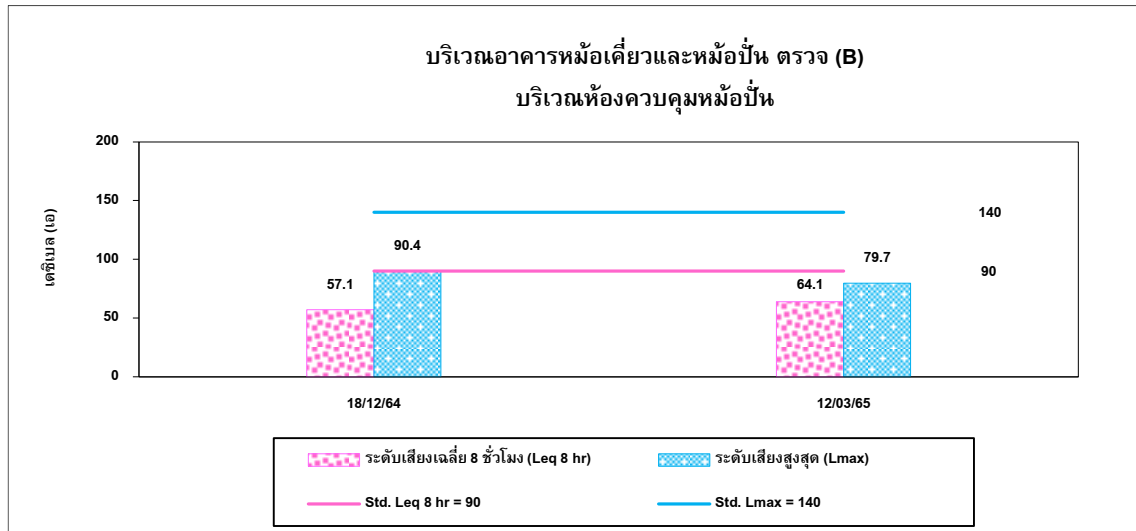
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 13 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

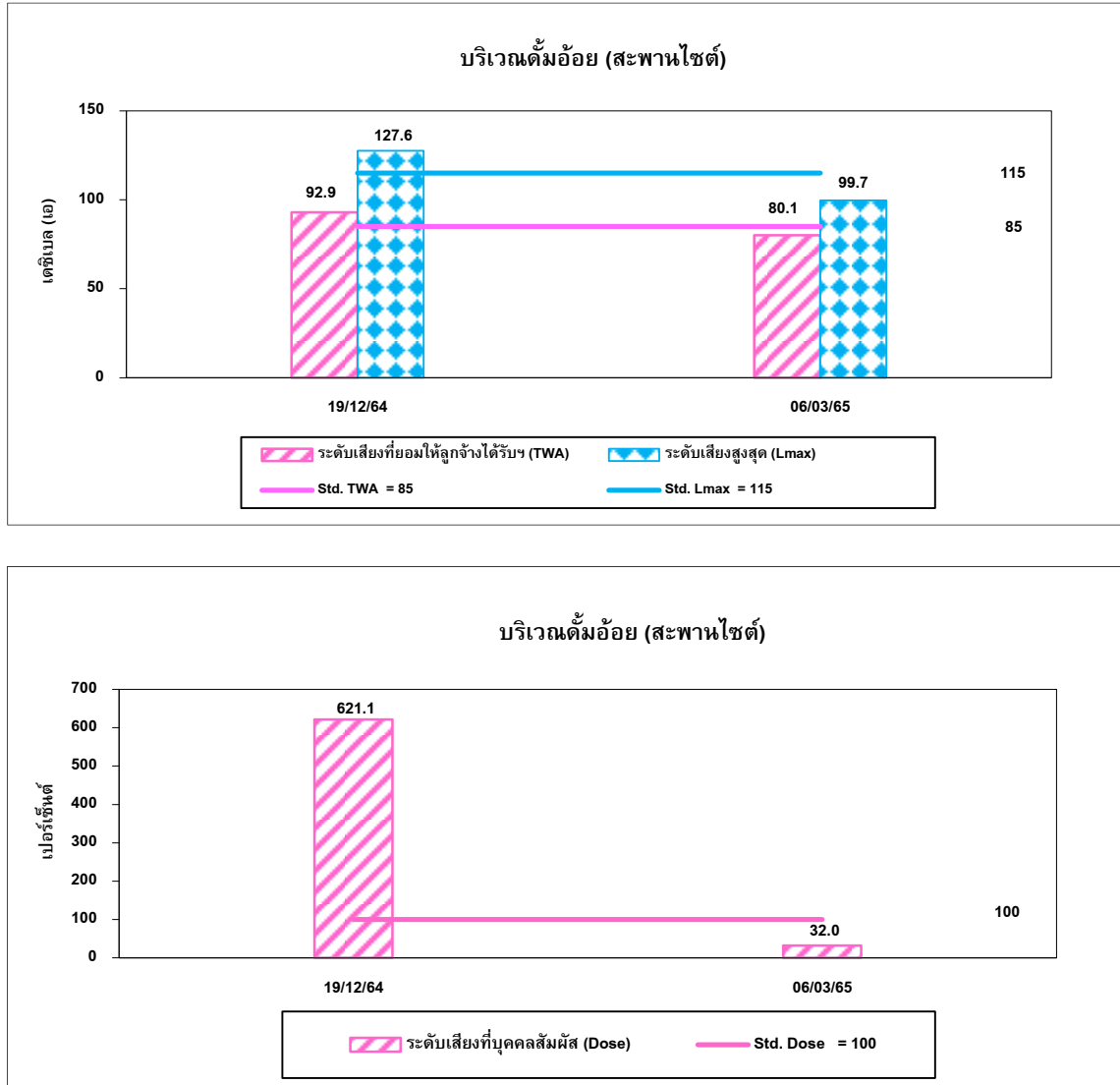
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์)	19/12/64	92.9	127.6	130.8	621.1
	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์)	06/03/65	80.1	99.7	133.0	32.0
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	19/12/64	90.5	113.5	137.5	339.4
		06/03/65	89.1	117.4	140.4	256.0
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	19/12/64	63.5	103.7	110.6	0.7
		06/03/65	76.7	114.7	132.1	14.8
4.	บริเวณห้อง CCS	19/12/64	79.5	114.6	116.2	4.5
		13/03/65	76.5	96.2	112.1	14.2
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	18/12/64	80.5	106.4	120.2	35.6
		13/03/65	71.1	90.0	120.6	4.1
6.	บริเวณหม้อต้ม	18/12/64	80.7	102.2	121.8	37.3
		06/03/65	82.8	112.8	136.2	60.8
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	18/12/64	76.3	107.6	126.2	13.6
		06/03/65	76.8	104.2	131.4	15.2
8.	บริเวณ Belt Filter Press	18/12/64	81.3	110.4	128.4	42.7
		12/03/65	82.6	98.6	118.0	57.7
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	18/12/64	77.6	114.2	137.7	18.0
		13/03/65	79.6	94.8	119.2	28.8
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	18/12/64	66.8	98.1	136.0	1.5
		13/03/65	79.8	97.8	123.4	29.9
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	18/12/64	79.5	102.2	124.0	27.9
		13/03/65	62.8	99.3	120.2	0.6
12.	บริเวณหม้อปั่น	18/12/64	80.7	106.7	132.8	36.9
		12/03/65	80.1	102.0	137.0	32.0
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	18/12/64	78.4	112.3	133.2	21.7
		12/03/65	64.0	96.0	110.2	0.8
มาตรฐาน			85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	-	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

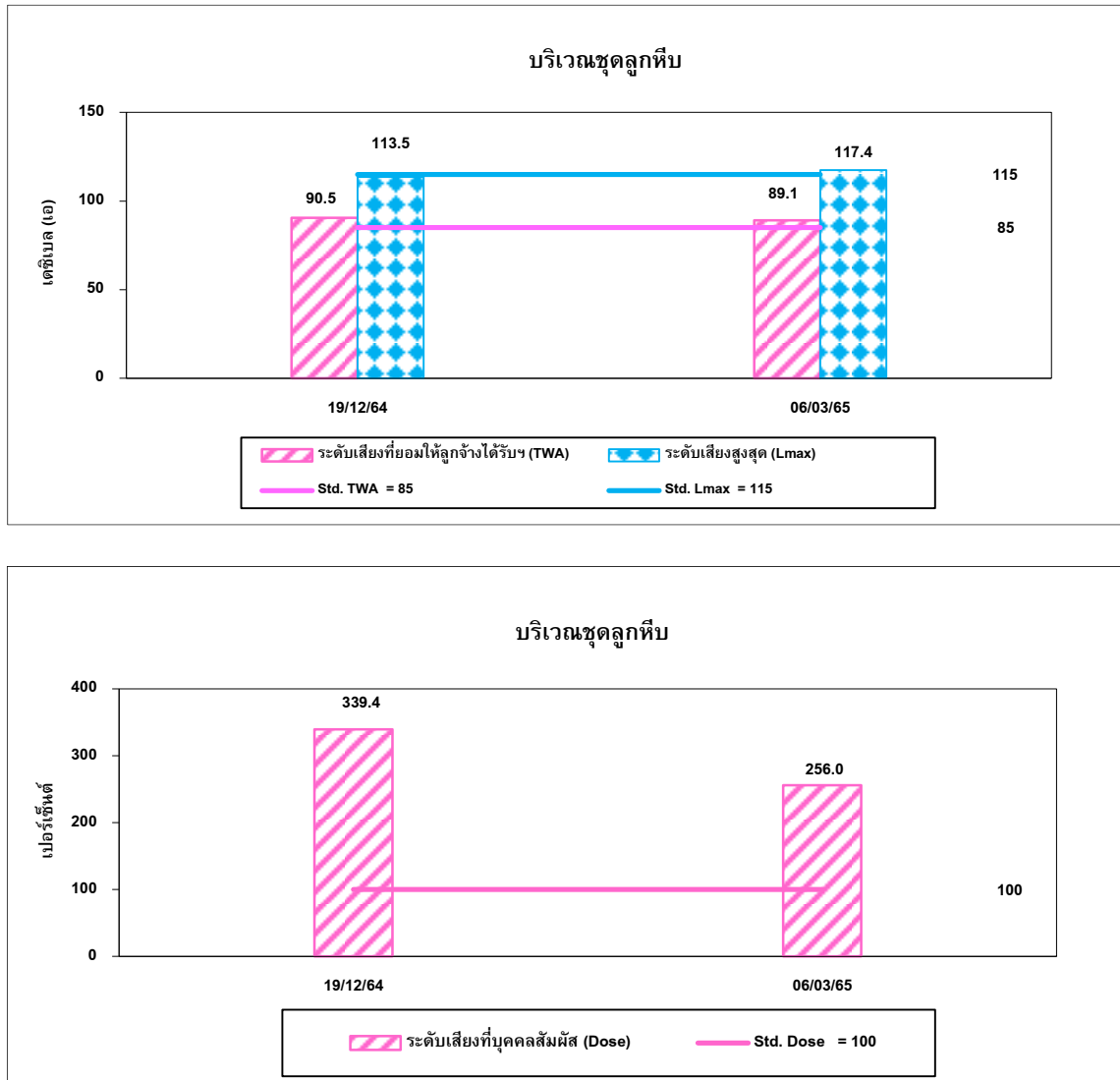
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

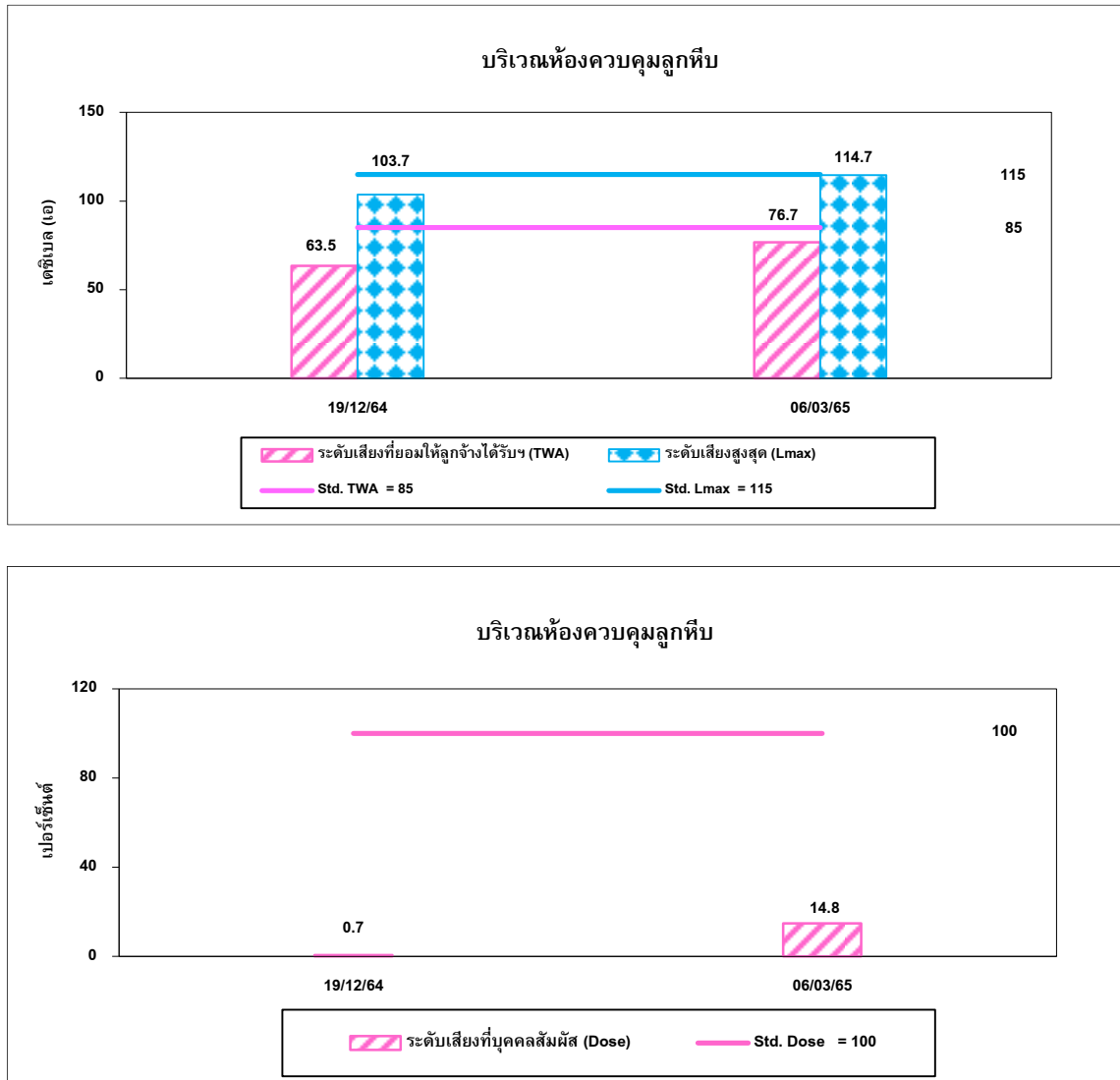
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



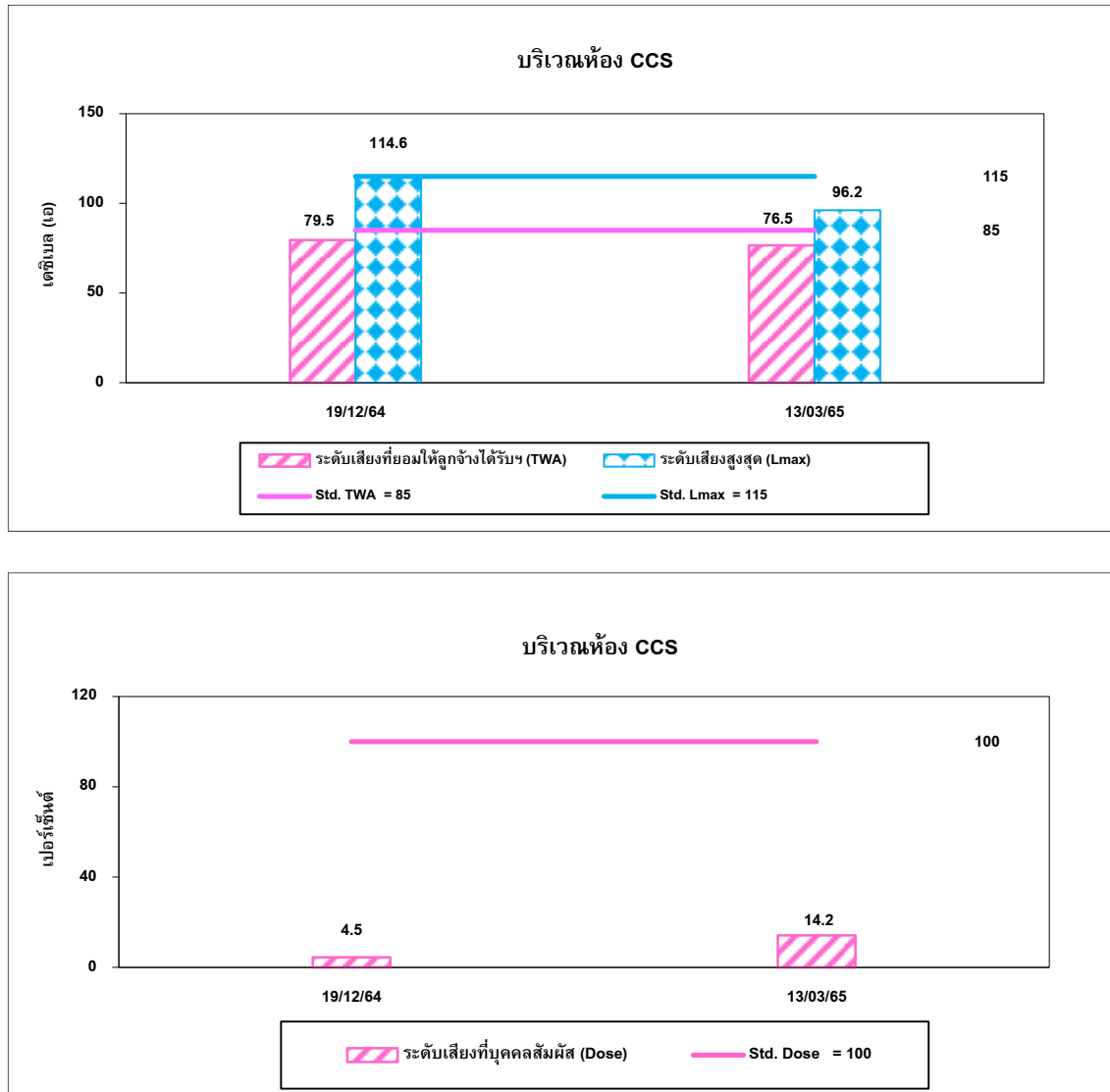
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



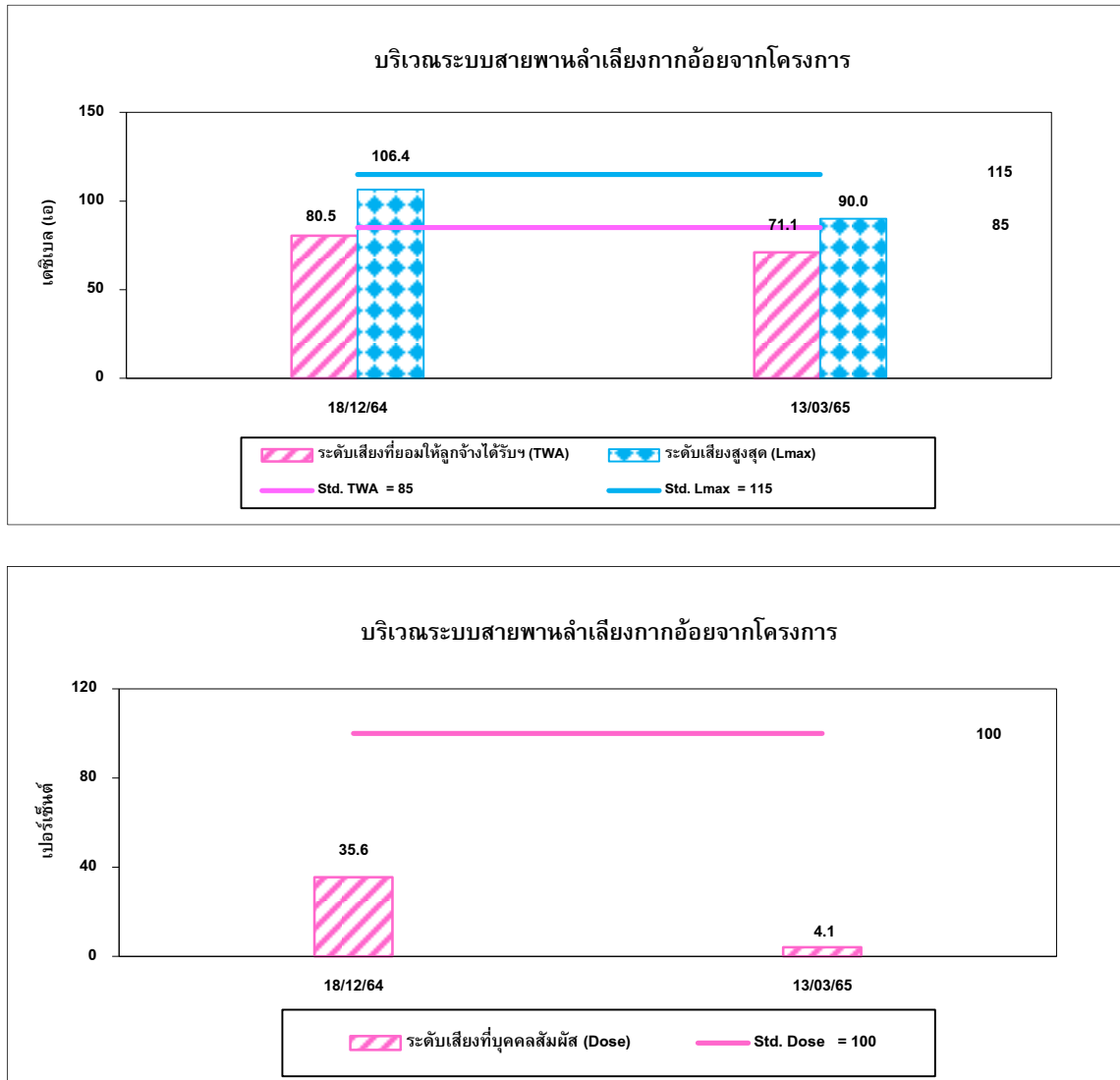
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



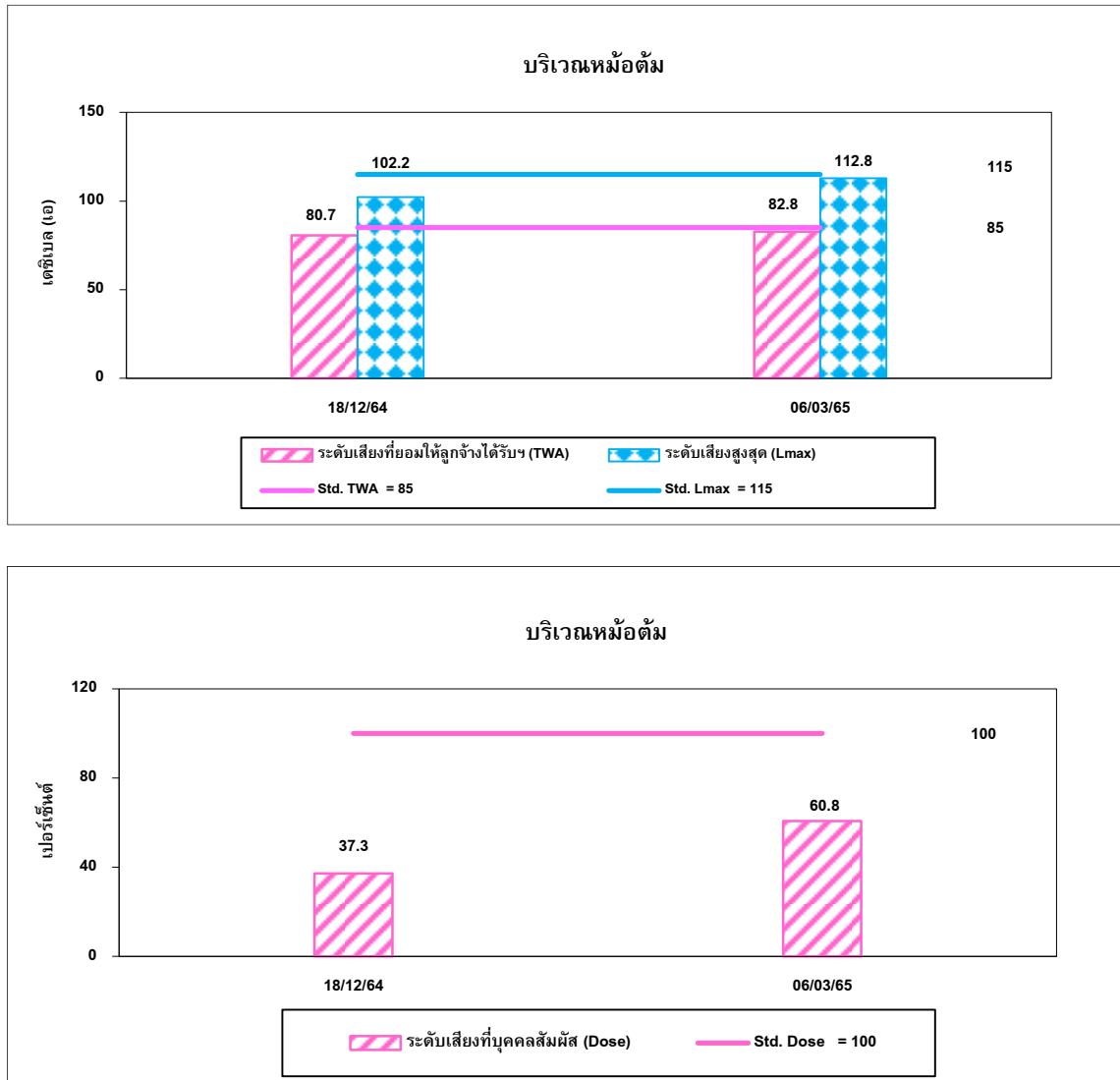
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



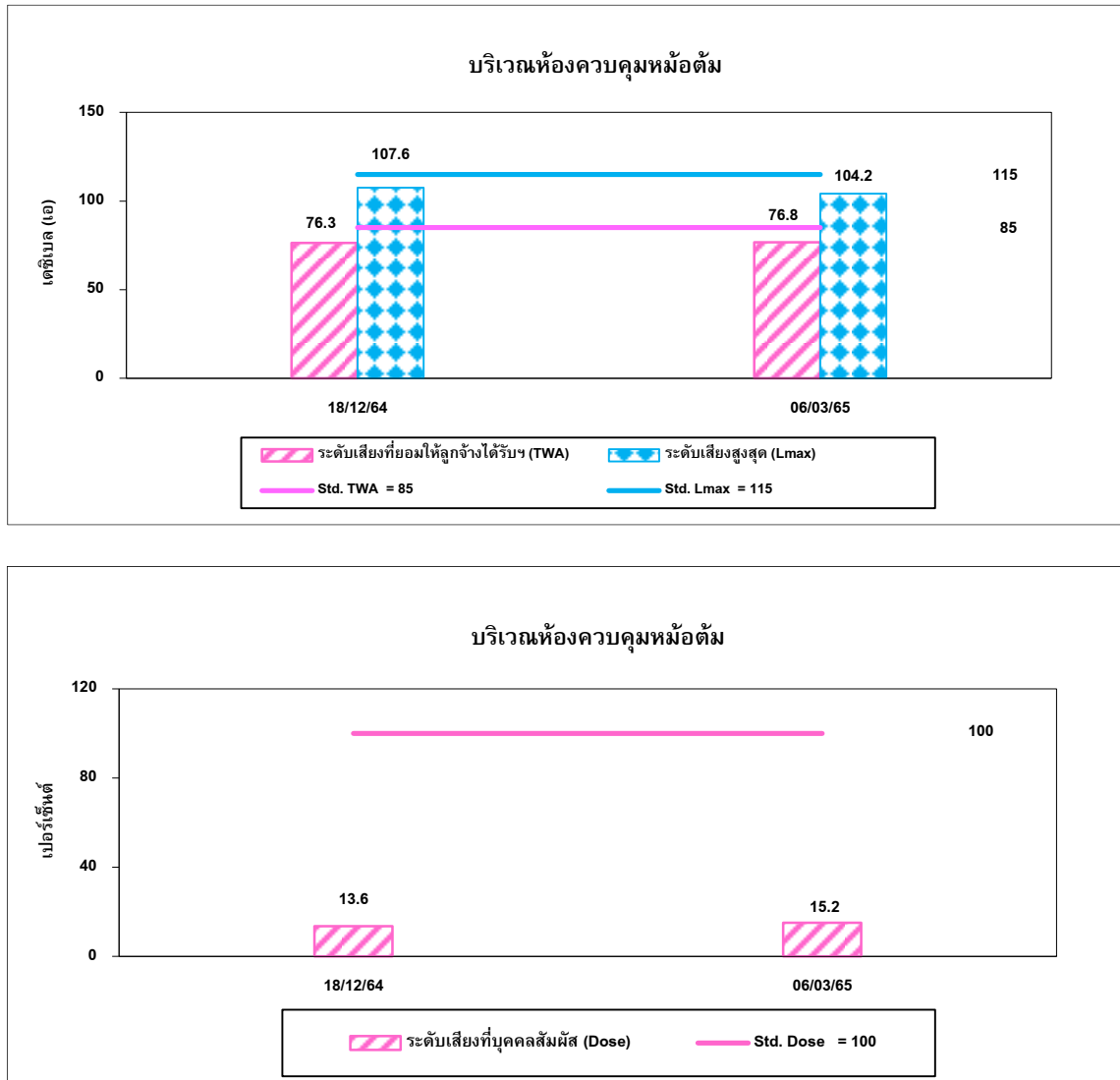
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



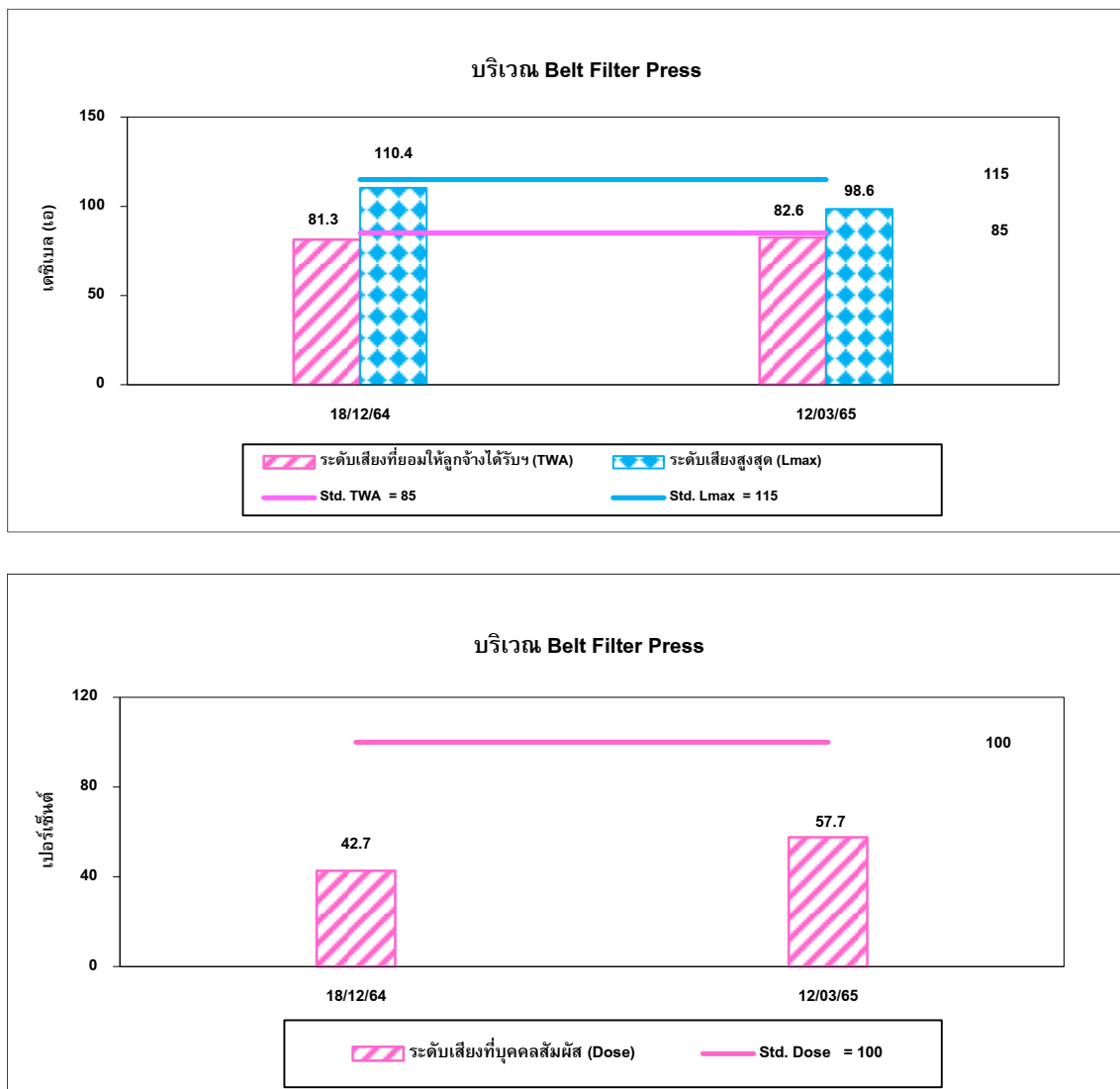
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



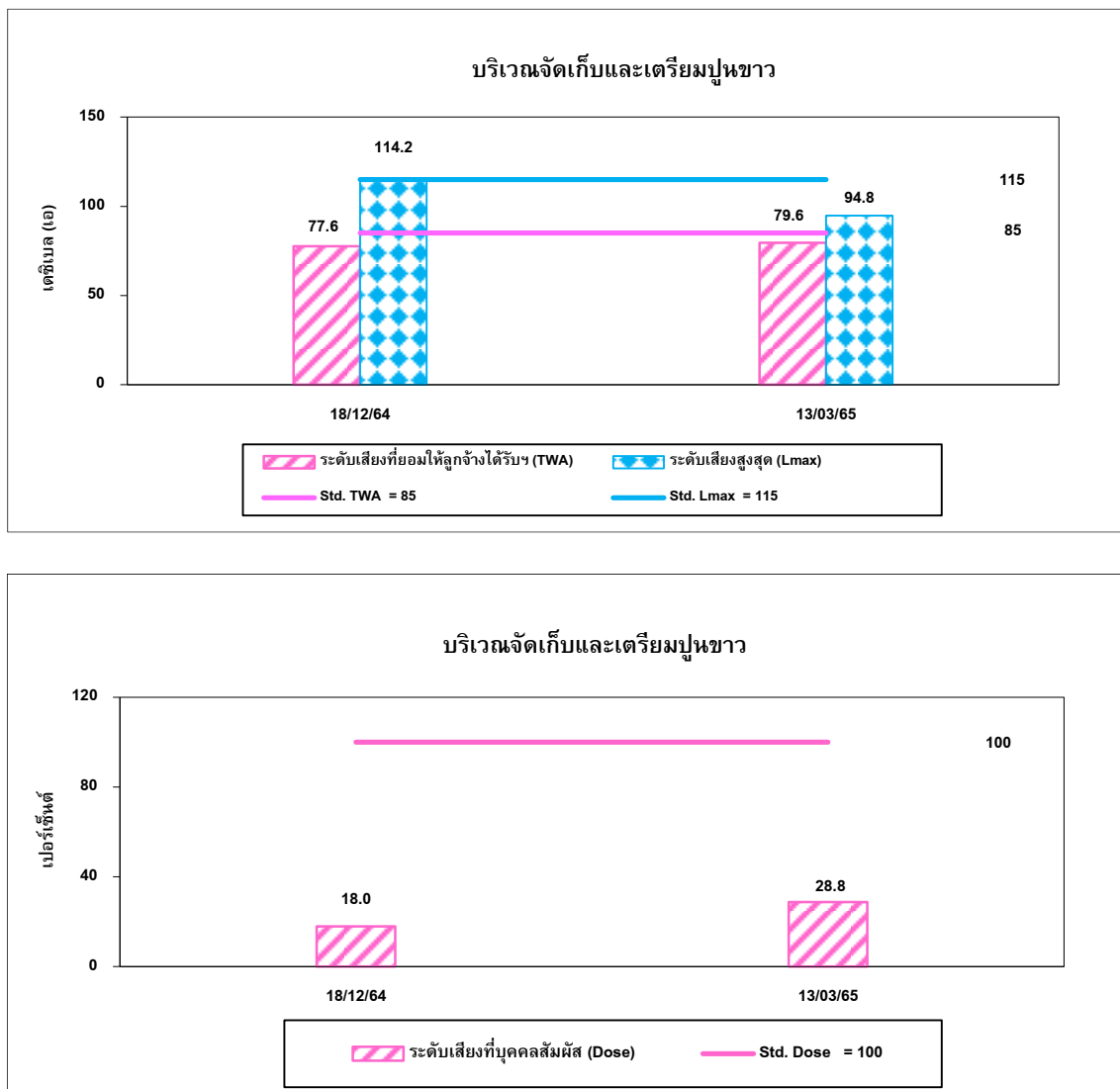
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



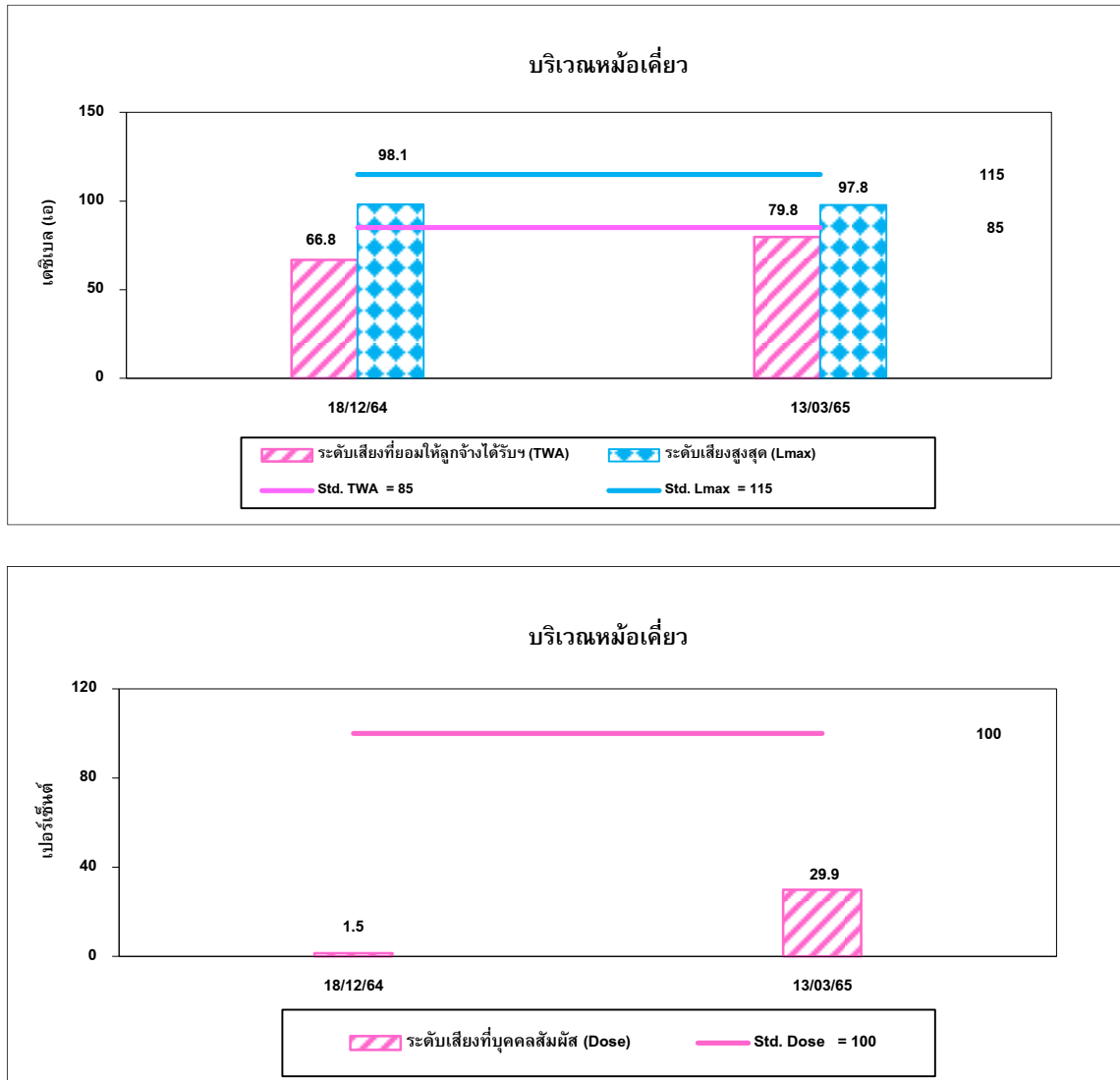
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



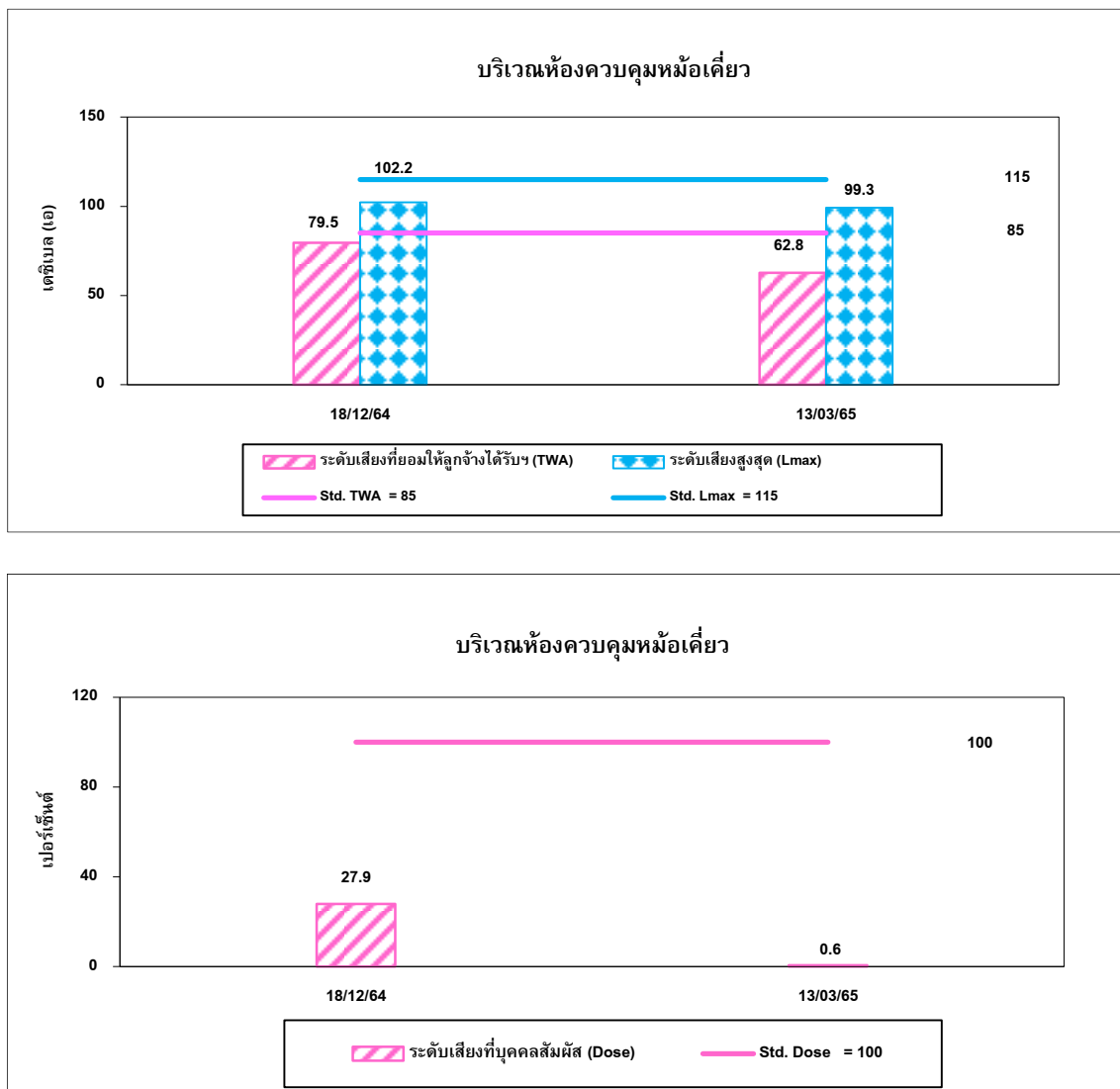
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



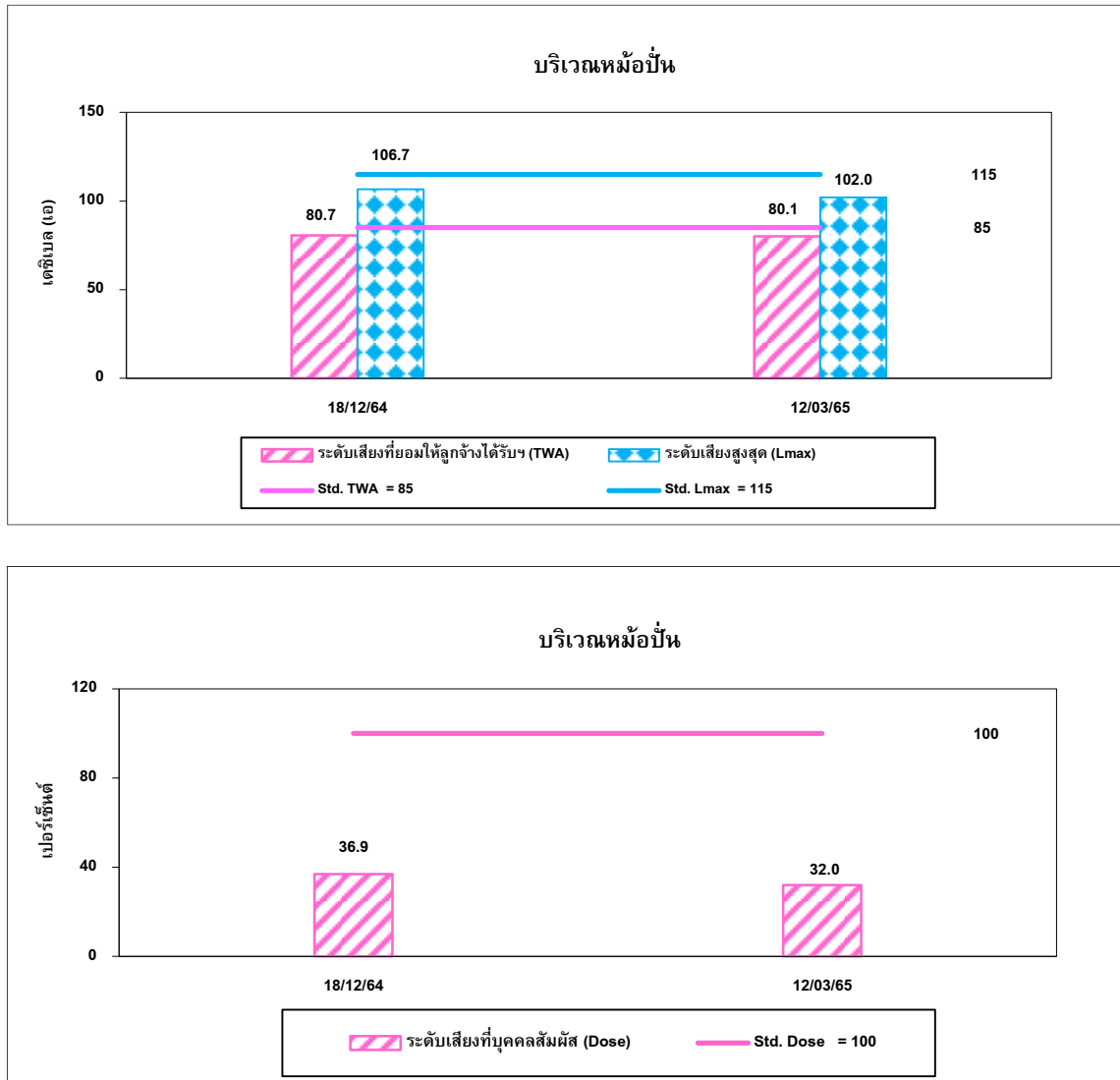
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



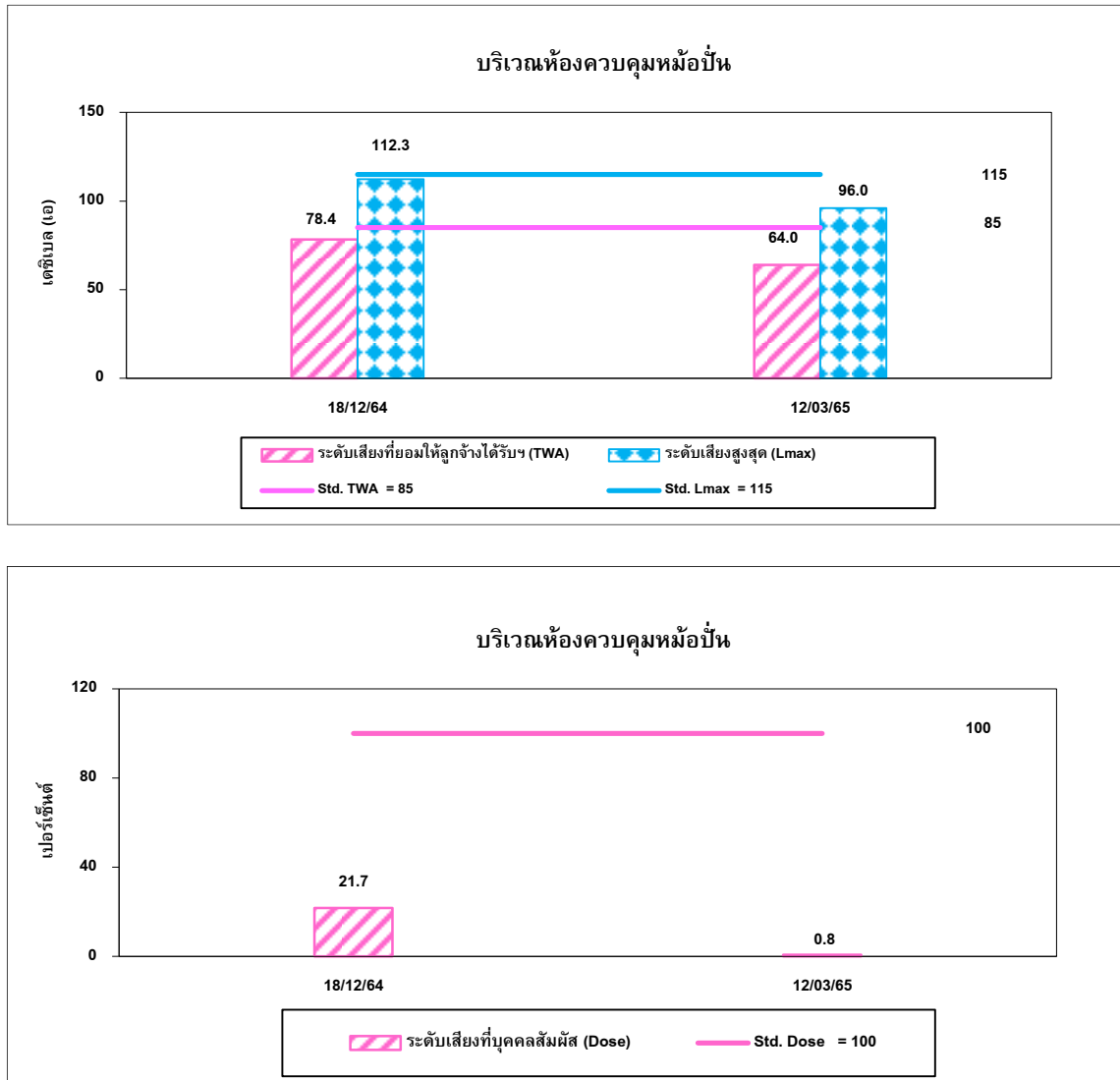
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2565



4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

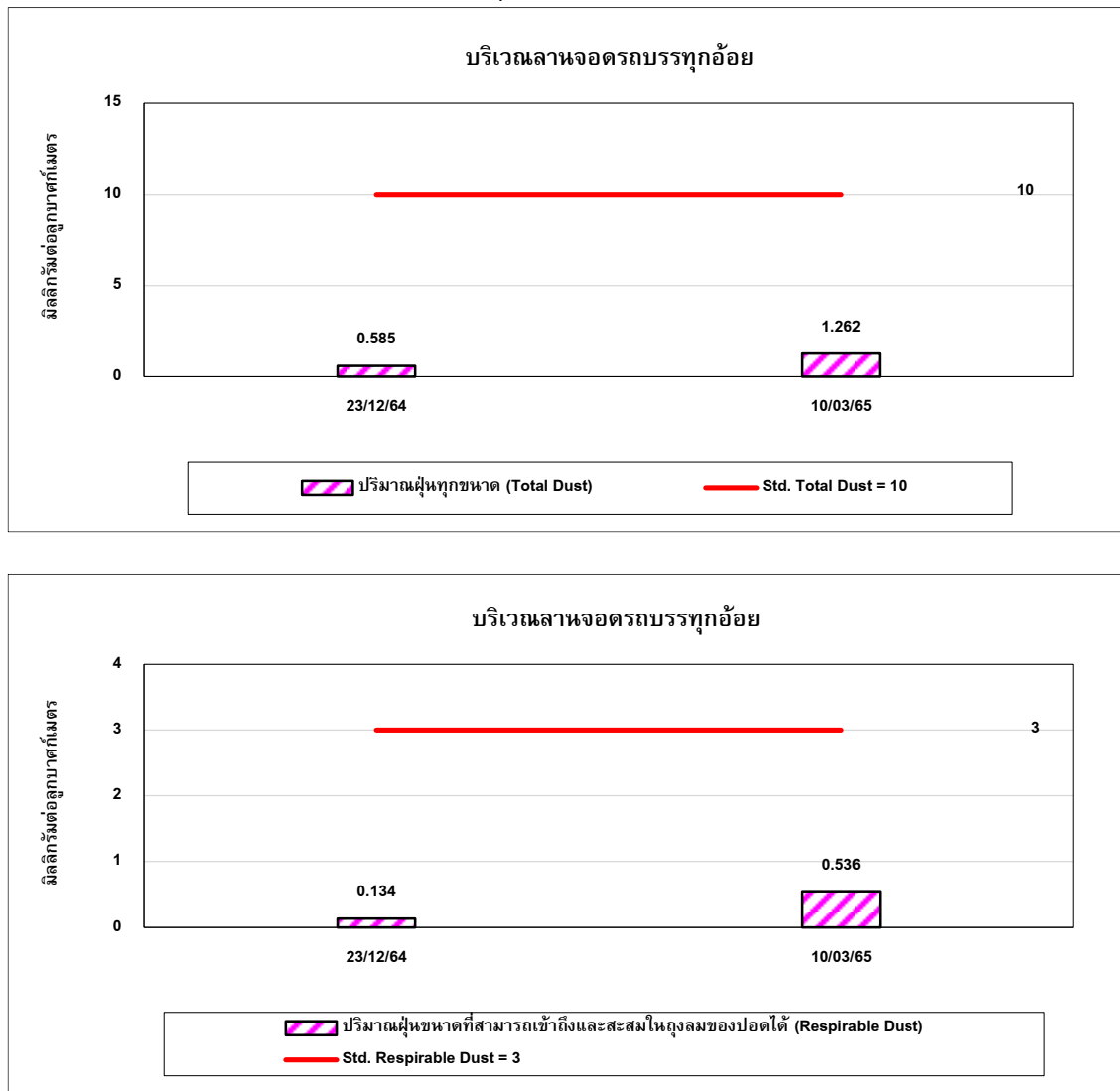
โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

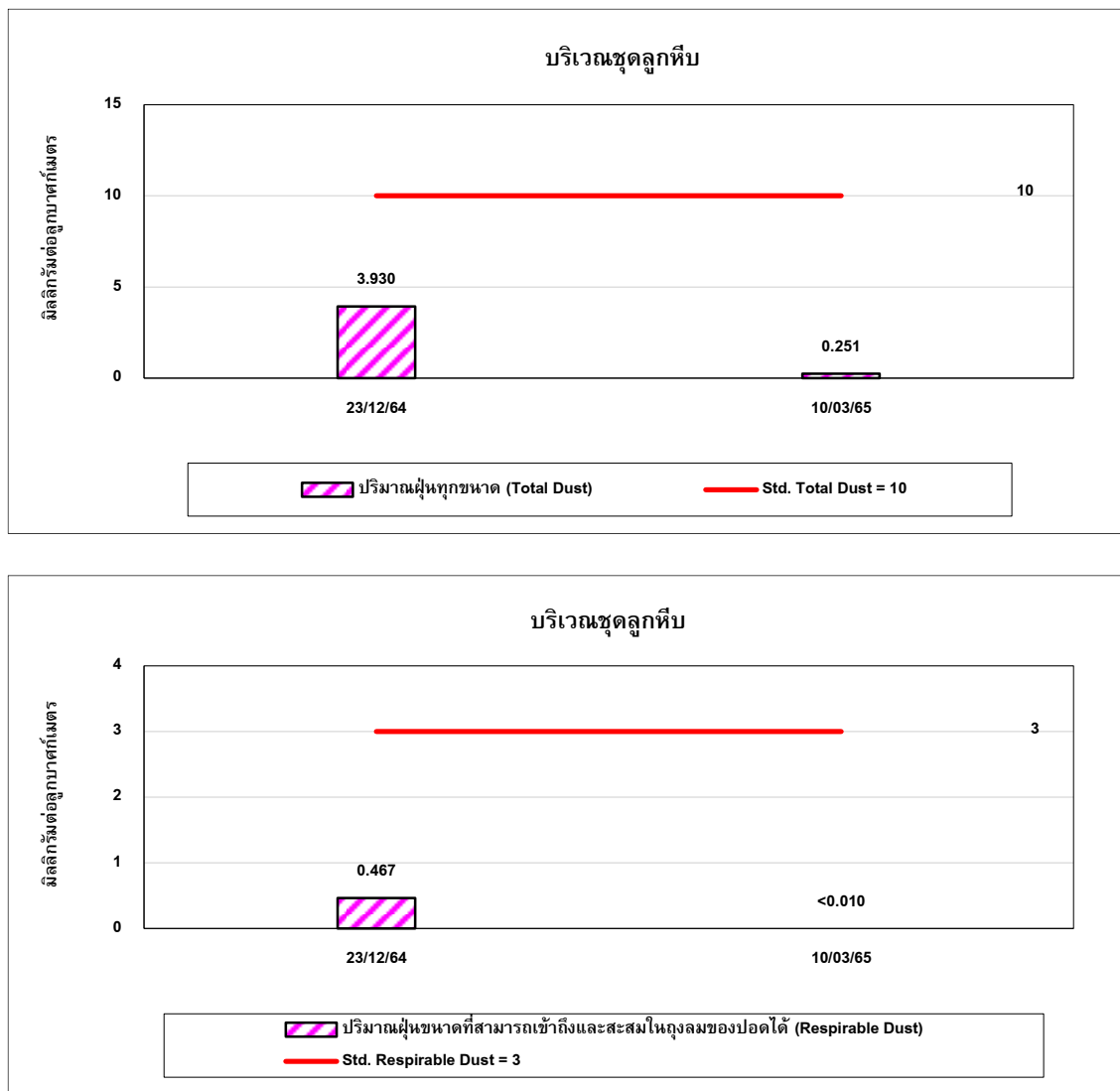
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	23/12/64	0.585	0.134
		10/03/65	1.262	0.536
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/12/64	3.930	0.467
		10/03/65	0.251	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว	22/12/64	0.250	0.067
		11/03/65	<0.010	<0.010
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	23/12/64	0.252	0.134
		10/03/65	<0.010	<0.010
5.	จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม)	22/12/64	<0.010	<0.010
		11/03/65	<0.010	<0.010
6.	จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ)	23/12/64	0.421	<0.010
		10/03/65	<0.010	<0.010
7.	หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม)	23/12/64	0.251	0.134
		10/03/65	<0.010	<0.010
8.	หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน)	23/12/64	<0.010	<0.010
		10/03/65	0.336	<0.010
9.	ต้มลูกหีบ	23/12/64	1.252	<0.010
		10/03/65	1.678	0.805
10.	Water Treatment	23/12/64	0.251	0.133
		10/03/65	0.252	0.067
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

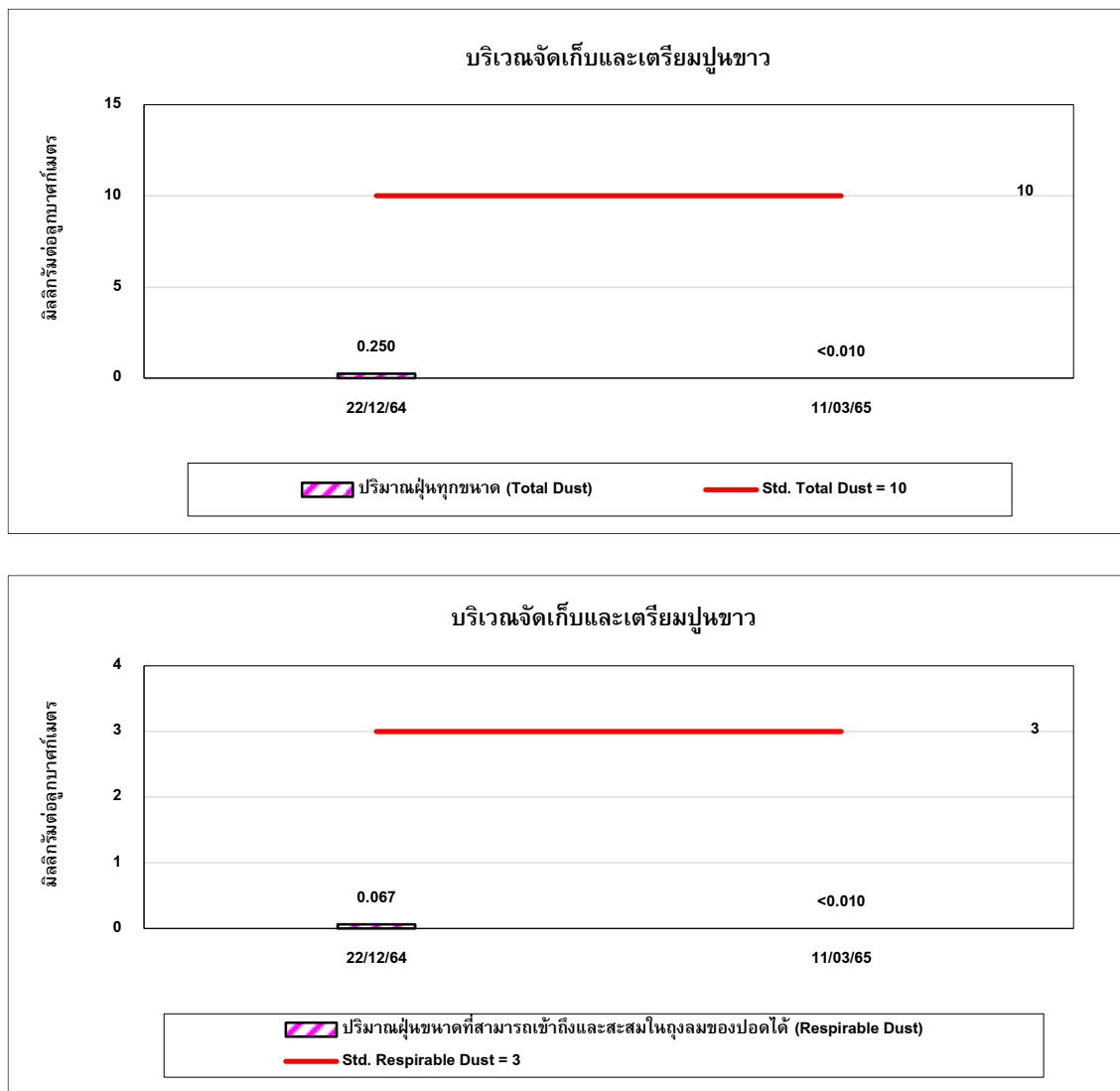
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



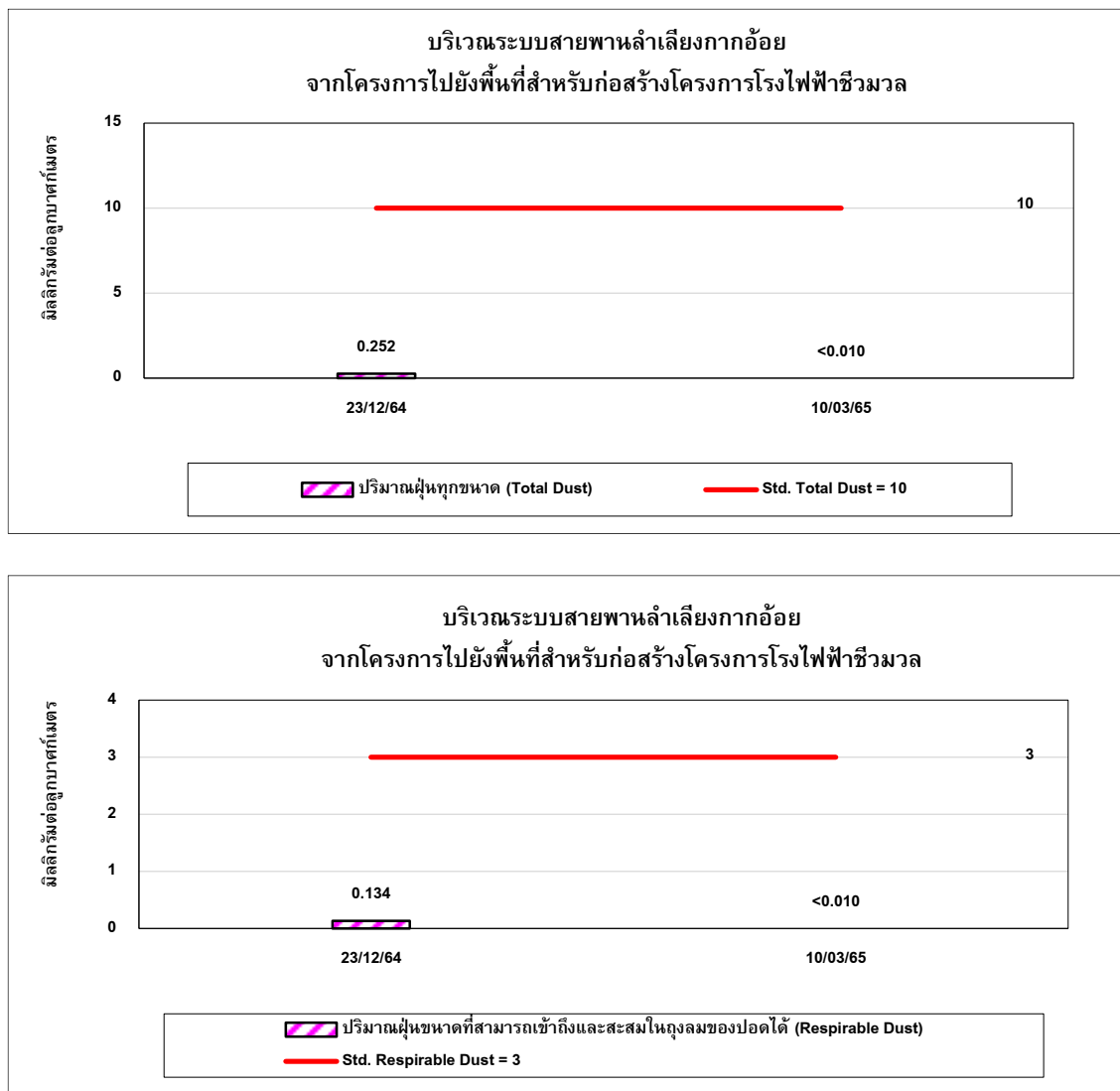
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



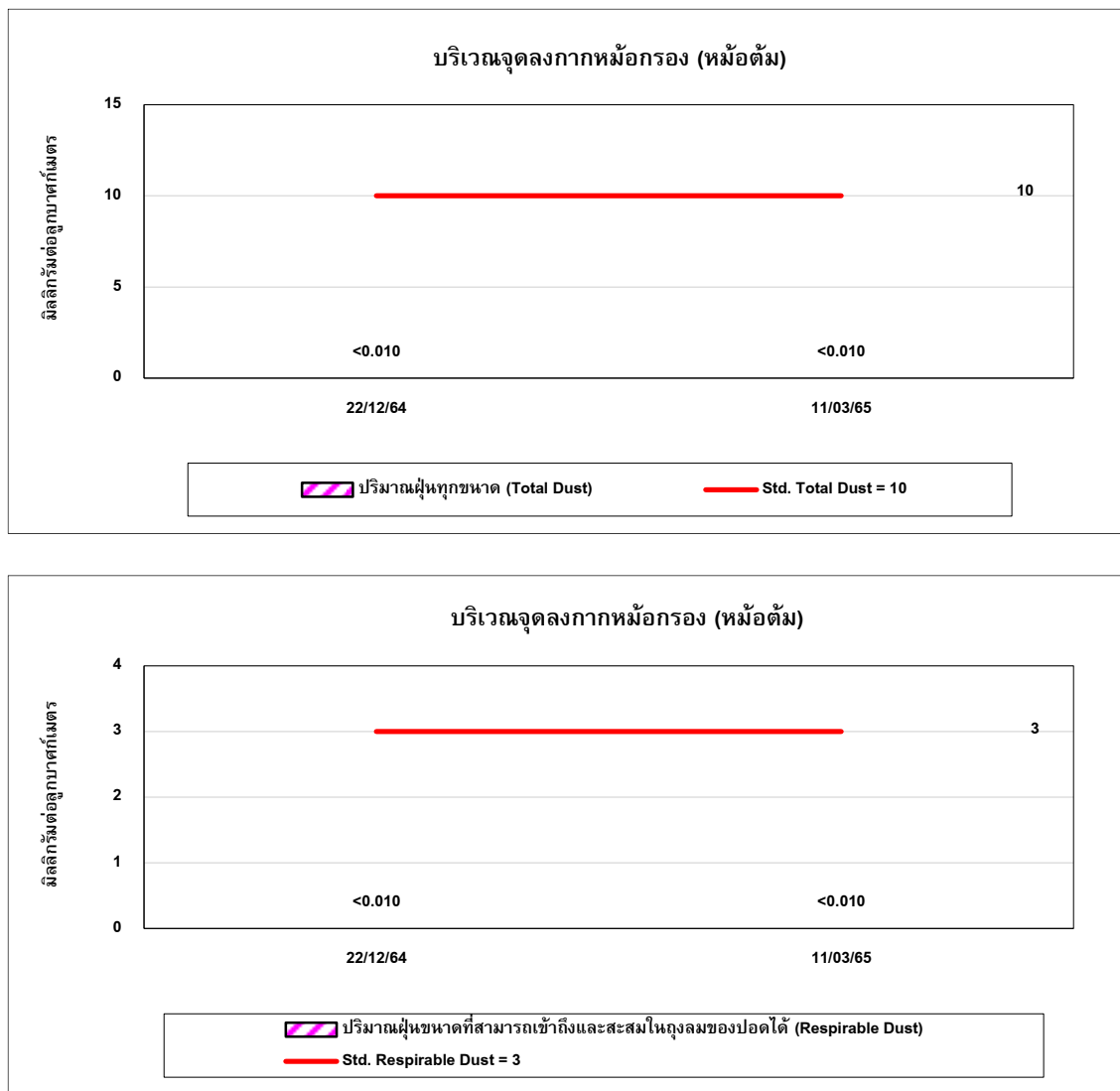
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



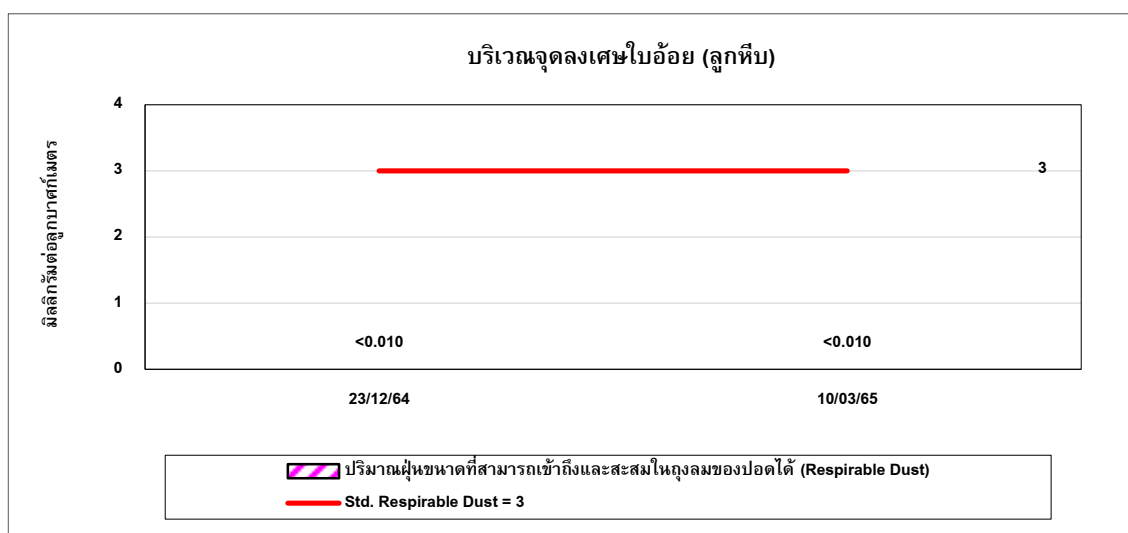
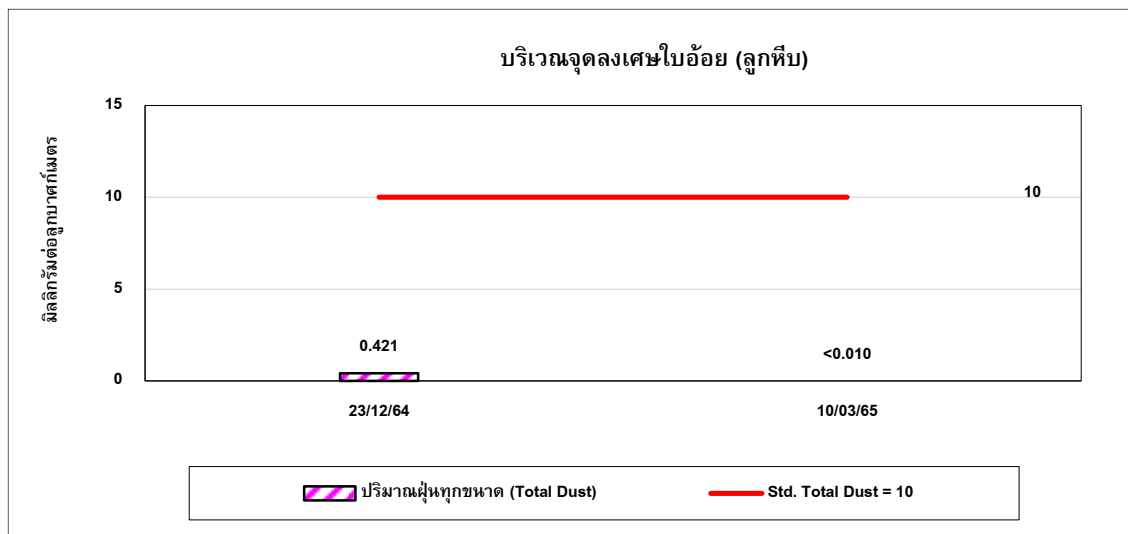
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



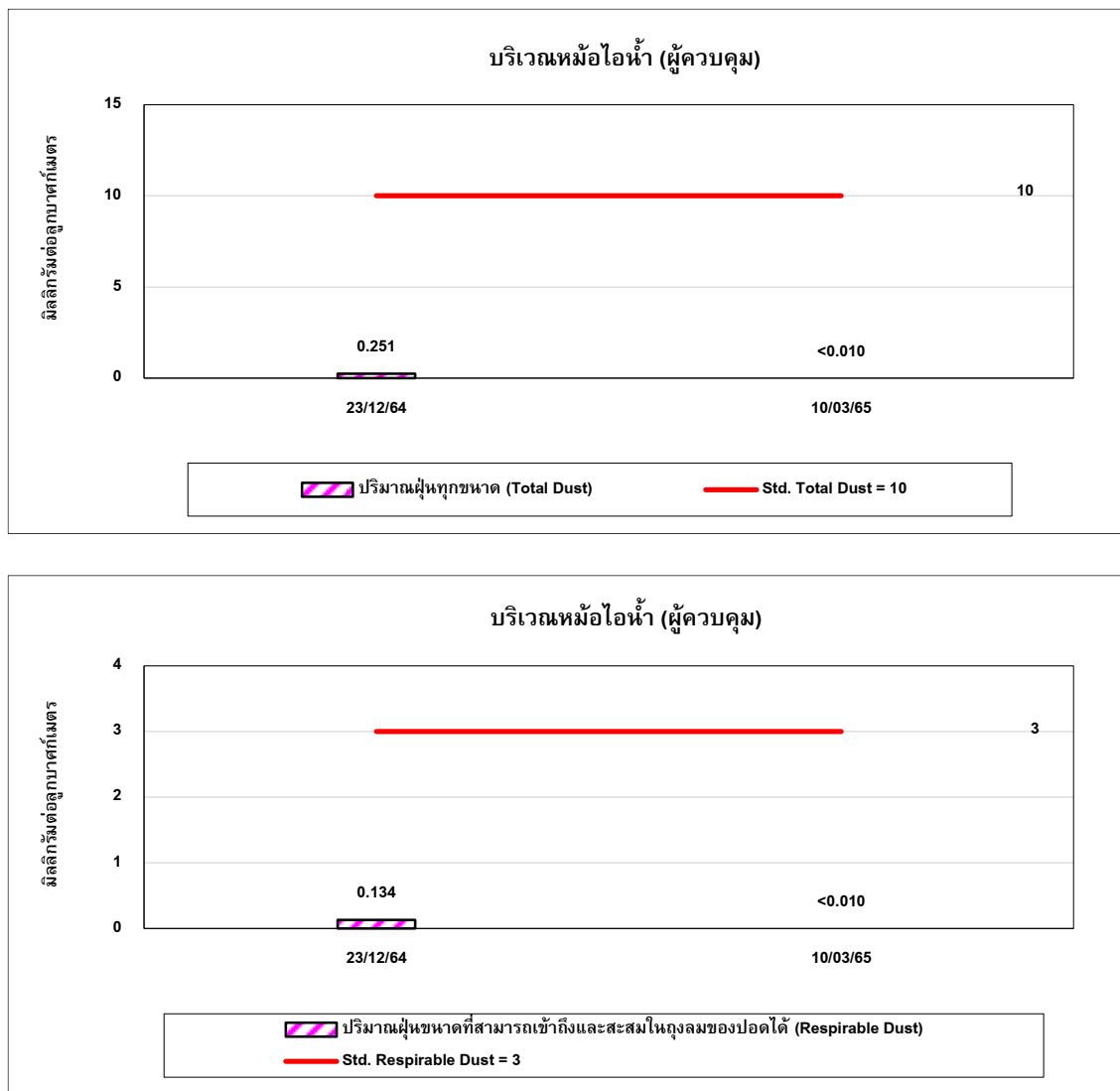
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



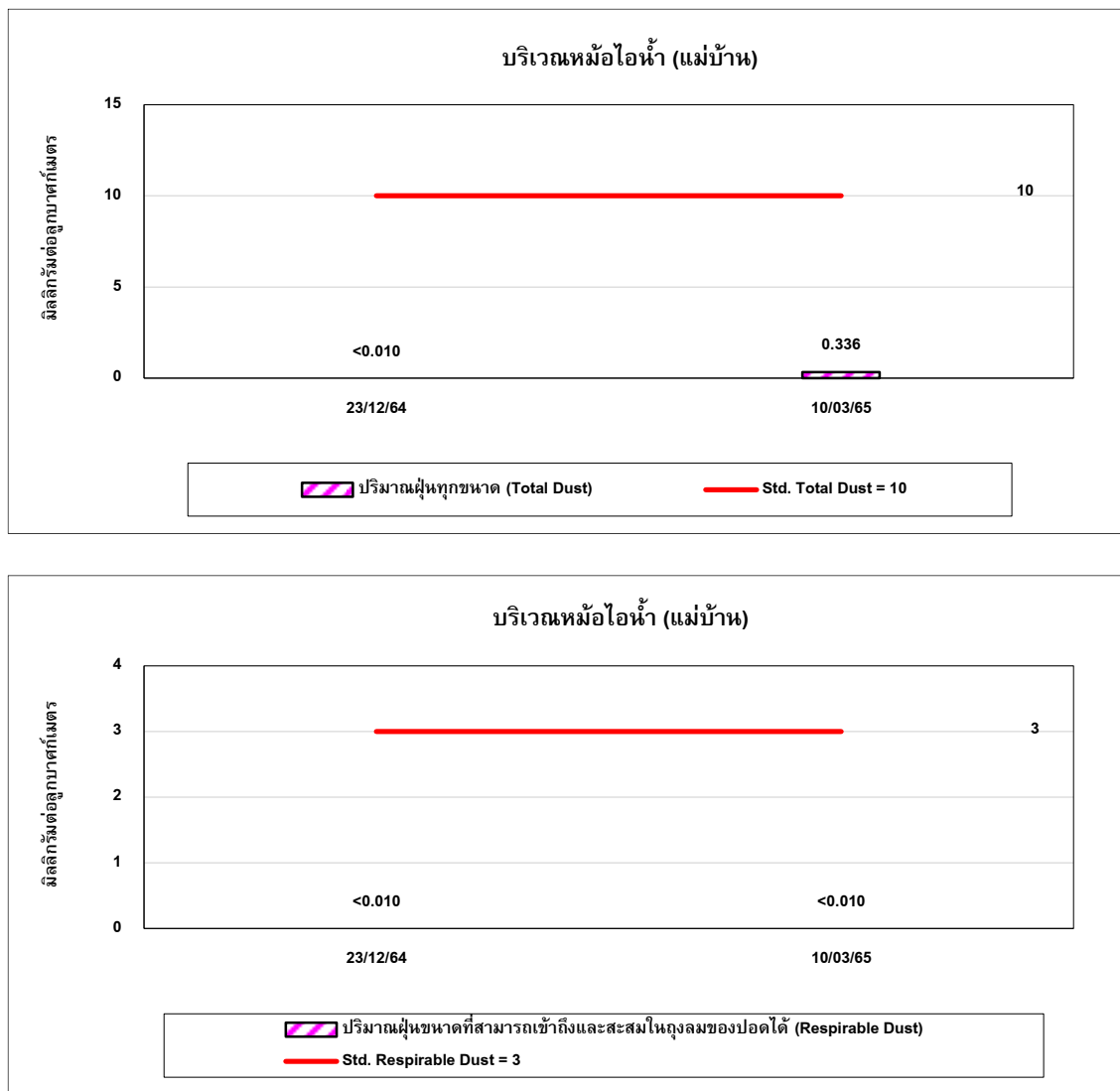
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



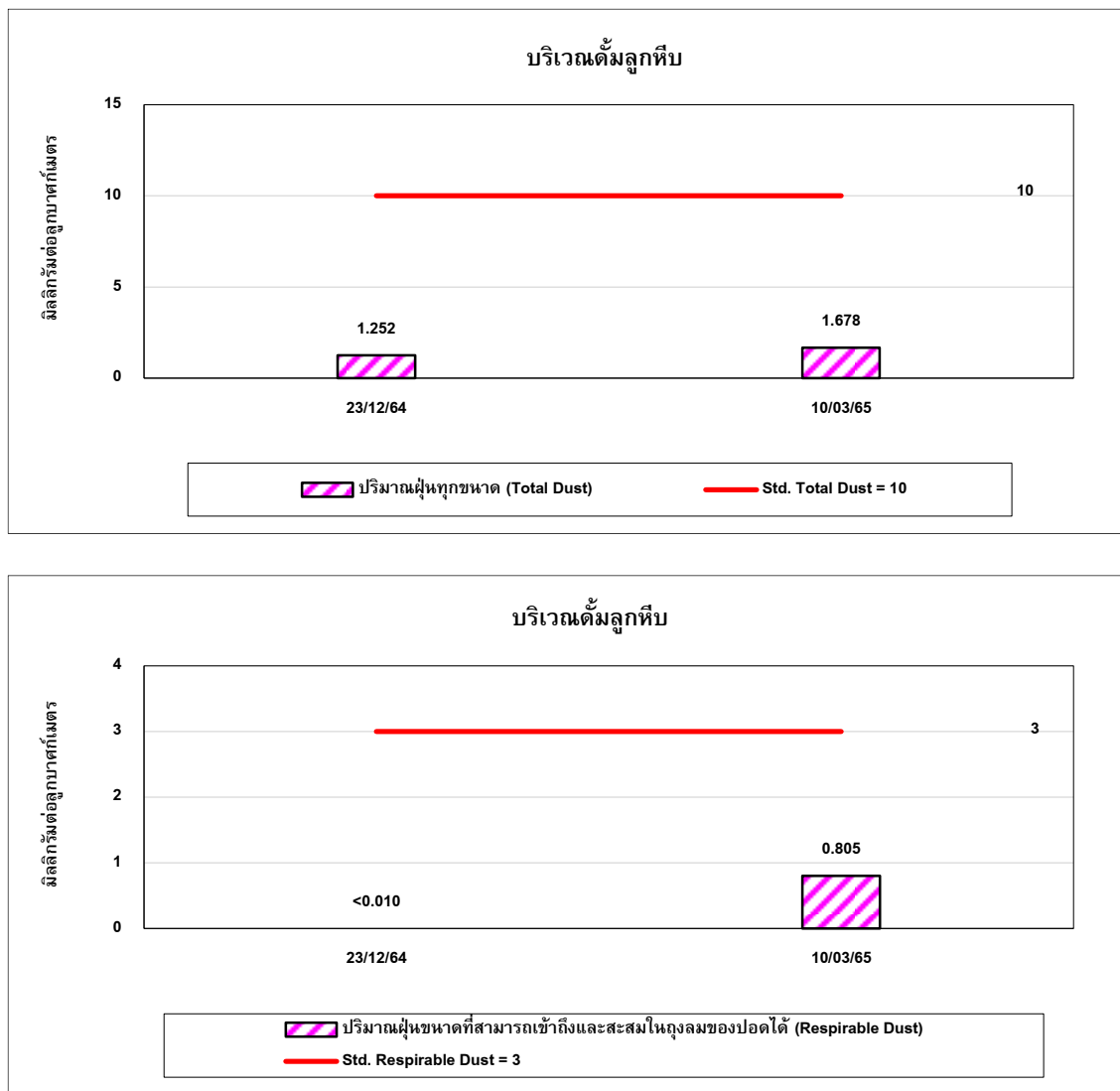
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



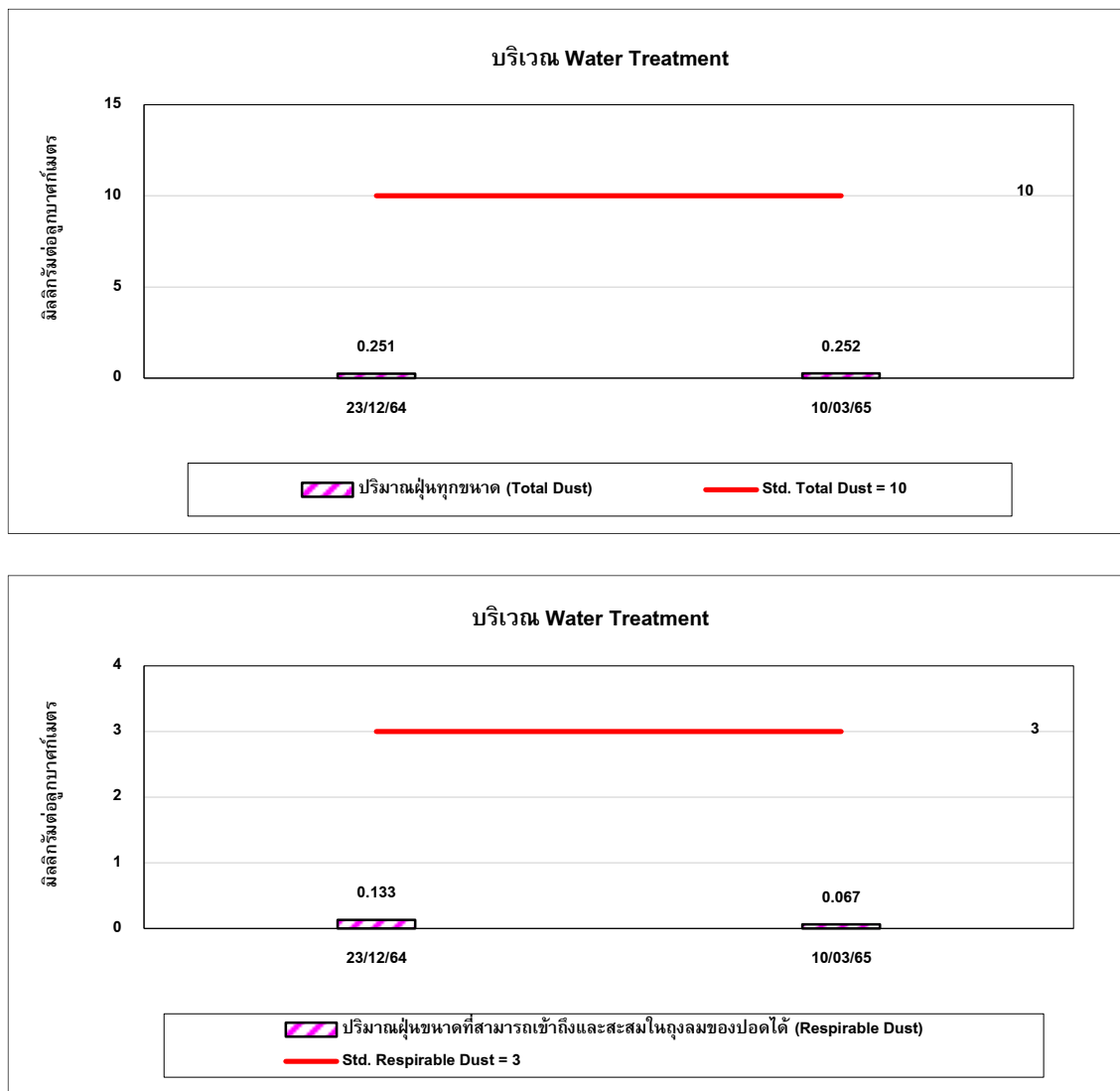
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2564-2565



4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา และปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	บริเวณชุดลูกหีบ	22/12/64	26.0	-
	บริเวณตัมอ้อย (สะพานไซค์)	11/03/65	26.7	-
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	22/12/64	-	26.3
		11/03/65	21.5	
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	22/12/64	27.4	-
	บริเวณหม้อต้ม	09/03/65	31.1	-
2.	บริเวณ Belt Filter Press	22/12/64	26.3	-
		09/03/65	29.5	-
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	22/12/64	26.4	-
		09/03/65	30.8	-
1.	บริเวณอาคารหม้อเคียวและหม้อปั่น	22/12/64	27.4	-
	บริเวณหม้อเคียว	09/03/65	31.9	-
2.	บริเวณหม้อปั่น	22/12/64	27.7	-
		09/03/65	31.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0 ^{1/}	32.0 ^{2/}

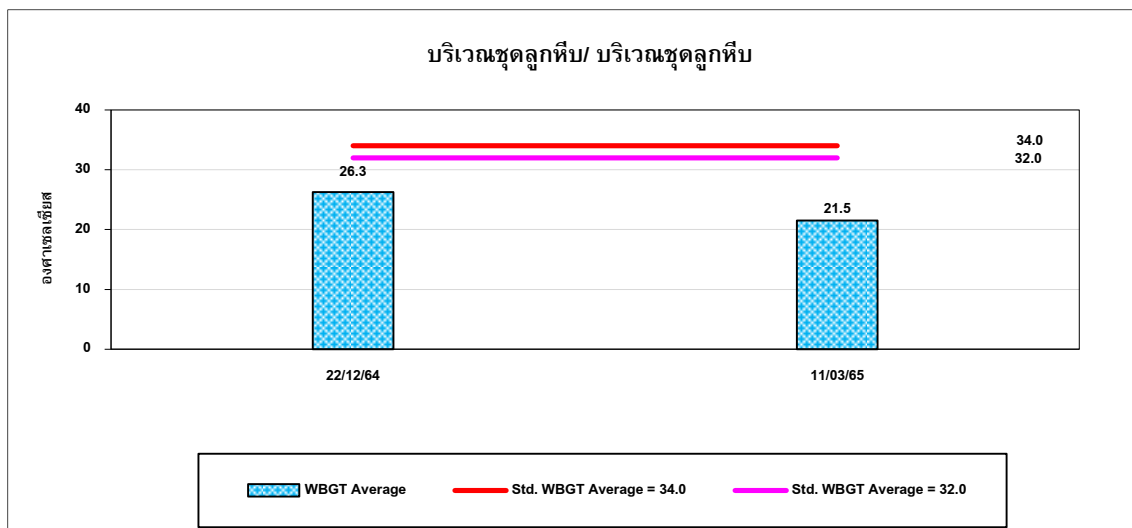
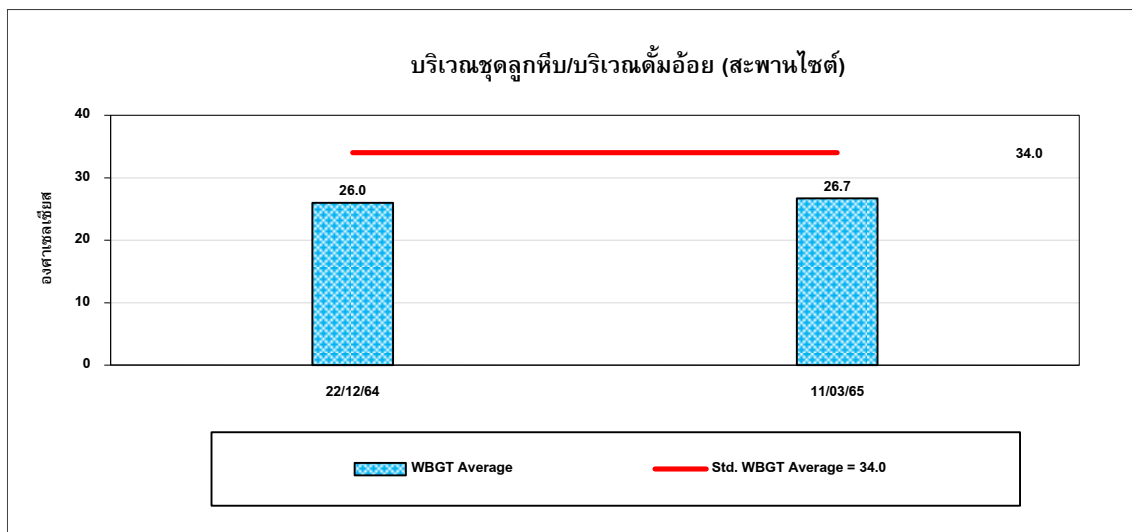
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

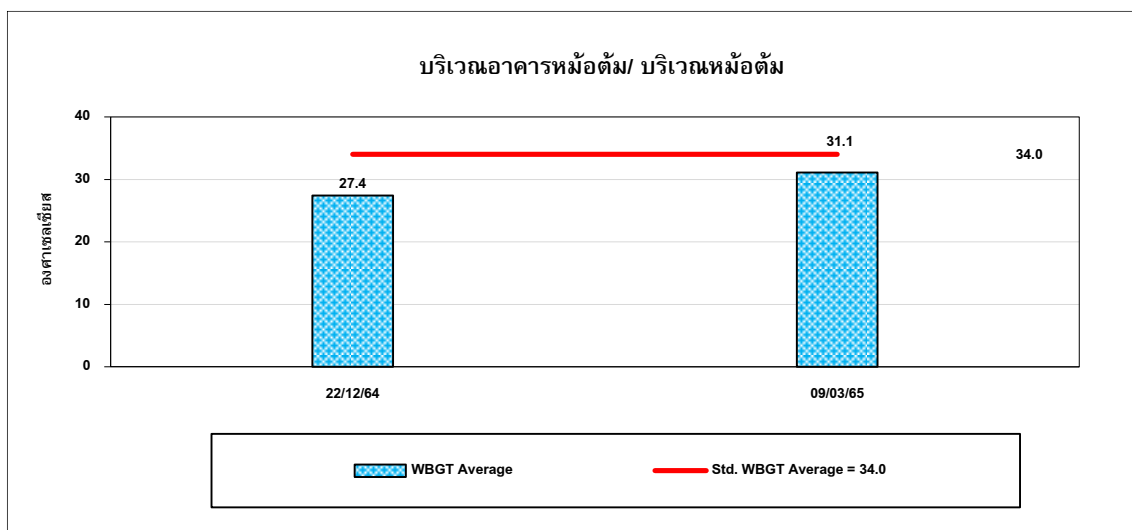
^{1/} ลักษณะงานเบา

^{2/} ลักษณะงานปานกลาง

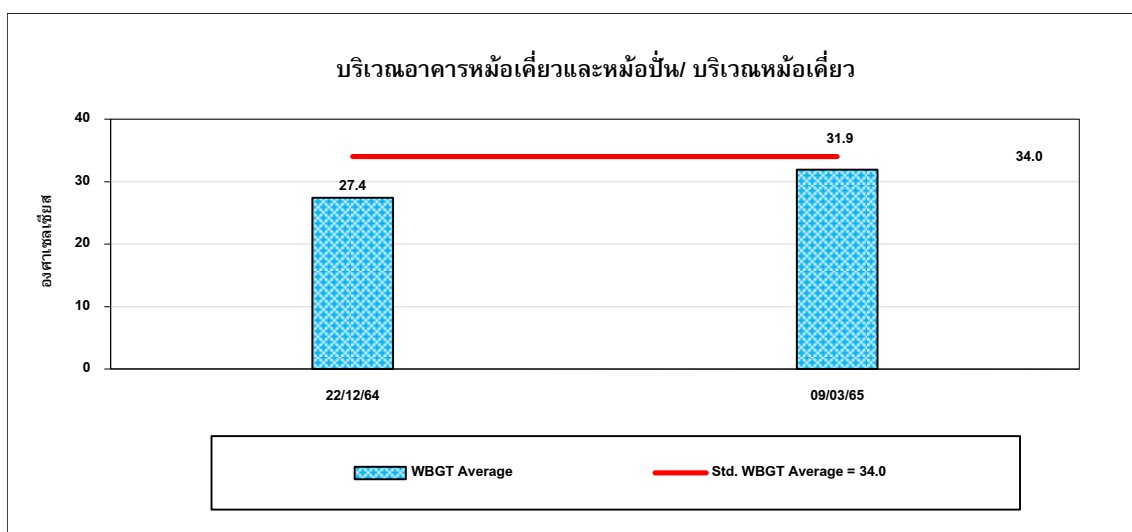
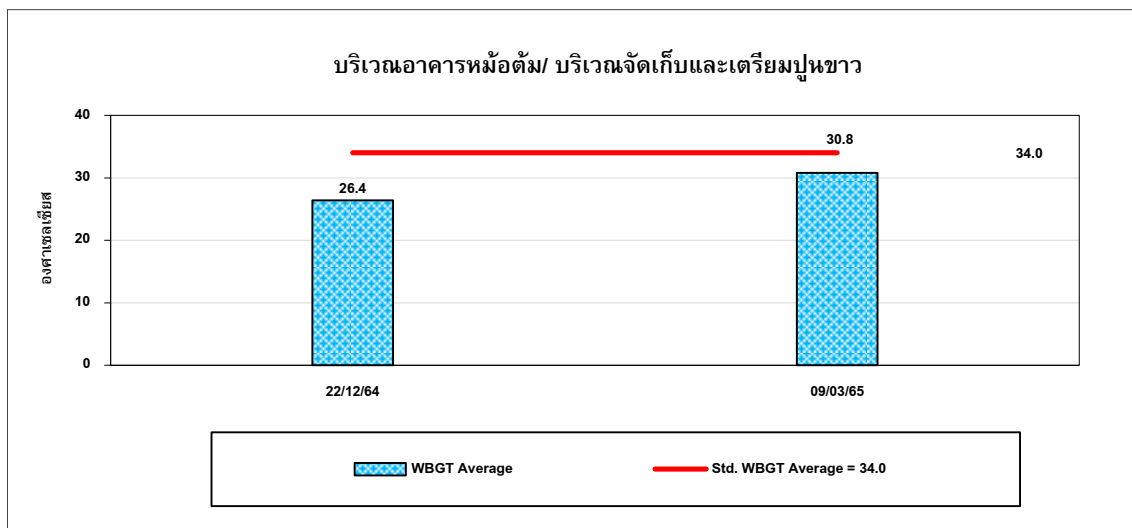
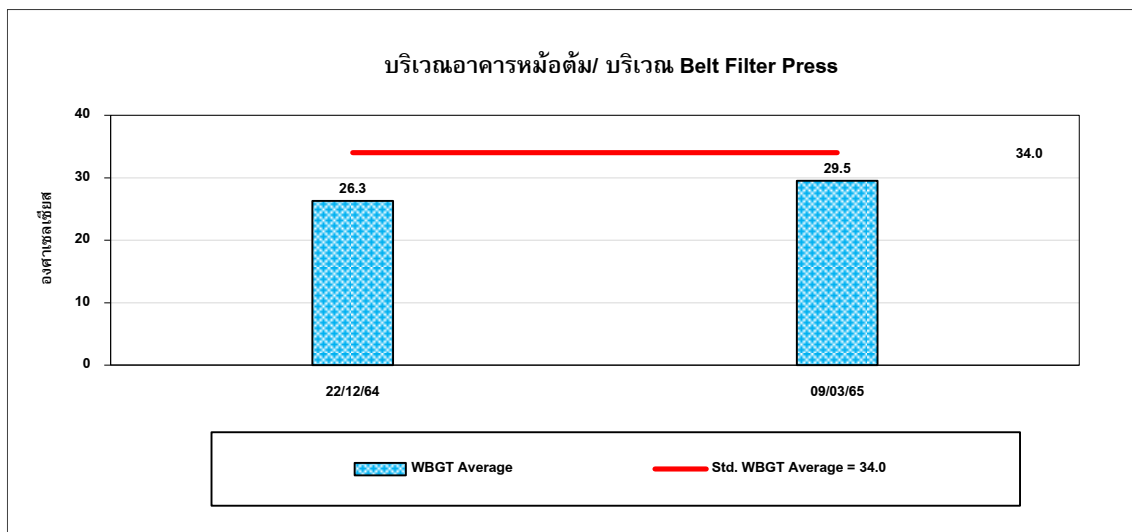
รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



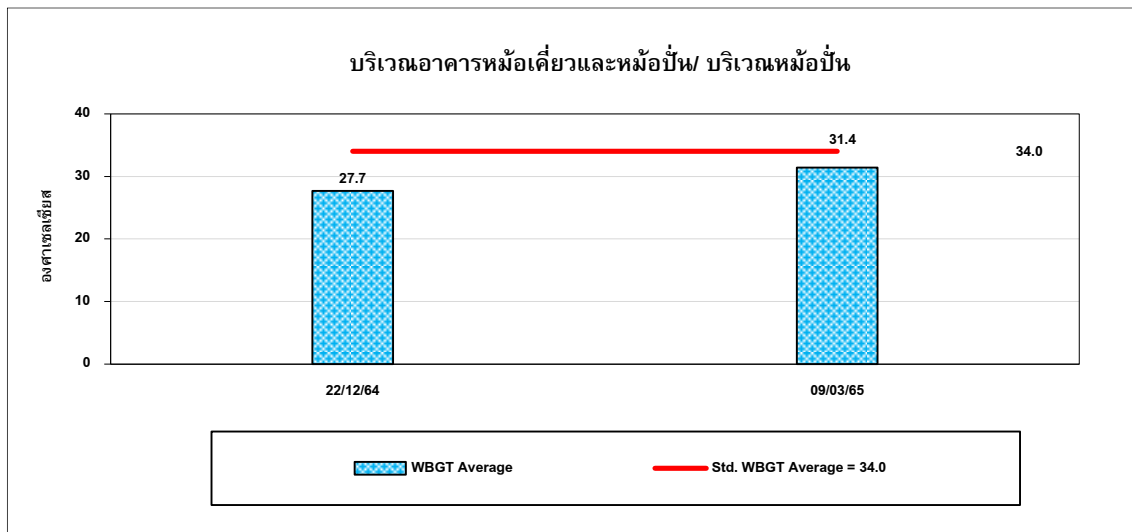
หมายเหตุ : เนื่องจากจุดตรวจวัด ในวันที่ 11/03/65 มีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับกิจกรรมในการปฏิบัติงานของพนักงาน สามารถประเมินเป็นลักษณะงานเบา (ค่ามาตรฐาน 34.0 องศาเซลเซียส)



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. เสียง
6. การคมนาคม
7. การจัดการกากของเสีย
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
10. อาชีวอนามัยและสุขภาพ
11. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 10 หัวข้อ ดังนี้

1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการกากของเสีย
6. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
7. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพรและสัตว์ป่า
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
10. ภาวะสุขภาพของประชาชน

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ระดับเสียงรบกวนบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม ริมรั้วกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ ริมรั้วกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

สาเหตุ : อาจเกิดเนื่องจากบริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
จุดตรวจวัดห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร ที่มีรถสัญจรไปมาตลอดทั้งวัน สำหรับบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัท
น้ำตาลนครบุรีด้านทิศใต้จุดตรวจวัดอยู่ใกล้บริเวณลานเก็บกากอ้อย ด้านทิศตะวันออกจุดตรวจวัดอยู่ใกล้
บริเวณลานจอดรถอ้อยของโครงการ และด้านทิศตะวันตกจุดตรวจวัดอยู่บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ ซึ่งจุดตรวจวัดบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีทั้ง 3 ตำแหน่งตรวจวัด มีรถสัญจรผ่าน
เป็นบางเวลา

2. หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ BOD บริเวณคลองลำตะคอง บริเวณ
จุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับ
ใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

สาเหตุ : ทั้งนี้อาจเกิดจากบริเวณคลองลำตะคอง และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
มีสภาพคลอง/บ่อเป็นดินมีวัชพืชรอบคลอง/บ่อ เมื่อเกิดการหมักหมมหรือเน่าเสียของวัชพืชบริเวณโดยรอบ
ทำให้ปริมาณมลสาร/สารอินทรีย์ในน้ำมากขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอก
โครงการ ดังนั้นกิจกรรมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำดังกล่าว

2. หัวข้อมาตรการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.1 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : TWA, Lmax และ Dose บริเวณชุดลูกหีบ

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร
จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ
ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

สาเหตุและแนวทางแก้ไข : เกิดจากกิจกรรมการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งโครงการกำกับดูแลให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม และมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง พร้อมทั้งมีแผนจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

2.1 ค่าความเข้มของแสงสว่าง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าความเข้มแสงของแสงสว่าง ในช่วงกลางคืน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

สาเหตุและแนวทางแก้ไข : อาจเกิดจากการติดตั้งหลอดไฟ มีระยะห่างมากเกินไป ทำให้การส่องสว่างของแสงไม่ทั่วถึง อีกทั้งการใช้หลอดไฟมาเป็นเวลานานทำให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอดไฟลดลง โครงการจึงควรพิจารณาติดตั้งหลอดไฟเพิ่ม

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง